

INNOVATE
CITIES



Yeni Nesil Şehir İklim Eyleminin Hızlandırılması:

2024 Innovate4Cities Konferansından Bulgular & Kentler ve İklim Değişikliği Bilimi
Üzerine Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi Güncellemesi (GRAA)



Bloomberg
Philanthropies



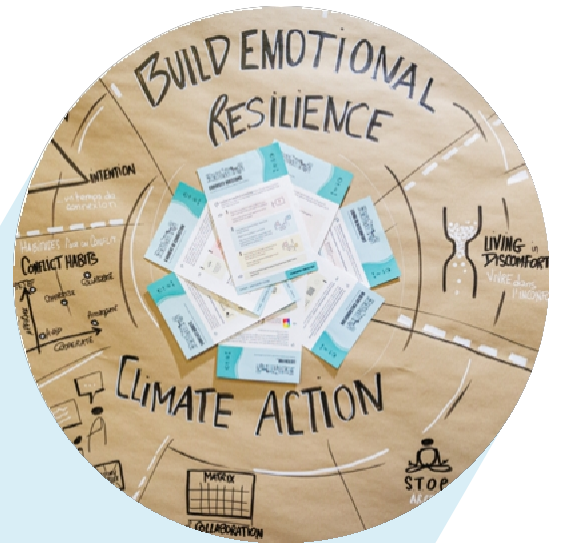
Co-funded by
the European Union



Ortak Fayda T6ble'ı

Kolofon	2
Yönetici Özeti Eş-Ev	3
Sahiplerinin Mesajı	5
BİRİNCİ BÖLÜM: INNOVATE4CITIES KONFERANSINDAN ÇIKARILAN TEMEL SONUÇLAR	6
1. Bir Bakışta Bilgi Eksiklikleri ve Eylem Öncelikleri	7
2. Yapay Zeka x Şehir İklim Eylemi Hackathonu	14
3. Innovate4Cities için sonuçlar ve sonraki adımlar	17
İKİNCİ BÖLÜM: 2024 INNOVATE4CITIES KONFERANSININ TOPLANMASI	20
1. Innovate4Cities Hakkında	21
2. 2024 Innovate4Cities Konferansı	23
2.1 Bir Bakışta I4C24	24
2.2 Özet Çağrısı: İklim eylemi için bilimsel ilerlemeyi sergilemek	25
2.3 I4C24'ten İlgörü Yakalama	26
3. Yapay Zeka x Şehir İklim Eylemi Hackathon'unun Kavramsallaştırılması	30
4. Ortaklıklar	31
ÜÇÜNCÜ BÖLÜM: KENTLER VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ ÜZERİNE GÜNCELLENMİŞ KÜRESEL ARAŞTIRMA VE EYLEM GÜNDEMİ (GRAA)	32
1. Kentler ve İklim Değişikliği Bilimi Üzerine Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi (GRAA)	33
1.1 Güncellenmiş GRAA 2024'e Doğru Adımlar - Tek Gündem	35
1.2 Metodoloji	36
1.3 İlk Bulgular	40
1.4 Yeni Şehir Yapısı GRAA	45
1.5 2024 GRAA - Araştırma Boşlukları ve Eylem Öncelikleri	49
2. Araştırma Boşlukları ve Eylem Öncelikleri	53
2.1 Kuruluş ve Teslimat yaklaşımları	93
Şehirleri Harekete Geçmeleri için	93
Güçlendirmek Bilginin Birlikte	94
Üretilmesi	96
Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar	97
2.2 Adalet ve Eşitlik Sütunları	97
Erişim ve Güvenilirlik	98
İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Çatışma ve Kriz	100
Müdahalesi	101
Katılım ve Bağlılık Toplumsal Cinsiyet	102
Yerli Bilgiler ve Sömürgecilik Enformellik	103
Kuşaklararası Yeterlilik	104
Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim	105
	106
	107

2.3	Şehir Düzeyinde Modeller, Veri ve Bilgi	108
	İletişim Ademi	109
	Merkeziyetçilik	110
	Dijitalleşme Verimlilik	111
	Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık Riski	112
	Ölçek Belirsizliği	113
2.4	Sistem Yaklaşımı Seviyeleri	115
	Coğrafya Biyoçeşitlilik	116
	Sağlık (İnsan ve Çevre) Su	117
	Gıda Enerji	118
	Hareketlilik	118
	Atık	119
	Altyapı ve Konut	120
	Kültür (Toplum, Miras, Sanat, Tarih) Yönetişim ve	121
	Çok Düzeyli Ortaklıklar Finans (Yatırım ve Kamu	122
	Alımları)	123
		124
	Referanslar	132
		126
	Ekler	127
	Ek A. Seçilen bildiri özetleri ve seçim kriterleri Ek B. 2024	128
	Innovate4Cities Konferans Programı	130
	Ek C. AI x City İklim Eylemi Hackathon'una başvurular	
		139
		140
		141
		212



Colophofi

Yeni Nesil Şehir İklim Eyleminin Hızlandırılması: 2024 Innovate4Cities Konferansından Bulgular ve Kentler ve İklim Değişikliği Bilimi Üzerine Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi Güncellemesi (GRAA)

Bu rapor, 2024 Innovate4Cities Konferansından elde edilen bulgulara dayanarak İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi (GCoM) ve Birleşmiş Milletler İnsan Yerleşimleri Programı (UN-Habitat) tarafından geliştirilmiştir. Kentler ve İklim Değişikliği Bilimi Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi (GRAA) merkezli araştırma, politika ve kamuoyu tartışmalarını bilgilendirmeyi amaçlamaktadır.

Yazarlar, bu belgedeki materyalin doğruluğunu sağlamaya çalışmışlardır, ancak bu raporun kullanımından kaynaklanan herhangi bir sonuçtan sorumlu olmayacaklardır.

: İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi (GCoM), BM-Habitat ve Melbourne Üniversitesi, 2024.

Editörler: Benjamin Jance IV, Samia Khan, Andrew Irvin ve Cathy Oke

Yazarlar Andrew Irvin, Cathy Oke, Samia Khan, Benjamin Jance IV, Lea Ranalder, Bernhard Barth, Andy Deacon, Reem Abusamra, Aaron Addison, Jackson Adebisi, Connor Adsett, Eero Allio, Dana Al Jadaa, Süeda Aslan, Silvia Assalini, Zahra Assarkhaniki, Juan Pablo Astolfo, Miriam Badino, Xuemei Bai, Emily Bennett, Markus Berensson, Alain Bourque, Harriet Bulkeley, Adriana Campelo Santana, Helinah Cardoso, Savina Carluccio, Davide Cassanmagnago, Mathilde Charest, Winston Chow, Armelle Cibaka, David Corbett, Nelson De Lamare, Martine De Zoeten, Nour Djedou, Marita Doak, David Dodman, Kirsten Dunlop, Ursula Eicker, Sikandar Ejaz, Adam Elman, Jayne Engle, Aklilu Fikresilassie, Hossein Jadidi, Indy Johar, Amy Jones, Jessica Jones-Langley, Susannah Kagan, Şiir Kilis, Paula Kirk,

Shin Koseki, Ankit Kumar, Caroline Larrivée, Elsa Lefevre, Pooja Mahapatra, Pablo Sebastián Mariani, Joanna Masic, Tadashi Matsumoto, Giulia Melica, Zahra Keshavarz Moraveji, Julia Moreno Rosino, Greg Munro, Bronwyn Neufeld, Luis Neves, Chloe Newell, Valentina Palermo, Laura Parry, Sheela Patel, Rendy Primrizqi, Giorgia Rambelli, Aromar Revi, Debra C. Roberts, Frederique Roy, Pourya Salehi, Rebeca San Guerra, Caterina Sarfatti, Seth Schultz, Masood Shamsaiee, Giles Sioen, Marcus Soares, William Solecki, Bruce Stiffler, Kate Strachan, Melanija Tacconi, Scott Takenaka, Claudia Tedjasaputra, Massamba Thioye, Nicola Tollin, Ika Trijsberg, Diána Ürge-Vorsatz, Maryke Van Staden, Francesca Vecchi, Jorn Verbeeck, Helen Watts, Anna Williams.

Innovate4Cities 2021 Sonuç Raporu, 2018 ve 2021 GRAA, Şehir Araştırma ve Yenilik Gündemi (CRIA) ve I4C24 sırasında Pourya Salehi ve Giulia Melica'nın eş başkanlığını yaptığı BBKIES Araştırma ve Yenilik Teknik Çalışma Grubu'nun yazarlarına teşekkür ederiz.

Bu rapora atıfta bulunmak için: İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi, BM-Habitat & Melbourne Üniversitesi (2024) Yeni Nesil Şehir İklim Eyleminin Hızlandırılması: 2024 Innovate4Cities Konferansından Bulgular ve Kentler ve İklim Değişikliği Bilimi Üzerine Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi Güncellemesi. <https://doi.org/10.26188/27147612>



Bu rapor Creative Commons Lisansı (Attribution-Non-Commercial 4.0 International) altındadır.

Yasal Uyarı: Bu yayında kullanılan adlandırmalar ve materyallerin sunumu, Birleşmiş Milletler Sekreteryası'nın herhangi bir ülkenin, bölgenin, şehrin veya alanın veya yetkililerinin yasal statüsü veya ekonomik sistemi veya gelişmişlik derecesi ile ilgili sınırlarının veya sınırlarının sınırlandırılması konusunda herhangi bir görüş ifade ettiği anlamına gelmez.

Alıntılar, kaynak belirtilmek koşuluyla izinsiz olarak çoğaltılabilir. Bu yayında ifade edilen görüşler Birleşmiş Milletler İnsan Yerleşimleri Programı, Birleşmiş Milletler ve Üye Devletlerinin görüşlerini yansıtmayabilir.

Fotoğraflar: ©Annie Paquin / Thierry du Bois @ cosmos image | **Grafik Tasarım:** Nicky Genov

Yönetici Özeti

2024 Innovate4Cities Konferansında 100'[den Montréal Kentler, İklim Araştırmaları ve Yönetişim Eylem Çağrısı](#), kişi tarafından imzalanan dünyanın küresel ısınmayı 1,5 °C'nin altında tutma hedefinin çok gerisinde kaldığı ve 2100 yılına kadar 2,8 °C'lik öngörülemeyen ve risk yüklü bir artışa doğru ilerlediği tahmininde bulunan 2023 Küresel Durum Değerlendirmesini yansıtmaktadır. Bu eğilimin tersine çevrilmesi ve iklim değişikliğinin giderek artan yıkıcı etkilerinin önlenmesi, dünyanın daha önce hiç görmediği bir hızda ve ölçekte uygulama için kararlı bir eylem ve alt ulusal ve ulusal hükümetler arasında işbirliği gerektirmektedir.

2018 yılından bu yana, kentsel araştırma ve inovasyona odaklanan ve GCoM ile Birleşmiş Milletler İnsan Yerleşimleri Programı (UN-Habitat) tarafından iki yılda bir düzenlenen konferansa ev sahipliği yapan Innovate4Cities - İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi (GCoM) girişimi - iklim krizine, birlikte bilgi yaratma, işbirliğine dayalı ortaklıklar oluşturma ve güvenli, adil, düşük karbonlu ve iklime dirençli bir geleceğe doğru gerekli sistem dönüşümünün merkezinde eylem ve ilerleme kanalları olarak şehirleri ve yerel yönetimleri güçlendirme taahhüdüyle yanıt vermektedir.

2024 Innovate4Cities Konferansı (I4C24), şehirler, iklim değişikliği bilimi ve inovasyon arasındaki gelişen ilişkinin en son kilometre taşı olmuş ve araştırma, hükümet, iş dünyası ve sivil toplumdan yaklaşık 2.000 uzman, lider ve savunucuyu iklim değişikliği merkezinde bir araya getirmiştir. 10-12 Eylül 2024 tarihleri arasında Kanada'nın Montréal kentinde düzenlenen I4C24, kentsel iklim eylemini hızlandırmak için oyunun kurallarını değiştiren üç gelişme sağladı:

1 IPCC **İklim Değişikliği ve Kentler Özel Raporu** gibi daha geniş süreçleri bilgilendirmek için oluşturulan yeni nesil bilgi ve yenilik sentezini başlatan ve İklim Değişikliği **Bilimi** üzerine **güncellenmiş bir Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi (GRAA)**. 2018'den bu yana düzenlenen Innovate4Cities Konferansları ve Pazaryerlerinden ve resmi I4C24 Programının bir parçası olarak kolaylaştırılan 226 oturumdan elde edilen kanıtlara dayanan GRAA, **adalet ve hakkaniyet, sistem yaklaşımları ve şehir düzeyinde modeller, veriler ve bilgi** gibi yeni **sütunlarla** ilgili bilgi boşluklarını ve eylem önceliklerini ele alırken, **şehir iklim eylem yolculuğunun** her adımına en son uygulama, araştırma ve yenilikleri dahil etmeyi de amaçlamaktadır;

2 **AI x City Climate Action Hackathon**, şehirlerin ve yerel yönetimlerin iklim planlarını yapay zeka (AI), makine öğrenimi ve gelişmekte olan teknolojiler aracılığıyla hızlı ve ölçekli bir şekilde eylem uygulamasına dönüştürmelerine yardımcı olmak için gereken veri ve kanıtların kilidini açmak için yeni bir yol açıyor. Kazanan başvuru DUCTExplorer'in mükemmelliği ile örneklenen 140'tan fazla ilham verici katılımcı, özellikle iklim risklerine ve tehlikelerine uyum bağlamında yerel eylem önceliklendirmesi için yapay zeka destekli fırsatları **vurguladı**;

3 **Kentler ve Yerel Yönetimler için İklim İnovasyonuna Hazırlık Navigatörü (CIRN)**: kentlerin ve yerel yönetimlerin -ve bunların arasında çalışan ve yaşayan sayısız paydaşın- yenilikçi iklim eylemlerinde birbirleriyle etkileşime girmeye hazır olup olmadıklarını değerlendirmelerine ve geliştirmelerine yardımcı olacak bir metodoloji. Arup ile ortaklaşa geliştirilen CIRN, GRAA'nın tüm boşlukları ve öncelikleri genelinde mevcut ve yeni ortaklıkları katalize etme fırsatı sunmanın yanı sıra, amaca uygun eylemleri bilgilendirmek için bölgesel ve ulusal politikalarla ilgili iklim inovasyonuna hazırlık profilleri sağlar.

I4C24, bilgi ve inovasyon odağını dört kapsayıcı tema üzerine yerleştirmiştir: **1) çok düzeyli yönetim ve ortaklıklar, 2) biyoçeşitlilik ve iklime dirençli kalkınma, 3) dijitalleşme ve 4) finans.** Bu temalar, konferans programı için 300'den fazla bildiri özetinin sunulduğu bir zemin oluşturmuş ve aynı zamanda araştırmaya dayalı, kanıta dayalı şehir iklim eylemi uygulamasını başarılı bir şekilde hızlandırmak için ele alınması gereken önemli bilgi boşluklarını ve eylem önceliklerini temsil etmiştir. Bu çok disiplinli, sektörler arası yapı, önde gelen uzmanlar ve uygulayıcıların üç gün süren genel oturumlarının yanı sıra paralel oturumların her birinde derinlemesine tartışmalar yapılmasını sağladı ve GRAA'nın en son güncellemesinin yenilenen amacının ve yapısının sağlamlaştırılmasına yardımcı oldu: şehirlerde iklime dirençli kalkınma için kentsel planlama ve tasarımda adalet ve eşitlik sağlamaya yönelik bir sistem yaklaşımı. Konferans, kapsayıcılığı teşvik etmek ve geniş bir perspektif yelpazesi sağlamak için hem yüz yüze hem de sanal oturumlar içeriyordu.

Yeni Nesil Şehir İklim Eyleminin Hızlandırılması: 2024 Innovate4Cities Konferansından Bulgular ve Kentler ve İklim Değişikliği Bilimi Üzerine Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi Güncellemesi (GRAA) üç farklı ve birbirini tamamlayan bölümden oluşmaktadır:

1 2024 Innovate4Cities Konferansından Çıkan Sonuçlar ve Çıkarımlar, I4C24 temalarındaki önemli öğrenmelerin üst düzey bir taslağını ve Innovate4Cities girişimi için acil sonraki adımları içermektedir;

2 2024 Bir bakışta Innovate4Cities Konferansı, konferans programından seçilen unsurların açıklamaları ve özetlerinin yanı sıra I4C24 yürütme sürecinin ana hatlarını içerir; ve

3 Güncellenmiş Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi, GRAA'yı oluşturan en son bilgi boşlukları ve eylem önceliklerinin bir özetinin yanı sıra I4C24'te gerçekleşen oturumlardan konuya özel içgörüler ve anekdotlar içermektedir.

I4C24'ten elde edilen bulgular, çıkarımlar ve sonuçlarla desteklenen Innovate4Cities girişimi, dinamik ve kapsayıcı bir araştırma ve yenilik gündemi için çözümleri birlikte yaratma ve yönlendirme görevini yeniden teyit etmiştir. Bu gündem, özellikle Küresel Güney'deki yetersiz hizmet alan bölgeler, şehirler ve yerel yönetimlerde Paris Anlaşması ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinin amaçlarına ulaşmak için gereken önemli bilgi boşluklarını . Innovate4Cities Konferansları ve Pazaryerlerinden ortaya çıkan konuların önemini , temalar arasındaki ilişkileri güçlendirmek ve şehirleri harekete geçmeleri için güçlendirmenin değerini kabul etmek için rafine edilen GRAA, artık şehir iklim eylem planlamasını, uygulamasını, yenilikçiliğini ve araştırmasını desteklemek için daha sağlam ve bütünsel bir kanıt tabanıdır.

Bu rapor, GCoM ve BM-Habitat tarafından ortaklaşa düzenlenen Innovate4Cities Konferansları da dahil olmak üzere, Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi ittifakı genelinde Innovate4Cities girişiminin devam eden büyümesi için rehberlik etmekte ve hükümetin tüm düzeylerinde ve toplumun tüm sektörlerinde en son araştırma ve yeniliklerle eylemi bilgilendirme fırsatları sunmaktadır.

Ortak Sunuculardan Mesaj6ge

2050 yılına kadar kasaba ve şehirlerin 2,5 milyar kişi büyümesi beklenmektedir. Bu eşi benzeri görülmemiş kentleşme eğilimi, içinde yaşayan insanlar için sürdürülebilir, güvenli ve eşitlikçi kentler sağlamak üzere olağanüstü bir müdahale gerektirmektedir.

Halihazırda, BBKİES ittifakına bağlı 13.000'den fazla şehir ve yerel yönetim bize iklim risklerinin burada olduğunu ve daha da kötüye gittiğini söylüyor. Aşırı sıcaklar ve su kıtlığından aşırı yağışlara, sellere ve fırtınalara kadar, kent sakinleri bugün iklim değişikliğiyle mücadelenin ön saflarında yer almaktadır. Kentsel alanlardaki insanlar, altyapı ve ekosistemler önümüzdeki on yıllarda küresel ısınmanın kötüleşen etkilerine daha fazla maruz kalacaktır.

GCoM ve UN-Habitat, acil, kapsamlı ve insan merkezli şehir iklim eylemi için ivmenin farkında olarak, 10-12 Eylül 2024 tarihleri arasında 2024 Innovate4Cities Konferansına ortak ev sahipliği yapmak için üç yıl içinde ikinci kez el ele verdi: uygulayıcıların Paris Anlaşması ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine ulaşmak için çok önemli olduğunu söylediği öncelikler ve boşluklar üzerinde ilerlemek için umutsuzca ihtiyaç duyduğumuz bilgileri belirlemek, özetlemek ve sentezlemek için akademi, hükümet, iş dünyası ve sivil toplumdan yaklaşık 2.000 liderin bir araya gelmesi.

Şehir iklim eylemi için ortak bilgi üretmeye kendini adanmış disiplinler arası liderlerden ilham alan I4C24, temel kanıt tabanımızın evrimini yönlendirmek için çok önemli bir an olduğunu kanıtladı: Şehirler ve İklim Değişikliği Bilimi Üzerine Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi veya GRAA. GRAA ve onun hem hakemli hem de gri literatürü barındırması sayesinde I4C24 çok önemli bir nokta olarak durmaktadır

bilgi, araştırma ve inovasyon sentezinin bir parçasıdır ve mevcut ve gelecekteki kent odaklı aktörlerin eylemi teşvik edebilecek içgörülerini paylaşımları için açık kalmaya devam etmektedir.

Innovate4Cities ve GRAA birlikte, IPCC İklim Değişikliği ve Kentler Özel Raporu, Yüksek Hedefli Çok Düzeyli Ortaklıklar Koalisyonu (CHAMP) ve çok düzeyli yönetişimi güçlendirmeye yönelik daha geniş odaklanma ve ulusal olarak belirlenen katkılar (NDC'ler) ve BM İklim Değişikliği 'COP' sürecine ilişkin gelecek güncellemeler de dahil olmak üzere, kent iklim eyleminin geleceğini etkileyecek bir dizi daha geniş küresel sürecin bilgilendirilmesine yardımcı olmak üzere inşa edilmiştir.

I4C24 aracılığıyla sentezlenen bilgi ve yenilikler - gelecekte daha yeni, birlikte üretilen ve erişilebilir içgörülerini barındıracak - sektörler arasında çözüm alımını sağlayabilir, eylemin önündeki engelleri yıkabilir ve yerel uygulamaya yönelik finans akışını katalize edebilir.

I4C24'ün bulguları ve sonuçları, köylerin, kasabaların ve şehirlerin her gün karşı karşıya kaldığı acil, hızla gelişen ve bölgesel olarak çeşitlilik gösteren bilgi eksikliklerini ve eylem önceliklerini hatırlatmaktadır.

Hararetli bir umut ve kararlı bir inançla, bu içgörülerini, hükümet uygulayıcılarına, araştırmacılara, sivil toplum savunucularına ve özel sektör öncülerine, birlikte yaratma, güçlendirme ve ortaklık üzerine kurulu yeni nesil kentsel araştırma ve eylemi başlatmada bize katılmaları için açık bir davetle destekledik.

Kaybedecek zamanımız yok. Şehir iklim eylemini birlikte hızlandırırken bize katılın.



**Bloomberg
Philanthropies**



Co-funded by
the European Union



BİRİNCİ BÖLÜM:

2024

INNOVATE4CITIES
KONFERANSINDAN
ÇIKARILAN
ÖNEMLİ
SONUÇLAR



1. Knowledge Gaps and Action Priorities for the 2024 Climate Action Plan

Sürekli büyüyen bir bilgi birikimi ve uygulama topluluğu üzerine inşa edilen I4C24, 2018 Uluslararası İklim Değişikliği ve Şehirler Konferansı, Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi (GRAA), Şehir Araştırma ve İnovasyon Gündemi (CRIA), 2021 Innovate4Cities Konferansı ve ondan fazla Innovate4Cities Pazaryerinden elde edilen içgörülerini bir araya getirerek ve daha da geliştirerek Innovate4Cities girişiminde önemli bir kilometre taşı olmuştur. Şehir iklim eyleminin nasıl hızlandırılacağı ve bilgilendirileceği konusunda sektörler arası, çok düzeyli tartışmalar için giriş noktaları olarak kurulan I4C24, kapsamlı olmayan dört tema üzerine kurulmuştur: **Çok Düzeyli Yönetişim ve Ortaklıklar, Biyoçeşitlilik ve İklim Direnci Kalkınma, Finans ve Dijitalleşme.**

Bilgi ve eylem için gündemlere ve pazar yerlerine dayanır

İlk olarak 2018 yılında Kanada'nın Edmonton kentinde düzenlenen Uluslararası İklim Değişikliği ve Kentler Konferansı'nda hazırlanan GRAA, yerel yönetimlere, akademi dünyasına, iş dünyasına ve sivil topluma, kentlerde daha ileri ve daha hızlı iklim eylemlerini desteklemek için gereken kanıt temelini oluşturmada ve Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli'nin İklim Değişikliği ve Kentler Özel Raporu'nu bilgilendirmek için gereken araştırmaları belirlemede rehberlik etmek üzere tasarlanmıştır.

GCoM ittifakı daha sonra, yerel yönetimlerin harekete için acil yanıt vermesi gereken öncelikli veri, bilgi ve teknoloji eksikliklerini vurgulamak için şehir uygulayıcılarının bakış açısıyla GRAA'nın bir uyarlaması olan tamamlayıcı bir Şehir Araştırma Gündemi (CRA) geliştirdi. Bilime dayalı, teknoloji odaklı, tekrarlanabilir sürdürülebilir eylem ve uygulamayı teşvik etmeye yönelik bu çabaları temel alan 2021 Innovate4Cities Konferansı (I4C21), dünyanın tüm bölgelerinden yaklaşık 7.000 katılımcıyı çevrimiçi olarak bir araya getirdikten sonra, GRAA'ya 'tarih ve kültürel mirasın' bir konu alanı olarak eklenmesi de dahil olmak üzere yeni güncellemeler getirdi.

I4C21'in ardından CRA'nın bir güncellemesi olarak Şehir Araştırma ve Yenilik Gündemi (CRIA) geliştirilmiştir. CRIA, kentlerin ve ortaklarının iklim eylem planlarını geliştirirken ve uygularken yanıtlamaya çalıştıkları politika ile ilgili dört öncelikli soru üzerine kurulmuştur:

1. İklim eylemi için kanıt temelini nasıl oluşturabiliriz?

Kentlerde karar alma sürecini ilerletmek ve harekete geçmek için bir gerekçe sağlamak için kanıtlara ihtiyaç vardır.

2. Kime ve nasıl öncelik vermeliyiz?

Şehirlerin, hassas durumdaki topluluklar için etkiyi azaltmak ve faydaları artırmak üzere önceliklendirme yapmasını ve harekete geçmesini sağlamak için yerel bağlamın üretilen bilgiye dahil edilmesi gerekmektedir.

3. Ne yapmamız gerekiyor?

Şehir eylemleri için en önemli giriş noktaları olan güncel alanlara ilişkin araştırma öncelikleri.

4. İklim eylemini nasıl finanse eder ve ölçeklendiririz?

Yerel karar alma süreçlerindeki zaman ölçeği farklılıklarını dikkate alan çözümlerin geniş ölçekte benimsenmesini teşvik politika ve finans araçları.

[Ondan Innovate4Cities Pazaryeri](#) fazla , 2023 ve 2024 yıllarında şehir iklim eylemini güçlendirmeye yönelik bilgi boşluklarını ve fırsatları belirlemek, paylaşmak ve keşfetmek için hükümet, iş dünyası, akademi ve sivil toplum düzeyleri arasında görüşmeleri kolaylaştırdı. En önemlisi, bu Pazaryerleri on farklı ülkede 600'den fazla katılımcıyı bir araya getirerek, şehir iklim eylemini hızlandırmak için bölgeye ve ülkeye özgü özelliklere ve hususlara dikkat çekmiştir. *ICLEI Küresel Araştırma ve İnovasyon Sempozyumu'ndaki Pazaryeri de buna dahildir; bu sempozyum, I4C24'teki tartışmalara ve sonuçlarına bilgi sağlamaya yardımcı olan tamamlayıcı bir etkinlik olarak hizmet etmiştir.*

I4C Pazaryerleri toplantılarında öne çıkan yaklaşımlar arasında hızlandırılmış eylem ve devam eden diyaloga vurgu, tematik şampiyonlar ve yerel iklim eylem planlaması ve uygulamasını ölçeklendirebilecek ortaklıkları mümkün kılmak için dijital teknolojilerin kullanımı yer aldı.

Sağlam bir kanıt ve katılım tabanı ile desteklenen I4C24 dört ana temaya odaklanmıştır: Çok Düzeyli Yönetişim ve Ortaklıklar, Biyoçeşitlilik ve İklim Dirençli Kalkınma, Finans ve Dijitalleşme.

Bu temalar, özet çağrısının geliştirilmesi ve tematik genel kurulların düzenlenmesi için temel oluşturmuştur. Ayrıca, yapay zekanın (YZ) şehirlerin ve yerel yönetimlerin iklim değişikliğiyle mücadele planlamalarına yardımcı olmada uygulanabilirliğini ve fizibilitesini araştırmak için özel olarak 'YZ x Şehir İklim Eylemi Hackathonu' başlıklı odaklanmış bir etkinlik düzenlenmiştir. iklim uyum eylemleri.

Yerel yönetimlerden, akademiden, iş dünyasından ve sivil toplumdaki liderleri bir araya getiren panel oturumları, kritik bilgi boşluklarını ve öncelikleri vurgulayan önemli içgörüler elde edilmesine yardımcı . Aşağıdaki tablolar I4C24 temalarının her birinden elde edilen bulguları vurgulamaktadır.

Aşağıda sunulan bilgi eksiklikleri ve eylem öncelikleri, I4C24'te gerçekleştirilen müzakerelerden elde edilen tartışma ve içgörülerin sentezlenmiş özetleridir. Bilgi eksiklikleri ve eylem önceliklerine ilişkin tam tablolar, güncellenmiş GRAA kapsamındaki her bir temanın açıklamaları ve I4C24'ten daha derin içgörüler de dahil olmak üzere daha fazla ayrıntı için lütfen şu adrese başvurun

Üçüncü Bölüm: Güncellenmiş Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi (GRAA).



Çok Düzeyli Yönetişim ve Ortaklıklar

Paralel oturum sayısı: 70

Genel oturum katılımcıları

Gregor Robertson, GCoM Dr.
Winston Chow, IPCC Çalışma Grubu II, Singapur Yönetim Üniversitesi Marie-
Andrée Mauger, City of Montréal Aurélie Bonal,
AB Kanada Delegasyonu
Kirsten Dunlop, EIT Climate-KIC
Jacob Martin-Malus, Çevre, İklim Değişikliği ile Mücadele, Yaban Hayatı ve Parklar Bakanlığı Dr. Myrle
Ballard, Kanada Çevre ve İklim Değişikliği

Aşağıdaki bilgi birikimi ortaya çıkmıştır:

- 1 **Yönetişim yapıları genellikle uyumdan yoksundur ve ulusal ve ulus-altı hükümetler arasındaki finansman akışının kilidini açmada yavaş kalmaktadır.** [İlgili KG'ler: 8, 18, 17, 49]
- 2 **İlerleme işaretleri olsa da, iklim eylemine yönelik silo halindeki çabalar hükümetin tüm düzeylerinde devam etmektedir; bu da uygulamada verimsizlikler yaratmakta, iletişim ve işbirliğini yavaşlatmakta ve genel potansiyel etkiyi azaltmaktadır.** [İlgili KG'ler: 9, 34, 134]
- 3 **Yerel, tarihi, Yerli ve nesillere duyarlı perspektifleri içeren kapsayıcı iklim eylemi, hükümet düzeyleri arasında hala zor.** [İlgili KG'ler: 34, 44, 50, 71]
- 4 **Orta büyüklükteki şehirlerde sistemik değişimi hızlandırmak için kamu-özel sektör ve diğer sektörler arası işbirliği biçimleri çok önemlidir.** [İlgili KG'ler: 34, 49, 70]
- 5 **Yapay zeka (AI), araçlar ve gelişmekte olan teknolojilerin sürdürülebilir kullanımı da dahil olmak üzere, hükümetlerin eylem önceliklendirme, izleme ve tedarik süreçlerini iyileştirmeleri için kullanılmayan fırsatlar bulunmaktadır.** [İlgili KG'ler: 67, 72]



Aşağıda belirtilen öncelikler ortaya çıkmıştır:

- 1 **Belediye, bölgesel, ulusal ve uluslararası aktörler arasında işbirliğini teşvik eden ve mümkün olduğunda kurumsallaştıran kapsayıcı, esnek ve çok düzeyli yönetim yapılarını kolaylaştırmak.** Ortaklıklar, tarihsel olarak ötekileştirilmiş ve savunmasız nüfuslara değer veren ve onlara danışan katılımcı modeller aracılığıyla sürdürülebilirlik, dayanıklılık ve düşük emisyon stratejilerine öncelik vermelidir. [İlgili AP'ler: 4, 25, 61, 239, 240]
- 2 **İklim değişikliğinin azaltılması ve uyumun kapsamlı kentsel planlama ve bütçelemeye dahil edilmesi.** Bu, birden fazla uygulanabilir finansman fırsatına sahip politika ve eylemlere öncelik verilmesini ve kentsel ısı adalarının ele alınmasını, kayıt dışı yerleşimlerin dahil edilmesini ve uygun ve ilgili olduğu yerlerde doğa temelli çözümlerin entegre edilmesini içerir. [İlgili AP'ler: 3, 8, 10, 14]
- 3 **Daha ileriye ve daha hızlı giden şehir iklim eylemini destekleyebilecek dijital teknolojileri test ederek, pilot olarak uygulayarak ve benimseyerek yerel yönetim inovasyon boşluklarına eğilin.** Buna yapay zeka ile güçlendirilmiş veri izleme ve işleme, yenilikçi tedarik modelleri ve iklimle ilgili süreçler konusunda artan personel okuryazarlığı ve farkındalığı da dahildir. [İlgili AP'ler: 30, 233]
- 4 **Planlamadan uygulamaya kadar geniş bir paydaş yelpazesinin katılımını sağlamak için sosyal bilimlere dahil edin.** Birlikte yaratma ve aktif istişare için alanlar yaratılması, gayri resmi yerleşimlerde yaşayanların ve marjinalleştirilmiş toplulukların karar alma sürecine dahil edilmesinin sağlanması. [İlgili AP'ler: 34, 62, 65]
- 5 **Kapasiteleri yansıtan iklim eylemleri, hedefleri ve uygulama stratejilerinin geliştirilmesinde şehirleri ve yerel yönetimleri desteklemeye devam edin.** İşbirliğine dayalı kıyaslama ve esnek finansman, yerel yönetimlerin iklim stratejilerini sahiplenmelerini sağlayarak hızla değişen iklime yanıt verebilecek yenilikçi politika yaklaşımlarını teşvik eder. [İlgili AP'ler: 63, 242, 243]

Biyçeşitlilik ve İklim Dirençli Kalkınma

Paralel oturum sayısı: 45

Genel oturum
katılımcıları

Emilia Tamko, Doğu Montréal Ticaret Odası ve Université dans la Nature Kurucu Ortağı Georges Youssef,
Menjez Belediye Başkanı, Lübnan
Debra Roberts, Université du KwaZulu-Natal/Université de Twente Nate
Echeverria, Resilient Cities Network
Eleni Myrivili, UN-Habitat Sarah
Bell, Melbourne Centre for Cities

Aşağıdaki bilgi birikimi
ortaya çıkmıştır:

- 1 **Biyçeşitliliğin yaygınlaştırılmasından adil ortak faydalar sağlamak için, farklı sosyo-ekonomik gruplar ve Yerli topluluklar arasındaki faydalar anlaşılmalıdır.** [İlgili KG'ler: 1]
- 2 **Halkın katılımı için sınırlı fırsatların bir sonucu olarak iklim esnekliği ve biyçeşitlilik girişimlerinde toplumun güçlendirilmesinde eksiklik vardır.** [İlgili KG'ler: 4]
- 3 **Uygulayıcılar, sürdürülebilir iklim dirençli kalkınma için ve kentsel doğadan yararlanan iklim uyum stratejilerinin ortak faydalarından yararlanmak için kanıta dayalı rehberliğe ihtiyaç duymaktadır** Doğa Tabanlı Çözümler (NbS). [İlgili KG'ler: 1, 5]
- 4 **Sektörler arası koordinasyon ve parçalı yönetim yapıları, şehir aktörlerinin çabalarını uyumlu hale getirmeleri ve biyçeşitlilik girişimlerini ve iklim direncini geniş ölçekte ana akımlaştıran etkili iklim eylemini yönlendirmeleri önünde bir engeldir.** [İlgili KG'ler: 27, 69]

Aşağıda belirtilen 6ctiofi
öncelikler ortaya çıkmıştır:

- 1 **Biyçeşitliliğin ve iklim dirençli kalkınmanın anaakımlaştırılması için kapasite ve kaynak ihtiyaçlarının ele alınması** - kentsel doğadan yararlanan girişim ve stratejilere yatırımlar için çerçeveler geliştirilmesi. [İlgili AP'ler: 24, 189]
- 2 **İklim dayanıklılığı mekanizmalarının ilgili sektörel iklim çözümlerine entegre edilmesi** - Doğa Temelli Çözümler, Ekosistem Temelli Adaptasyon gibi stratejilerin ortak faydalarının ve faydaların şehir sektörleri arasında benimsenmesine yönelik bilginin tanınması. [İlgili AP'ler: 7, 191]
- 3 **Farklı paydaşların katılımını sağlayarak ve hem insan hem de insan dışı türler için kapsayıcı planlama sağlayarak biyçeşitlilik girişimlerini şehir yönetişimine dahil edin.** [İlgili AP'ler: 192]
- 4 **Emisyon azaltımı, biyçeşitlilik kazanımları ve hava ve su kalitesinde iyileşme sağlayan mangrov restorasyonu ve kentsel ağaç yönetimi stratejileri gibi çözümler de dahil olmak üzere doğa temelli çözümler (NbS) gibi iklim uyum stratejilerinin stratejik olarak yerleştirilmesi ve hızlandırılması.** [İlgili AP'ler: 11, 194]
- 5 **İklim eyleminin önceliklendirilmesi mümkün olan yerlerde yapay zeka ve dijital ikizler gibi dijital teknolojilerin kullanımından yararlanarak Küresel Güney'de kanıta dayalı iklim direnci girişimlerinin kapasitesinin ve üretiminin artırılması.** [İlgili AP'ler: 32]
- 6 **Biyçeşitliliğin korunması ve iklim dirençli kalkınma stratejileri, rekabet halindeki kentsel gündemlerde önceliklendirme için Küresel Güney gibi bağlamlarda yeterli kapasite ve kaynak gerektirmektedir.** [İlgili AP'ler: 94]



Finans

Paralel oturum sayısı: 21

Genel oturum
katılımcıları

Andy Deacon, Global Covenant of Mayors (GCoM) Savina Carluccio,
International Coalition for Sustainable Infrastructure Marie-Josée Parent,
Raven Indigenous Outcome Funds Sohaib Athar, Dünya Bankası Grubu
Tadashi Matsumoto, OECD
Maria Camila Uribe, Amerikalılar Arası Kalkınma Bankası (IDB)

Aşağıdaki bilgi birikimi
ortaya çıkmıştır:

- 1 **Ulusal ve yerel yönetimler arasındaki sınırlı kapasite ve koordinasyon, şehirlerin iklim finansmanına erişiminde büyük engeller oluşturmakta ve iklim eylemini ölçeklendirme kabiliyetlerini engellemektedir.** [İlgili KGs: 17]
- 2 **İklim finansmanına erişimi iyileştirmek ve şehir düzeyinde iklim eylemini mümkün kılmak için inovasyon, siyasi uyum ve güçlü işbirliği mekanizmalarına ihtiyaç vardır.** [İlgili KGs: 106]
- 3 **Kamu-özel ortaklıkları potansiyel gösterirken, bunların şehirler arasında tutarsız entegrasyonu, ulusal iklim hedefleri ile yerel eylem arasındaki boşluğu artıran finansal stratejilerin ve yatırımların geliştirilmesini sınırlamaktadır.** [İlgili KGs: 20]
- 4 **İklim finansmanı stratejilerinde marjinalleştirilmiş ve hassas grupların dışlanması, ana akım adalet ve sosyal eşitliğe yönelik ilerlemeyi zayıflatırken, parçalanmış mali çerçeveler bu zorlukları daha da kötüleştirmektedir.** [İlgili KG'ler: 38]
- 5 **Süregele bilgi eksiklikleri kentler için büyük zorluklar teşkil etmekte ve ilgili kent sektörleri arasında koordineli bilgi akışını engelleyerek iklim finansmanına erişim kabiliyetlerini kısıtlamakta, bu da karar alma süreçlerinin zayıflamasına ve finansman süreçlerinin kolaylaştırılmasının önünde engel teşkil etmektedir.** [İlgili KG'ler: 8]

Aşağıda belirtilen 6ctiofi
öncelikler ortaya çıkmıştır:

- 1 **İklim azaltım ve uyum önceliklerinin şehir planlama, bütçeleme ve yönetim çerçevelerine yerleştirilmesi.** [İlgili AP'ler: 10]
- 2 **Finansman kuruluşlarının yatırımlara ilgi göstermesini sağlamak için karma finans stratejileri ve kamu-özel sektör ortaklıkları **yenilikçi finansal mekanizmaların benimsenmesi.**** [İlgili AP'ler: 28, 249, 250, 254]
- 3 **Finansman kaynaklarının kilidini açmak ve kaynakları etkin bir şekilde tahsis etmek için **dijital finansman araçlarının ve yapay zeka odaklı politika analizlerinin kullanımını artırın.**** Bu geçişin sağlanması için elverişli bir politika ortamı ve araçların ve analizlerin belirlenmesi ve entegre edilmesi için yeterli teknik kapasite gerekmektedir. [İlgili AP'ler: 250]
- 4 **Şehir yetkililerini iklim yeniliklerini keşfetmeye ve istihdam yaratma da dahil olmak üzere iklim yatırımları için siyasi ve kamusal desteği **teşvik** edebilecek ve bilgilendirebilecek dönüştürücü eylemlerde **bulunmaya teşvik edin.**** [İlgili AP'ler: 32, 244]
- 5 **İklim eyleminin ekonomik, sağlık ve toplumsal faydalarından (istihdam yaratma potansiyeli de dahil olmak üzere) yararlanarak, bu faydaları şehir düzeyinde iklim çözümlerini ölçeklendirmek için temel motivasyonlar olarak konumlandırarak **iklim girişimlerine yapılan yatırımları artırmak.**** [İlgili AP'ler: 19, 31]
- 6 **Şehirlerin kredibilitesini artırmak ve yatırımların riskini azaltmak için kamu-özel sektör ortaklıkları kurarak, **bankaya yatırılabilir iklim projeleri geliştirmek için şehir yönetimleri ile özel sektör ve finans sektörü arasındaki kapasite ve işbirliğini güçlendirmek.**** [İlgili AP'ler: 252]
- 7 **Yatırımlar için cazibeyi artırmak ve iklim finansmanının kilidini açmak için eşitlik ve adaleti **şehir iklim eyleminin merkezine alarak, sektörler arası işbirliğini yönlendirebilecek ve temel performans göstergelerini birlikte oluşturabilecek resmi ve gayri resmi şehir aktörlerini bir araya getiren kapsayıcı yönetim yapılarını teşvik edin.**** [İlgili AP'ler: 112]

Dijitalleşme

Paralel oturum sayısı: 90

Genel oturum katılımcıları

Giorgia Rambelli, Urban Transitions Mission
 Peter Wilcox, Bell Pooja
 Mahapatra, Fugro Jacob Koch,
 Bloomberg Associates Donna
 Vakalis, MILA Pourya Salehi, ICLEI
 World Secretariat

Aşağıdaki bilgi birikimi ortaya çıkmıştır:

- Şehirler ve yerel yönetimler, dijital teknolojilerin ve yapay zekanın şehir iklim eylem yolculuğunun her aşamasına nasıl dahil edilebileceği konusunda daha fazla netliğe ihtiyaç duymaktadır.** Özellikle küçük ve orta ölçekli şehirler için, dijitalleşmenin yönetilebilir maliyetle en büyük faydayı nerede sağlayabileceğini anlamak, hizmet sunumunu korurken sürdürülebilir bir geçiş sağlamak için kritik öneme sahiptir. Kalkınma senaryolarının ve planlarının öngörülmesi, hızla kentleşen alanların rolünü anlayıp büyümesine rehberlik ederken mevcut şehirlerin yenilenmesine ve yenilenmesine yardımcı olabilir. [İlgili KG'ler: 19, 54]
- Özellikle sınırlı kapasiteye sahip yerel yönetimler için dijital çözümlerin ve gelişmekte olan teknolojilerin kullanımıyla ilişkili maliyet ve faydaların daha iyi anlaşılması gerekmektedir.** Şehir iklim eylemiyle ilgili süreçlerin dijitalleştirilmesi, uygulamaya yönelik ilerlemenin hızlandırılmasında önemli faydalar sağlayabilirken, belirli teknolojilerin enerji ve kaynak yoğunluğunun yanı sıra bölge sakinleri için uygun gizlilik standartlarını sürdürme becerisi konusunda endişeler bulunmaktadır. İkincisi için hafifletici önlemlere ve tüm seçenekler üzerinde daha güçlü görünürlüğe ihtiyaç vardır. [İlgili KG'ler: 26, 67, 97]
- Genel olarak, sürdürülebilirlik politikası ve hizmet sunumunu birbirine bağlayan dijital altyapılar ulusal, bölgesel ve yerel yönetimler arasında parçalanmış durumdadır.** Sistemleri 'daha akıllı' hale getirmek - birlikte çalışabilirlik, gerçek zamanlı güncellemeler ve diğerlerinin yanı sıra kullanıcı yönetimi özelliklerini dahil etmek - bireysel yerel yönetimler için zor ve yüksek maliyetli olmaya devam etmektedir. [İlgili KGs: 96]
- Özellikle talep ve kapasitelerini bir araya getirmeleri gerekebilecek küçük ve orta ölçekli şehirler için kamu-özel sektör ortaklıklarının nasıl ölçeklendirileceği konusunda daha fazla bilgiye ihtiyaç vardır.** Dijital çözümler işletmeler için karşılaştırmalı bir avantaj olmaya devam ederken, iklim eylemini artırabilecek teknolojilerin pilot uygulamasını yapmak ve için hükümet kademeleriyle işbirliği yapma konusunda bir iştah vardır. Bu seçeneklerin yerel uygulayıcılar tarafından iyi bilinmesi bir önceliktir. [İlgili KGs: 140]
- Şehirler ve yerel yönetimler, dijital dönüşümün sürdürülebilirlik ve yaşanabilirliği artırdığı gerçek dünya örneklerini sergilemek için daha fazla fırsata ihtiyaç duymaktadır.** Benzer yerel bağlam ve zorluklara sahip şehirlerde başarılı girişimlerin gösterilmesi, konseptin kanıtlanmasını sağlar ve şehir liderleri ve fon sağlayıcılar için algılanan riskleri azaltır. [İlgili KGs: 61]
- Yenilikçi dijital finans mekanizmalarının geliştirilmesinde küçük ölçekli kitle fonlaması ile büyük ölçekli kalkınma bankası yatırımları arasında bir boşluk bulunmaktadır.** Dijital finansın hem yerel yönetimler için nasıl daha erişilebilir hale getirilebileceğini hem de küçük ve orta ölçekli şehirler için "paketlenmiş" yatırım fırsatları yaratarak projeleri yatırımcılar için daha cazip hale getirirken riskleri nasıl azaltılabileceğini keşfetmek için araştırmalara ihtiyaç vardır. [İlgili KGs: 19]



Aşağıda belirtilen 6ctiofi öncelikler ortaya çıkmıştır:

- 1 **Daha geniş bir iklim eylem planının bir parçası olarak dijital çözümleri test etmek, denemek, yinelemek ve potansiyel olarak ölçeklendirmek için şehirleri ve yerel yönetimleri tedarik süreçleriyle yenilik yapmaları için güçlendirin.** Yerel yönetimlerin maruz kaldığı riski en aza indirecek şekilde, dijital olarak etkinleştirilmiş iklim eylemlerinin uygulanmasında araştırmacıların, düşünce kuruluşlarının ve işletmelerin uzmanlığı ile bağlantı kurulmasını kolaylaştırmak ilerlemeyi hızlandırabilir. [İlgili AP'ler: 1]
- 2 **Dijital geçiş süreçlerinin teknoloji merkezli değil, toplumun refahını kapsayıcı olmasını ve kırılabilirlik, tarih ve kültürel mirası ele almasını sağlayın.** Dijital çözümler, sürdürülebilir ve adil bir geleceği güvence altına alan eylemleri uygulamanın bir aracı olabilir; insan merkezli ve kullanıcı dostu kalmalarını sağlamak çok önemlidir. [İlgili AP'ler: 97]
- 3 **Birçoğu dijitalleşmeyi iklim eylemi yolculuğuna dahil etmek için gereken verilere ve teknik uzmanlığa erişimi olan start-up'lar ve kuluçka merkezleri de dahil olmak üzere özel sektör kuruluşlarıyla işbirliğini etkinleştirin ve artırın.** Bu, doğrudan mali işlemlere yol açmadan bilgi ve teknik uzmanlık alışverişini kolaylaştıran ticari öncesi düzenlemeleri de içerebilir. [İlgili AP'ler: 138]
- 4 **Yerel yönetim uygulayıcıları için erişilebilirliği ve eyleme geçirilebilirliği artırmak için jeo-uzamsal endüstri verilerini ve araçlarını şehirle ilgili formatlara 'dönüştürün'.** Dijital ikizler, yapay zeka destekli ısı haritaları ve uygulama tabanlı sürdürülebilirlik takibi de dahil olmak üzere, veri paylaşımı ve işlenmesi için bu potansiyel olarak verimli merkezlerin uygun fiyatlı, hedef kitleleri tarafından iyi anlaşılmış ve kullanılabilir olması gerekir. [İlgili AP'ler: 134]
- 5 **Şehir ölçeğindeki iklim projelerini potansiyel olarak finanse etmek için kitle kaynak kullanımı, dijital yeşil tahviller ve yapay zeka destekli risk değerlendirme araçları dahil olmak üzere dijital finansman seçeneklerini keşfedin.** Henüz yeni olmakla birlikte, dijital finans, daha fazla bilgiye ihtiyaç duyulmakla birlikte, eylem uygulama aşamalarında şehirler ve yerel yönetimler için bir seçenek olarak yükselmeye devam etmektedir. [İlgili AP'ler: 136, 140]
- 6 **Yerel yönetimlerin dijital teknolojileri bütünsel olarak benimsemelerine yardımcı olmak için finansman ve kapasite geliştirme girişimleri de dahil olmak üzere hedefli destek programları oluşturun.** Politika Öngörüsünü teşvik eden, sivil katılımı destekleyen ve kamu, özel sektör ve toplum paydaşları arasında işbirliğini kolaylaştıran çerçeveler oluşturun. [İlgili AP'ler: 138]
- 7 **Yerel yönetimlere ilgili veri setlerine kolay erişim sağlayan veri paylaşım platformları geliştirmek.** Verileri işleme ve bunları politika oluşturma ve hizmet sunumu için eyleme geçirilebilir içgörülere dönüştürme becerilerini geliştirmek için eğitim programları ve analitik araçlar sağlayın. [İlgili AP'ler: 134]
- 8 **Yerel yönetimlerin stratejik ve entegre dijitalleşme yol haritaları geliştirmek,** Dijital Dönüşüm Görev Güçleri oluşturmak ve çeşitli hükümet düzeyleri, özel sektörler ve sivil toplum arasındaki çabaları koordine eden çok düzeyli yönetim yaklaşımlarını teşvik etmek için **daha somut adımlar atması gerekmektedir.** [İlgili AP'ler: 30]
- 9 **Dijital dönüşüm girişimlerini hayata geçirmiş şehirlerden bilgi ve içgörülerini bir araya getirin.** Ağlar, dijital dönüşüm yolculuklarına yeni başlayan şehirlere teknik yardım, mentorluk ve rehberlik sunabilir ve sürdürülebilirlik, yaşanabilirlik ve kentsel kalkınmayı desteklemek için en iyi ve sonraki uygulamaların, politika çerçevelerinin ve teknoloji çözümlerinin paylaşılmasını kolaylaştırabilir. Deneylerden elde edilen içgörülerin bir havuzda toplanması, ileriye dönük politika ve çerçeveleri bilgilendirmek için zayıf sinyallerin ve erken içgörülerin paylaşılmasına da yardımcı olur. [İlgili AP'ler: 65]
- 10 **Yerel yönetimler, inovasyonu, araştırmayı ve dijital araçların geliştirilmesini teşvik etmek için özel sektör ve akademik kurumlarla aktif bir şekilde işbirliği yapmalıdır.** Bu çok paydaşlı işbirliği, karmaşık toplumsal zorlukları çözmek için farklı uzmanlık ve kaynakları bir araya getirebilir. [İlgili AP'ler: 51]

2. AI x City Clim6te Actiofi H6ck6thofi

“Daha fazla yapay zeka aracı kullanmayı düşünen bir kuruluş yönetiyorsanız[...] önyargı veya eşitsizliği yayma fırsatlarının olduğu yerlere özellikle dikkat etmeniz gerekir,

AI x City Climate Action Hackathon'un bir parçası olarak Johns Hopkins Üniversitesi'nde Kamu İnovasyonundan Sorumlu Yardımcı Provost Beth Blauer söyledi.

İklim eylemi ve yeni teknolojilerin kesiştiği noktada önemli bir ivme söz konusudur ve yapay zeka (AI), şehirlerin iklim sorunlarıyla mücadele çabalarını geliştirmek için büyük bir potansiyel göstermektedir. Bununla birlikte, hem genel ve paralel oturumlarda hem de Hackathon'da pekiştirildiği üzere, yapay zeka ve yeni teknolojilerin insan merkezli, eylem odaklı ve politika ile ilgili kalmalarını sağlamak için geliştirilmesi, dağıtılması ve entegrasyonuna rehberlik etmek, şehirler ve yerel yönetimler için çok önemli bir öncelik olmaya devam etmektedir.

Brezilya Şehirleri ve yerel yönetimleri için yapay zeka destekli adaptasyon eylem planlaması I4C24'te dijitalleşmeye daha geniş bir odaklanmanın bir parçası olarak öne çıkan AI x City Climate Action Hackathon, AI'nın iklim adaptasyon planlaması için kanıt temelini güçlendirmedeki rolünü keşfetmek ve aynı zamanda uygulayıcıları AI'nın sunduğu mevcut zorluklara ve fırsatlara dahil etmek için tasarlanmıştır. Tamamen hibrit olan Hackathon, katılımcıları Brezilya'daki herhangi bir şehrin aşırı sıcaklar, kuraklıklar, fırtınalar ve seller gibi iklim tehlikelerine karşı risklerini ve kırılganlıklarını hızla değerlendirebilecek yapay zeka destekli bir metodoloji geliştirmeye zorladı.

Ülke genelinde 150'den fazla BBKİES imzacısı bulunan ve birçoğu karşılaştıkları iklim riskleri ve tehlikeleri hakkında giderek daha fazla veri **bildiren** Brezilya, kentsel bağlamda YZ'nin uygunluğunu ve uygulanabilirliğini anlamak için talep odaklı bir odak noktası olarak hizmet etmiştir. Ülke ayrıca, ülke genelinde YZ ile güçlendirilmiş şehir iklim eylem planlaması fırsatlarının belirlenmesi ve ölçeklendirilmesi için bir yol sağlayan Yüksek Hırslı Çok Düzeyli Ortaklıklar Koalisyonu'nun (CHAMP) destekleyicisi olarak da öne çıkmaktadır.

Provost Yardımcısı Beth Blauer ayrıca, veri doğrulama, yönetim ve etik ile şeffaflık ve gizliliğe odaklanan önemli çıkarımlarla yapay zekayı yerel düzeyde iklim eylemine entegre etmenin pratik yollarını araştıran uygulamalı bir oturuma liderlik etti.

AI x Şehir İklim Eylemi / HACKATHON

Kazanan finalist: Dijital Kentsel İklim İkiz Kaşifi (DUCTExplorer)

DUCTExplorer, çeşitli senaryolar altında kentsel iklimlerin kapsamlı bir temsilini oluşturmak için makine öğrenimi ile geliştirilmiş veri kaynaklarını fizik tabanlı iklim modelleriyle entegre eden bir 'dijital ikiz' aracılığıyla kentsel ısıyı haritalamanın zorluklarının üstesinden gelmeyi amaçlayan önerilen bir çözümdür. Singapur-ETH Merkezi'nde bulunan ekip Adelia Ayu Sukma tarafından yönetildi.

Brezilya'nın Rio de Janeiro kentini bir vaka çalışması olarak kullanan DUCTExplorer ekibi, Hava Durumu Araştırma ve Tahmin (WRF) modelinin kullanıldığı şehir sınırlarının tanımlanmasını ve bunun karşılığında birden fazla kentsel yüzey özelliğinin belirlenip temsil edilmesini önermiştir. Hem bitki örtüsü için **MapBiomass 10m Collection** gibi Brezilya için yerel hem de arazi kullanımı için **ESA World Cover viewer** ve bina ayak izi için **OpenStreetMap** gibi küresel olarak mevcut olan çoklu veri setleri önerilmiştir.

Rio de Janeiro için bir ısı riski haritası oluşturmaya yardımcı olmak üzere bu veri kümelerini ve diğerlerini birleştiren ekip, daha sonra hava akışı, sıcaklık ve yapılı çevrenin birbirini nasıl etkilediğini modellemek için bölge ölçeğinde analizler sunarak gelecekteki potansiyel eylemler için güçlü, politikaya uygun bir kanıt temeli sağladı.

Hackathon için 12 ülkeden toplam 14 ekip teklif sunarak, yerel düzeyde yapay zeka destekli iklim adaptasyon planlamasındaki yenilikleri sergilemiş veri toplama ve analiz süreçlerine yeni model ve metodolojilerin dahil edilmesine yönelik günümüz fırsatları hakkında içgörü sağlamıştır.

AI x City İklim Eylemi Hackathon'undan elde edilen temel bulgular

- 1. Kentler için araç tabanlı ve zaman zaman yapay zeka ile geliştirilmiş risk ve kırılganlık değerlendirmelerini desteklemek için gereken veri setleri bugün zaten mevcuttur.** Coğrafi kapsam, mekansal çözünürlük ve bakım/güncellemeler gibi özellikler bakımından farklılık gösterebilir de, şehirlerin ve yerel yönetimlerin iklim eylemi yolculuklarına 'başlamaları' için yeterli veri mevcuttur. Bu durum, özellikle adaptasyon güçlü bir yerel veri sağlayıcısına (AdaptaBrasil) sahip olan Brezilya örneği için geçerlidir.
- 2. Veriler mevcut olsa da, küçük ve orta ölçekli şehirler ve yerel yönetimler, maksimum eyleme geçirilebilirliği sağlamak için belirli bir düzeyde işleme ve biçimlendirme gerektirir.** Veri işleme kapasitesi sınırlı olan yerel yönetimler, risk ve kırılganlık değerlendirmelerini kendi başlarına oluşturmak için yeterli donanımına sahip değildir. Kamu sektörünün, veri setlerini birleştiren ve yerel yönetimlerin iklim eylem yolculuklarında ihtiyaç duydukları somut çıktıları üreten amaca uygun araçları sunma ve kullanma becerisini destekleyen teknik yardıma vardır.
- 3. Veri setlerini entegre eden ve uyum konusunda amaca uygun çıktılar üreten araçların bir araya getirilmesine ve sergilenmesine ihtiyaç vardır ve bunların etkinliğini sağlamak için daha güçlü bakım, güncelleme ve kullanıcı desteğine ihtiyaçları vardır.** BBKİES Araçlar Kütüphanesi halihazırda iklim azaltım çabaları konusunda ortaklar ittifakı tarafından onaylanan 50'den fazla araç içermektedir; **AI x City Climate Action Hackathon** sırasında küresel olarak 60.000 topluluk için sera gazı envanteri oluşturmayı kolaylaştırmak üzere yeni özellikler sunan Şehirler için Veri Portalı bunlardan biridir.

4. **Yapay zeka ile güçlendirilmiş araç ve veri setlerine yönelik arz ve talep hızla artmaktadır. AI x City Climate Action Hackathon'a katılan ekipler ve destekleyici ortaklar, sayısız risk ve kırılganlıkla karşı karşıya olan ve bölgesel ve küresel veri kümelerinden eylem odaklı içgörülerini haritalama, değerlendirme ve çıkarma yetenekleriyle birleşen çeşitli şehir ve ülkelerden geliyor.**
 5. **Açık kaynaklı, makine öğrenimi ile geliştirilmiş veri setlerinin sayısı ve kalitesi giderek artıyor ve bunların azaltım ve uyum planlaması için şehir kullanıcıları tarafından erişilebilir hale getirilmesi gerekiyor.** Hackathon galibi DUCTExplorer, içgörülerin ve eylem önerilerinin alındığı modellemeyi mümkün kılan güçlü mekansal kapsam sağlayan veri kümelerini . Bu metodolojiyi küresel olarak her şekil ve büyüklükteki şehir için uygulamak, eylemle ilgili çıktıları koruyan amaca uygun araçlar gerektirir.
 6. **Şehirler ve yerel yönetimler - özellikle küçük ve orta ölçekli - yenilikçi yönetim ile güçlendirilmeli ve yapay zeka ve dijital çözümleri anlama ve iklim eylem yolculuklarına dahil etme kapasiteleri hızlandırılmalıdır.** Veri ve araçların arz tarafında önemli bilgiler geliştirilirken, seçmenleri için hizmet sunumu ve sayısız önceliklerle görevli olan yerel yönetimler her zaman veri analizi konusunda yenilik yapma yetkisine sahip değildir.
- **AI x City İklim Eylemi Hackathon'unun süreci, detayları ve tam sonuçları hakkında daha fazla bilgi için lütfen İkinci Bölüme bakınız.**



Güncellenmiş haliyle GRAA, araştırmacılar, hükümetler, işletmeler ve sivil toplum tarafından ortaklaşa üretilen bilgi ve yenilik çıktıları için geliştirilmiş bir organizasyon yapısıdır. GRAA'daki her bir konu başlığı, şehir iklim eylemi için bilgi ve yeniliğe uygulanan teorik, pratik ve metodolojik yaklaşımlar için bir yuva görevi görmektedir.

Gelecekte GRAA, 'sütunları' ve 'zeminleri' yeni bilgilerle, konular arasındaki bağlantılarla ve uygulama yollarıyla 'dolduracaktır'. Sektörler arasındaki ortakların en son bilgi ve yeniliklere başvurmalarına ve kendilerini konumlandırmalarına yardımcı olmayı amaçlayan güncellenmiş GRAA, hükümet düzeyleri arasında ortaklık, araştırma ve eylem için geleceğe dönük bir kanıt temeli olarak şehir iklim eylemi yolculuğunu tamamlamaya hazırdır.

➤ Güncellenen GRAA'ya ilişkin süreç, detaylar ve tüm öngörüler hakkında daha fazla bilgi için lütfen İkinci Bölüme bakınız.

Innovate4Cities için sonuçlar ve sonraki adımlar

I4C24'ten elde edilen bilgilerden ve güncellenmiş bir GRAA'dan yararlanılarak beş önemli sonuç ortaya çıkmıştır:

- 1 **Innovate4Cities artık bilim ve eylemin birbirini bilgilendirmesine olanak tanıyan daha sağlam, bütüncül ve esnek bir İklim Değişikliği ve Kentler Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi (GRAA) ile güçlendirilmiştir.**
- 2 Yeni nesil GRAA ve sektörler arası bilgi girdileriyle desteklenen **Innovate4Cities, IPCC İklim Değişikliği ve Şehirler Özel Raporu'nu ve diğer daha geniş iklim bilimi ve bilgi süreçlerini bilgilendirmek için oluşturulmuş, politika ile ilgili bir süreç olarak yeniden onaylanmıştır.**
- 3 **Innovate4Cities, özellikle Yüksek İhtiraslı Çok Düzeyli Ortaklıklar Koalisyonu (CHAMP) aracılığıyla ulus-altı ve ulusal hükümetler arasında daha güçlü, daha iddialı ve yaygın işbirliğini desteklemek için bilim, bilgi ve yeniliği kullanıma sunarak çok düzeyli iklim eylemini hızlandırmak için başvurulacak kanıt ve işbirliği kuruluşudur.**
 - Montréal Kentler, İklim Araştırmaları ve Yönetişim Eylem Çağrısı, akademi, sivil toplum, iş dünyası ve yerel uygulayıcıların Innovate4Cities aracılığıyla yenilikçi, kanıta dayalı ulus-altı iklim eylemi için bilgi, araştırma ve iyi uygulamaların ortak üreticileri, yayıcıları ve öncüleri olarak rolünü kabul ve teyit etmektedir.
- 4 Köklerini Kanada'nın Edmonton kentinde düzenlenen 2018 Kentler ve İklim Değişikliği Bilim Konferansı'ndan alan ve konferans ve pazar yeri serileri üzerine inşa edilen **Innovate4Cities, toplumun tüm kesimlerinden benzeri görülmemiş bir hız ve ölçekte ihtiyaç duyulan kent iklim eylemini bilgilendiren öğrenme ve değişim için ideal bir girişimdir.**
 - GCoM tarafından Arup ile işbirliği içinde geliştirilen ve I4C24'te Concordia Üniversitesi ve Melbourne Şehirler Merkezi ile birlikte lansmanı yapılan Şehirler ve Yerel Yönetimler için İklim İnovasyonuna Hazırlık Navigatörü, bölgesel ve ulusal ölçekte iklim konusunda sektörler arası, çok düzeyli inovasyonlar için güçlü yönleri ve ortaya çıkan fırsatları belirlemeye yönelik eylem odaklı bir yöntem olarak yeniden onaylandı ve uygulamaya öncelik verilmesine yardımcı olabilecek profiller oluşturdu.
- 5 **Innovate4Cities, mevcut ortaklıkların güçlendirilmesi ve araştırma, veri, finans, politika ve uygulama alanlarında yeni bağlantıların oluşturulması için katalizör bir alan olarak kabul edildi.**

Innovate4Cities, bu sonuçları hızlı ve ölçekli bir şekilde gerçekleştirmek için 2025 ve sonrasında şunları hedeflemektedir:

- 1 GRAA aracılığıyla kentlerin, iklim değişikliği biliminin ve inovasyonun **kesişim** noktasındaki araştırma ve eylemleri bilgilendirmek için **bilginin ortak üretimini tanımlamak, harmanlamak, yükseltmek ve teşvik etmek**. Bu, güncellenmiş GRAA'ya ve I4C24'ten çıkarılan sonuçlara dayalı olarak hedeflenen 'sektör özetlerinin' politika ve uygulamayı bilgilendirmek için hükümet, iş dünyası, sivil toplum, finansörler ve akademi düzeyleri arasında yayınlanması ve paylaşılmasını ve bilgi ve yenilik birikimini büyütmeyle devam etmeyi içerir.
- 2 CHAMP'i uygulama için bir hızlandırıcı olarak kullanarak ve Montréal Kentler, İklim Araştırmaları ve Yönetişim Eylem Çağrısı'nı temel **olarak çok düzeyli yönetim konusunda bilgi ve inovasyonun birlikte üretilmesine ilham vermek ve katalizörlük yapmak**.
- 3 **AI x City Climate Action Hackathon**'da sergilendiği gibi, Şehirler ve Yerel Yönetimler için İklim İnovasyonuna Hazırlık Navigatörü'nden elde edilen içgörülerden ve yapay zeka ve yeni teknolojilerin uygulamalarından yararlanarak **şehirleri, yerel yönetimleri ve ortakları, şehir iklim eylem yolculukları için bölgesel olarak ilgili ihtiyaçları karşılayan bilgi ve inovasyona yönlendirin ve bağlayın**.
- 4 Araştırma, veri, politika ve uygulama alanlarında **yeni ortaklıklar ve platformlar oluşturmak ve mevcutları güçlendirmek**. Yerel ve bölgesel düzeyde önde gelen paydaşların -şehir iklim eyleminin hızlandırılmasında potansiyel 'şampiyonların'- katılımının sağlanması, sektörler arasında eylem uygulamasının koordinasyonuna yardımcı olabilir, iklim dirençli kalkınma yollarının gerçekleştirilmesini ve etkinleştirilmesini sağlayabilir.
- 5 **Araştırma, inovasyon, uygulama ve savunuculuk arasındaki bağların güçlendirilmesi**. I4C24, özellikle IPCC İklim Değişikliği ve Şehirler Özel Raporu bağlamında, araştırma ve uygulama arasındaki olumlu geri bildirim döngülerinin önemini bir kez daha teyit etmiştir. Innovate4Cities'in [BM Gelecek Pakti için](#), [Küresel Dijital Sözleşme](#) ve Yüksek Hedefli Çok Düzeyli Ortaklıklar Koalisyonu gibi küresel süreçler nasıl küresel, çeşitli ve gelişen bir kanıt tabanı olarak hizmet ettiğini göstermek, bilgi ve yeniliğin geniş ölçekte etkiye dönüştürülmesini sağlamaya yardımcı olabilir.

İKİNCİ BÖLÜM: 2024 INNOVATE4CITIES KONFERANSININ TOPLANMASI



1. Ififiov6te4Cities Hakkında

Bilim nettir: iklim değışikliğı çağımızın krizidir ve toplumun tüm sektörleri tarafından benzeri görülmemiş bir hız ve ölçekte ele alınmalıdır. İklim bilimi üzerine yapılan uluslararası araştırmaların en üst seviyelerindeki etkili fikir birliğı, Paris Anlaşması taahhütlerinin, Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerinin (SKH'ler) ve bunlara ulaşmak için gereken yolların tanınmasını artırmıştır.

Innovate4Cities, 2018 yılında Kanada'nın Edmonton kentinde düzenlenen Kentler ve İklim Değışikliğı Bilim Konferansı ile katalize edilmiş ve yüzlerce belediye başkanını, uygulayıcıyı ve ağ ortaklarını bir araya getirerek yenilikçi eylem, bilimsel araştırma ve sürekli kent ihtiyacını yeniden teyit etmek üzere ortak bir bildiri etrafında toplamıştır. Paris Anlaşması'nın hedeflerine ulaşılması için liderlik. Edmonton Deklarasyonu ile teşvik edilen bu konferansın ardından, İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi (GCoM), ittifak ortaklarının şehir iklim eyleminin hizmetinde araştırma ve yenilik faaliyetlerinin koordinasyonu, üretimi ve yönlendirilmesine odaklanmaları için özel bir alan sağlamak üzere Innovate4Cities girişimini başlattı.

Geniş ve derin sektörler arası katılımı desteklenen Innovate4Cities, yerel düzeyde iklim eyleminin uygulanmasına yönelik çabaları güçlendirme çağrısına kulak veriyor. Girişim, hem yerelden yerele hem de küreselden yerele ortaklıklara öncelik vererek, birlikte yaratım için ortak alanlar, çözüm pilotları ve gösterimleri için fırsatlar ve iklim eylemi yolculuğı boyunca işbirliğini teşvik eden sürekli bilgi paylaşımı sağlayan önemli Konferansları ve Pazar Yerlerini kapsamaktadır. Ortaklık yoluyla Innovate4Cities, öncelikli eksikliklere ilişkin anlayışımızı tazeleyen ve iyileştiren ve hükümet düzeyleri ve toplum sektörleri arasında yeni içgörü ve çözümlerin geliştirilmesini hızlandıran olumlu bir bilgi ve toplantı geri bildirim döngüsü başlatmıştır.

2023'te gerçekleşen ve 2024'te ve sonrasında da devam edecek olan işbirliğı için bilgi ve fırsatların yanı sıra bunların politika ve bilimle ilgili daha geniş süreçleri nasıl bilgilendirdiğı ve güçlendirdiğı, şehir iklim eyleminin potansiyelini gerçekleştirmeye yönelik sonraki önemli adımlardır.



Aşağıdaki bölümlerde 2024 Innovate4Cities Konferansından elde edilen sonuçlar ve bulgular, Konferansın üç günü boyunca araya getirilen bildiri ve sunumların bir özeti de dâhil olmak üzere sunulmaktadır.

Bölüm 2'de, üst düzey müzakerelerin yanı sıra Konferansın kentler, iklim bilimi ve inovasyonun kesişim noktasında iklim eylemini hızlandırmaya yönelik değerli bir adım haline gelmesinde rol oynayan çeşitli ortaklıklar ve katılımcıların bir sunumu da dahil olmak üzere I4C24 bildirileri özetlenmektedir.

Bölüm 3, şehirlerin iklim değişikliğine yanıt verirken ortaya çıkan ihtiyaçlarını karşılamak ve güncel araştırmaların bir bakışta kolayca ve ilgili araştırmalarla sürekli olarak doldurulduğu için sonsuza kadar araştırılabilen bir formata dönüştürülmesine yardımcı olmak için araştırma çerçevesinin yinelemeli olarak gözden geçirilmesi ve geliştirilmesiyle ilgili süreç de dahil olmak üzere GRAA'nın son altı yıldaki gelişimini detaylandırmaktadır. Bu, GRAA yapısının 2024 için güncellenmesi ve yeniden tasarlanması yaklaşımının arkasındaki teori ve metodolojinin incelenmesini, bu güncellemelerin şekillendirilmesinde çok taraflı çerçevelerin rolünü ve katılımcıların 2024 I4C Konferansındaki sunumlarında paylaştıkları önceliklerle yeniden düzenlemeyi içermektedir. Bu yeni yorum, GRAA boyutlarının kısa ve öz bir şekilde temsil edilmesine olanak tanımakta ve kapsadığı tüm araştırma genişliğinin sistem yaklaşımı temelli yapı içinde kapsayıcı bir şekilde konumlandırılmasını, şehir düzeyindeki modeller ve veri boyutlarının adalet ve hakkaniyet merceğiyle ele alınmasını sağlayacak şekilde tasvir edilmektedir.



2. 2024 Ifiov6te4Cities Cofiferefice

2024 Innovate4Cities Konferansı, kentler ve iklim değişikliğinin kesiştiği noktada kritik bilgi üretmek ve araştırma ve ilerleme alanındaki boşlukları keşfetmek üzere yerel yönetimler, akademi, iş dünyası ve sivil toplumdan kentsel politika yapıcılar, uygulayıcıları, araştırmacıları ve aktörleri bir araya getirdi. I4C24, özünde kentleri güçlendirmeye, sektörler arası ortaklıklar kurmaya ve geliştirmeye ve ilerlemeyi sergilemek ve güncellenmiş Küresel Araştırma Eylem Gündeminin (GRAA) geliştirilmesi için fikir ve süreçlerin birlikte oluşturulmasını teşvik etmek için bölgesel seslerden yararlanmaya odaklanmıştır.

Üç gün boyunca, 752 katılımcı Kanada'nın Montréal kentinde bir araya geldi ve dünyanın dört bir yanından 1233'ün üzerinde katılımcı, bilimle bilgilendirilmiş yenilikçi uygulamalar ve yaklaşımlardaki ilerlemenin bir sentezi olarak sunulan bilgi ve araştırma önceliklerini vurgulayan tartışmaların bir parçası olmak için bir araya geldi. Sonuçlar, IPCC İklim Değişikliği ve Şehirler Özel Raporu'nun (SRCCC) Yedinci Değerlendirme Döngüsü (AR7) gibi küresel iklim eylem süreçlerini bilgilendirerek iklim eylem gündemlerinin düzenlenmesine ve iklim değişikliği ile ilgili bilime büyük katkı sağlayacaktır.

41 Ifi-Persofi Attefidee
(ificludifig City of Mofitré6I,
Ifivited Guest, 6fid Studefit)

5
29 Ifi-Persofi
Spe6ker

6
5 Ifi-Persofi H6ck6thofi
20 Basın

2 14C
Org6fiizer

1
75 TOPLAM
KİŞİYE ÖZEL
2

1 Virtü6I
H6ck6thofi

3
122 Faziletli Atılım (İfşa Edici
Konuşmacılar)

0
123 TOPLAM
SANAL
3



1985^{Kayıtlı}

Attefidees



● Katılımcı sayısı

Şekil 2: I4C24 kayıtlarının BBKİES Bölgesine dağılımı

2.1 Bir Bakışta I4C24

Küresel, bölgesel ve yerel sesleri yükselten iklim eylemi araştırma ve inovasyon bilimi için önemli bir forum olan I4C24'ün özet çağrısına yaklaşık 310 başvuru yapıldı ve bunlardan 260'ı Çok Düzeyli Yönetişim ve Ortaklıklar, Biyoçeşitlilik ve İklim Dirençli Kalkınma, Finans ve Dijitalleşme olmak üzere dört temada düzenlenen paralel genel oturumlar olarak sunulmak üzere seçildi. Bu ana temalar, I4C21'den ortaya çıkan Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi (GRAA) ve Şehir Araştırma ve inovasyon Gündemi (CRİA) çerçevesinden çıkarılmıştır.

Bu dört tema aynı zamanda, hızlandırılmış iklim eylemi için araştırma ve inovasyonda ilerlemenin ön saflarında yer alan kilit şehir sektörlerinden liderler arasındaki tartışmalar olarak konferans programına entegre edilen genel oturumlar için de temel konulardı. Ayrıca, I4C24'ün sonuçlarına kapsamlı bir bakış açısı sağlamak amacıyla konferans kapsamında Kapsayıcı iklim eylemi ve güncellenmiş Küresel Eylem Araştırma Gündemi (GRAA) konularına odaklanan iki moderatörlü genel oturum gerçekleştirilmiştir. Özetlerin tam listesi, konferans programı ve I4C24'ün diğer temel bileşenleri için lütfen Ek A-C'ye bakınız.

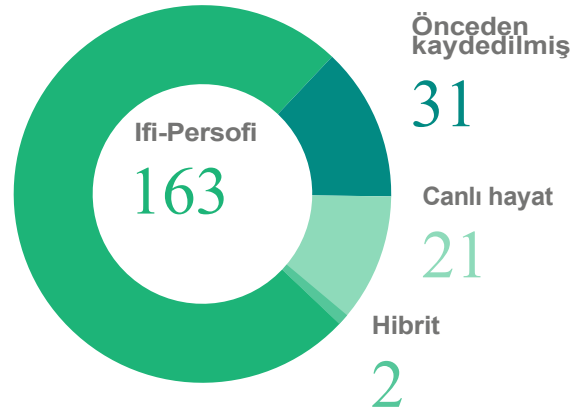
2.2 Özet Çağrısı: İklim eylemi için bilimsel ilerlemeyi sergilemek

Küresel Araştırma Eylem Gündemi (GRAA) ve Şehir Araştırma ve İnovasyon Gündemi (CRIA) aracılığıyla 2021 I4C Konferansının bir sonucu olarak belirlenen ve uygulayıcılar tarafından yönetilen öncelikli boşlukları yansıtan I4C24 özet çağrısı, etkili, kanıta dayalı, sektörler arası tartışmalar ve bilgi üretimi için stratejik giriş noktaları olarak hizmet eden dört ana temaya dayanmaktadır. Temalarla uyumlu olarak I4C24, kayıt dışılık, adalet ve eşitlik tarih ve kültürel miras gibi konuların iklime dirençli kalkınmaya nasıl katkıda bulunduğunu araştırarak kesişen konuları bir araya getirmeye çalışmıştır.

Konferans, GRAA çarkının tüm yelpazesini gözden geçirmek ve güncellemek için içerik çağrısında bulunurken, özet çağrısında dört ana tema özellikle vurgulanmıştır. Bu dört tema, Biyoçeşitlilik ve İklim Dirençli Kalkınma, Çok Düzeyli Yönetişim ve Ortaklıklar, Dijitalleşme ve Finans, [şehir yolculukları](#) için en iyi iklim eylemi kararlarıyla boğuşan şehirler için özellikle endişe verici konular olarak seçildi.

Başvuruların sosyal adalet, kentsel göç, karbonsuzlaştırma ve iklim olaylarının karmaşıklığını hem küresel hem de bölgesel perspektiflerden ele alması teşvik edildi. Özet çağrısı aynı zamanda problem çözme, yaratıcılık, liderlik, multidisipliner yaklaşımlar, vizyon oluşturma, politikalar, süreçler ve ürünlerde yenilikçiliği sergileyen oturum sunumları almaya odaklanmıştır. Risk alan, yeni fikirleri test eden, veriye dayalı analitiği kullanan, vatandaşların yenilikçi yollarla katılımını sağlayan ve dijital teknolojiler ile insan merkezli tasarımdan yararlanan en iyi uygulamalar ve yeni projeler için başvurular teşvik edilmektedir.

Beklenen sonuçların en yüksek kalitede olmasını sağlamak için başvurular, I4C24'ün kolektif araştırmayı sentezleme ve güncellenmiş ve birleştirilmiş bir GRAA/CRIA gündemi hedefiyle GRAA ve CRIA'da belirtilen önceliklere göre ilerlemeyi ölçme hedefini destekleyen bilimsel titizliğe göre seçilmiştir. I4C24'ün birincil hedefi, farklı sesler ve perspektiflerle güçlendirilmiş disiplinler arası bilgi ortak üretimi ve çok düzeyli yeni yaklaşımlar sergilerken, tüm topluluklardaki yerel yönetimler ve sürdürülebilirlik uygulayıcıları arasında sürekli artan diyalog ve bilgi alışverişi için bir katalizör görevi görerek yeni veriler ve araştırma içgörülerini sunmaktır.



Şekil 3: Özet seçimi ve sunum şekli



2.3 I4C24'ten İlgörülerin Yakalanması

Özet Çağrısına yapılan başvurular paralel genel oturumlar olarak programlanırken, I4C24, I4C24 temalarının her birinde önde gelen uygulayıcılardan iklim bilimindeki ilerlemeyi yakalayan genel oturumlarla tamamlanan değerli içgörüler ve bilgilerle doluydu. Altı tematik genel oturum, konferansın açılışından kapanışına kadar izleyicilerin ilgisini çekmiştir. I4C24 için sahneyi hazırlayan açılış genel kuruluyla başlayan 'Çok düzeyli yönetim ve ortaklıklar yoluyla şehir iklim eyleminin hızlandırılması' paneli, CHAMP girişimi ve Montréal Eylem Çağrısının arkasındaki mesajı güçlendirerek iklim eylemini hızlandırmak için Çok Yönetişim ve Ortaklıkların rolünü vurguladı.

Tartışma, farklı hükümet düzeyleri arasında dikey ve yatay koordinasyona duyulan kritik ihtiyaca odaklanmış ve emisyonların azaltılmasını sağlamak için kamu ve özel sektörler arasındaki işbirliğinin rolünü vurgulamıştır. Bütüncül bir inovasyon anlayışı sunulmuş ve uygulayıcılar, iklim direncini inşa ederken ileriye bakarken tarihsel, yerel ve Yerli bilgisini dahil etmeye teşvik edilmiştir. Yerli halkların bilgisi, mekânların isimleri ve çevreyle olan ilişkileri gibi konulara da yansıtılarak, temel göstergeleri oluşturmak için deneyimleri entegre edildi ve yönetim çerçeveleri içinde doğaya ses vermenin önemi vurgulandı.

Şehirler, iklim bilimini adalet, dağılımsal etkiler ve kökenler merceklerinden ele alırken yerel uzmanlık ve yer temelli anlayışların bir araya gelebileceği alanlar olarak çerçevelendi. Üst düzey yönetim tarafından belirlenen iklim politikalarında yer alan varsayımları anlamak için şehir sektörleri arasında bilgi yetkinliklerini genişletme ihtiyacına vurgu yapıldı.

Tartışmada ayrıca inovasyon boşlukları ve dijital teknolojilerden tüm şehirde dönüşüm, finansal seferberlik, sistem okuryazarlığı ve kolektif eyleme yol açabilecek ortaklıkları bilgilendirme potansiyeli araştırıldı. Bu eylemleri gerçekleştirmek için, paydaş sistemlerinin ve çıkarlarının temel tasarımının dikkate alınması önerilirken, özellikle iklim acil durumları için harekete geçme, planlama, uygulama ve yetkinlikleri devreye sokmanın aciliyeti vurgulandı. Geleceğe bakıldığında, iklim değişikliğinin etkileriyle yüzleşecek gelecek nesiller için liderlik oluşturmaya odaklanılmıştır.

I4C24, biyoçeşitlilik ve iklime dirençli kalkınmanın şehir iklim eylem planlamasına entegrasyonunu güçlendirmeye ve daha geniş anlamda iklim eylemi için araştırma ve inovasyonda ilerleme sağlamaya kararlıydı. 'Koru, onar ve geliştir: biyoçeşitliliği ve iklime dirençli kalkınmayı beslemek ve yaygınlaştırmak' başlıklı panelde, şehirlerin dikkate alabileceği kritik hususlara değinildi. Bunlar arasında, iklim değişikliği ve biyoçeşitlilik kaybının çok yönlü zorluklarını ele almak için gerekli olan sektörler arası ortaklıkların kurulması, özellikle de kendilerini genellikle birbiriyle rekabet eden gündemlerle boğulmuş bulan yerel yönetimler için yer almaktadır.

Özellikle iklim riskleriyle mücadelede yardımcı olabilecek iklim adaptasyonu ve azaltım mekanizmaları bağlamında biyoçeşitlilik ve iklim direncine odaklanan gündemlere öncelik verilmesi gerekmektedir. Küresel Güney'de, sınırlı kaynaklar ve genellikle öncelikli olan diğer gündemler nedeniyle bunun daha büyük bir zorluk olduğu kabul edilmiştir. Biyoçeşitlilik kaybının, örneğin Yerli sebzelerin belirgin bir şekilde azalması gibi ürünlerde düşüşe neden olmasıyla birlikte, şimdi harekete geçme aciliyeti her zamankinden fazladır. İklim esnekliği için biyoçeşitliliğin korunması ve restore edilmesinin ortak faydalarının tanınmasına vurgu yapılarak, kaynakların Doğa Temelli Çözümler (NbS), Ekosistem Temelli Uyum (EbA), Toplum Temelli Koruma ve diğerleri gibi stratejilere yönlendirilmesi gerektiği belirtilmiştir.

Şehirler artık iklim eylemini bölümlere ayırmayı göze alamaz aşırı iklim olaylarının genellikle diğer kentsel krizlerle kesiştiği anlayışıyla, farklı şehir sektörleri arasında iklim eylemi için daha entegre bir yaklaşım gereklidir. Ancak, yerel yönetimler genellikle biyoçeşitliliği iklim eylem stratejilerine etkin bir şekilde dahil edecek kapasite ve bilgi birikiminden yoksundur. Bu boşluğun üstesinden gelmek için önerilen bir yol, yerel yönetimleri güçlendirmek için harekete geçirebilecek topluluk değerlerinden ve momentumundan yararlanmaktır.

Önümüzdeki 39 ila 40 yıl boyunca 1,5 °C sıcaklık eşliğini aşma olasılığı ile dünya, hayatta kalmak için gerekli araçlar olmadan bir nesil kriziyle karşı karşıya. Araştırma ve inovasyon alanındaki ilerlemelerin dikkatlerini çekmesi gereken nokta burasıdır. Dijital teknolojilerin entegrasyonu ile birlikte sektörler arasında iletişim, çeviri ve koordinasyon, iklim eylemini hızlandırmanın ve dirençli bir gelecek için uyumlu yönetim çerçeveleri oluşturmanın anahtarıdır.

İklim eyleminin hızlandırılmasını kolaylaştırmak için finansman, şehirler için kritik bir ihtiyaçtır. 'Kent iklim eylemini uygulamak için finansman sağlamak, erişmek ve bulmak' panelinde, mevcut iklim akışlarındaki boşlukların ve küresel iklim eylemini karşılamak için gereken yatırımların ele alınmasının aciliyeti kabul edildi. Kentsel iklim finansmanı akışları, mevcut kapasitenin sınırlı olduğu ulusal düzeyden yerel düzeydeki hükümetlere kadar finansmana erişimi iyileştirmek için gereken koordinasyonda zorluklarla karşılaşmaktadır ve inovasyon, şehirlerin finansmana erişimindeki mevcut engelleri hafifletmek için siyasi iradenin yanı sıra bu koordinasyonun iyileştirilmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Sonuç olarak özel sektör, stratejik kamu-özel sektör ortaklıkları geliştirerek kentlerin finansmana erişimini sağlamak için ön plana çıkmaktadır.

Kırılgan ve ötekileştirilmiş grupları dahil ederek iklim finansmanı stratejilerini birlikte oluşturmak, şehirlerin sosyal uyumu geliştirirken adalet ve eşitliği sağlamaları için ileriye dönük bir yoldur. Ancak, mali araçların genellikle toplum öncülüğündeki girişimlerin etkinliğini göz ardı ettiği vurgulanmıştır. Bu hususlar, şehirlerin iklim eylemi için dayandığı silo ve zayıf mali çerçevelere katkıda bulunmaktadır. Burada ulusal hükümetlere, mevcut çeşitli iklim fonu kaynaklarına erişim konusunda şehirlere yönelik iletişim ve farkındalığı artırmanın yanı sıra, engelleri ele alırken ve yönetim seviyeleri arasındaki koordinasyonu geliştirirken ulusal iklim hedeflerini yerel kentsel stratejilerle uyumlu hale getirebilecek entegre bir yaklaşımı teşvik ederek şehirlerin bankalaşabilirliğini artırma konusunda bir rol düşmektedir.

Bilgi eksiklikleri önemli bir zorluk olarak tanımlandı ve şehirlerin yetkilerini güçlendirmek ve mevcut fonları güvence altına alma kabiliyetlerini artırmak için gerekli veri, bilgi ve araçlara erişimleri için inovasyonun artan önemi vurgulandı. Bu noktalar dijitalleşmeye odaklanan panelde daha da genişletildi. 'Akıllı, veri odaklı ve kullanıcı dostu şehirlere ilham vermek' başlıklı panelde, şehirlerde sürdürülebilir iklim eyleminin ve iklime dirençli kalkınmanın hızlandırılmasında önemli bir kolaylaştırıcı olarak dijitalleşmeye ilişkin bazı önemli hususlar vurgulandı.

Dijital araçlar ve gelişmeler, iklim eylemi çabalarının kolaylaştırılmasını destekleyebilir, şehirlerin siloları kırmasına yardımcı olabilir, bilinçli karar alma süreçlerini geliştirebilir ve iklim eylemi planlamasını destekleyebilecek dijital çözümlerin uygulanmasına yönelik sektörler arası bir takdiri teşvik edebilir. Yönetiş yapıları, örneğin özel sektörün yararlanabileceği lisanslı kamu verileri yoluyla şehirlerin dijital iklim çözümlerini benimsemeleri için gerekli desteği sağlayarak burada önemli bir rol oynamaktadır.

Şehirler, verilerin kalitesini ileten ve şehir aktörlerinin ihtiyaçları hakkında bilinçli seçimler yapmalarını sağlayan dijital stratejiler benimsemelidir ve iklim çözümlerinin ilerlemesini izlemeyi desteklemek için tek seferlik veriler için bölmeli olarak kullanmak yerine zaman içinde verileri izlemek için teknolojinin sürekli, uzunlamasına kullanımının dikkate alınması önerilmiştir. Dijitalleşmenin hükümetler, iklimle ilgili endüstriler ve sivil toplum için beceri kazandırma programlarını büyük ölçüde destekleyebileceği ve şehirlerin insan sermayesi oluşturmaya yardımcı olabileceği kabul edildi. Dijital çözümleri benimsemenin şehirler üzerindeki maliyet ve fayda etkilerine odaklanıldı ve yapay zeka gibi teknolojilerle iklim çözümleri için güvenilir bir ekosistem oluşturulmasının, maliyet sınırlamalarını karşılayan ölçeklenebilir çözümlere özel ve kamu erişimi arasında bir denge sağlanmasına yardımcı olabileceği belirtildi.

Panelde, teknolojik gelişmelerin iklim eylemi gündemlerine ve süreçlerine entegrasyonunu destekleyebilecek dijitalleşmeye yönelik bütüncül bir yaklaşım tartışıldı. Verilerin çevresel ve sosyal etkilerinin anlaşılması, kapasite geliştirme, yeşil kamu alımları ve eski ve yeni seslerin teşvik edilmesi için sistem odaklı bir yaklaşım gereklidir. Dijitalleşme yoluyla şehirler, kent sektörlerinde sistematik değerlendirmeler, artan ekonomik fırsatlar, bilginin birlikte üretilmesi ve vatandaşlar ile kamu sektörü arasındaki güveni artıracabilecek verilerin birlikte üretilmesi için teknolojik gelişmelerden yararlanarak güveni, şeffaflığı ve uzun vadeli dayanıklılığı artırabilir.

Kapsayıcı İklim Eylemi panelinde yinelenen bazı noktalar, 'Şehir iklim eylemini kapsayıcı, adil ve hakkaniyetli hale getirmek', şehir çapında iklim eyleminin etkili olması için teknolojik gelişmelere sosyal ve ekonomik boyutların dahil edilmesini vurgulamıştır. İnsanlara en yakın yönetim kademesi olarak şehirler, toplumlarının ihtiyaçlarını entegre etmede çok önemli bir role sahiptir. Tartışmalar, şehirleri iklim eyleminin yeşil soylulaştırma, savunmasız toplulukları yerinden etme ve kayıt dışılığı daha da dışlama gibi eşitsizlikleri potansiyel olarak şiddetlendirebilecek sonuçlarını anlamaya çağırdı.

İklim eyleminin gerçekleştirilmesi için siloların aşılması, en marjinal durumda olanların karar alma süreçlerine dahil edilmesi ve şehirdeki sektörler genelinde ihtiyaç ve risklerinin dikkate alınması, paylaşılan sosyal değer yaratma ve iklim eyleminin yönetişimine kapsayıcı yaklaşımlar sunma potansiyeline sahip olduğunun kabul edilmesiyle birlikte inovasyonun benimsenmesi bağlamında özellikle vurgulanmıştır. Topluluk liderliğinin oluşturulması, iklim eylemi için adil ve eşit geçiş konusunda tutkulu olan gençlerin potansiyelinden yararlanılması, etkili, eşitlikçi ve sürdürülebilir iklim çözümleri için fırsatlar olarak görülmüştür.

Konferans, I4C24'ün en önemli bulgularını ve tartışmalarını vurgulayan ve güncellenmiş Küresel Eylem Gündemi için cevapsız kalan kritik soruları ortaya çıkarmak için araştırma alanları arasındaki bağlantıları belirlemenin önemi gibi bazı kritik hususları kabul eden 'Bilgi ve eyleme öncelik vermek: yeni nesil Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi' paneli ile sona erdi. Güncellenmiş GRAA'yı sunmaya yönelik bu yaklaşım, araştırma ve eylem arasında süregelen bir diyalogu teşvik etmekte ve yinelemeli uygulamanın bilimsel bilgi ile pratik uygulama arasındaki boşluğu doldurmaya yardımcı olabileceği düşünülmektedir.

Bu çaba aynı zamanda önceki nesillerin bilgeliğini, Yerli perspektiflerini ve gençlerin coşkusunu ve ileri görüşlü provokasyonunu da içerecek şekilde bilginin ortak üretimini de kucaklamalıdır. Şehirler, kendilerine özgü yapıları ve kapasiteleri ile, hızlandırılmış iklim eylemi için karar alma sürecini bilgilendirmek üzere bilimin özümsemesini hızlandırmada kilit bir rol oynamaktadır ve araştırmayı çözümleme ve etkili bir şekilde uygulama kapasitesinin oluşturulması çok önemlidir. Güncellenmiş Küresel Araştırma Eylem Gündemi ilerleyen bölümlerde bulunabilir.

3. AI x City Climate Action Hackathon'unin Coficeptu6lizifig'i

İklim eylemi ve gelişmekte teknolojilerin kesiştiği noktada önemli bir ivme var ve yapay zeka (AI), şehirlerin iklim zorluklarıyla mücadele çabalarını geliştirmek için muazzam bir potansiyel gösteriyor. 2024 Innovate4Cities Konferansı, yapay zekanın iklim adaptasyon planlaması için kanıt temelini güçlendirmedeki rolünü keşfetmeyi ve aynı zamanda uygulayıcıları yapay zekanın sunduğu mevcut zorluklara ve fırsatlara dahil etmeyi amaçlamıştır. AI x City Climate Action Hackathon, yapay zekanın iklim eyleminin geleceğini nasıl yönlendirip şekillendirebileceğine ve şehirleri sürdürülebilirlik yolculuklarında önemli adımlar atmaları için nasıl güçlendirebileceğine odaklandı.

Tamamen hibrit olan Hackathon, katılımcıları Brezilya'daki herhangi bir şehrin aşırı sıcaklar, kuraklıklar, fırtınalar ve seller gibi iklim tehlikelerine karşı risklerini ve kırılganlıklarını hızla değerlendirebilecek yapay zeka destekli bir metodoloji geliştirmeye zorladı. Brezilya'nın test ülkesi olarak seçilmesi, Yüksek Hırslı Çok Düzeyli Ortaklıklar Koalisyonu'nun (CHAMP) önemli bir temsilcisi olmasına dayanıyordu. Görev, şehir ağları (C40 Cities, ICLEI), yapay zeka (Open Earth Foundation, Viegand Maagøe) ve jeo-uzamsal teknoloji (Picterra, Esri) alanlarında önde gelen kuruluşlar ve yerel veri sağlayıcıları (AdaptaBrasil) ile ortaklaşa gerçekleştirilmiştir.

Konferans öncesindeki iki ay içinde Hackathon ekibi, 140'tan fazla katılımcının sorunu anlamasına, mevcut veri kümelerini keşfetmesine ve yapay zeka destekli son teknoloji çözümler geliştirmesine yardımcı olmak için yedi web semineri düzenledi. Her biri iklim tehlikelerinin değerlendirilmesinde şehirlere yardımcı olacak yaratıcı ve yenilikçi yaklaşımlar sunan bir düzineden fazla başvuru yapıldı. Jüri heyetimiz her başvuruyu dört kritere göre değerlendirdi: yenilik, etki, fizibilite ve sunum. Dikkatli bir değerlendirmenin ardından, çözümlerini Konferansta sunmak üzere üç finalist seçildi.

Singapur-ETH Merkezi'nden Adelia Ayu Sukma liderliğindeki DUCTExplorer ekibi Hackathon'un galibi olarak seçildi. Diğer iki seçkin finalist ekip ise Resilience AI, Hindistan'dan Haripriya Kesavan liderliğindeki ResSolv ve Campinas Üniversitesi, Brezilya'dan Jaqueline Nichi liderliğindeki ComuniClima oldu.

Konferansın üçüncü günündeki oturumda, Johns Hopkins Üniversitesi Kamu Sektörü İnovasyonundan Sorumlu Rektör Yardımcısı Beth Blauer, yapay zekayı iklim uygulamalarına entegre etmenin pratik yollarını araştıran yeni başlayanlara uygun, uygulamalı bir oturum gerçekleştirdi. Kentsel Sistemler Laboratuvarı Direktörü ve IPCC AR6 Baş Yazarı Timon McPhearson da, toplulukların hiper yerel verileri kullanarak iklim tehditlerine hazırlanmalarına yardımcı olmak için tasarlanmış yeni nesil bir yapay zeka aracı olan ClimateIQ'yu sundu. Son olarak, BBKIES Sekreteryası, küresel olarak yerel yönetimlerin üçüncü taraf veri kümelerine erişmesi ve uluslararası standartlar altında sera gazı (GHG) envanterleri geliştirmesi için bir portal olan Kentler için Veri Portalı'na Brezilya'da odaklanarak heyecan verici yeni özellikler sundu.

I4C24'te gerçekleştirilen AI x City Climate Action Hackathon'u görüntülemek için lütfen bu [bağlantıyı](#) takip edin.

4. Partnerships

I4C21 ve önceki Pazaryerleri aracılığıyla kurulan bağlar üzerine inşa edilen I4C24, şehir iklim eylemi için şehirler, işletmeler, akademi ve sivil toplum temsilcileri ile ortaklıkları daha da güçlendirdi ve GRAA'daki temel rolünü yeniden teyit etti. Ortaklıklar, GRAA önceliklerinin yerel etkiye sahip sektörler arasında yükseltilmesini sağlamak için Küresel Araştırma Eylem Gündemi (GRAA) ile uyumlu olarak ortakların uygulamalarından ortak temel hedefler üzerine inşa edilmiştir.

1. **Ev Sahibi Ortaklar** arasında **Tourisme Montréal, Quebec Hükümeti, Espace pour la Vie Montréal ve Montréal Belediyesi** yer alarak sadece lojistik bir temel sağlamakla kalmamış, aynı zamanda yerel ve küresel iklim eylemine güçlü bir bağlılık göstermişlerdir.
2. **ICLEI, Journal of City Climate Policy and Economy ve Melbourne Üniversitesi Melbourne Centre for Cities** gibi **Bilgi Ortakları**, kentsel iklim araştırmalarını uygulanabilir politikalarla uyumlu hale getirerek konferansın entelektüel çerçevesinin şekillenmesinde etkili olmuştur.

➤ *ICLEI Küresel Araştırma ve İnovasyon Sempozyumu, I4C24'teki tartışmalara ve sonuçlarına bilgi sağlamaya yardımcı olan tamamlayıcı bir etkinlik olarak hizmet etmiştir.*

ICLEI Küresel Araştırma ve İnovasyon Sempozyumu'nda Pazar Yeri aracılığıyla tamamlayıcı bilgi üretilmesi

Haziran 2024'te São Paulo'da düzenlenen ICLEI Dünya Kongresi'nin ilk gününün merkezinde yer ve ICLEI'nin I4C24 Bilgi Ortağı olarak hizmet vermesi bağlamında gerçekleştirilen ilgili Pazaryeri ve Sempozyumdan elde edilen bulgular, tartışmaları doğrudan şekillendirerek ve sürekli bir bilgi ve yenilik alışverişini teşvik I4C24'e taşıdı.

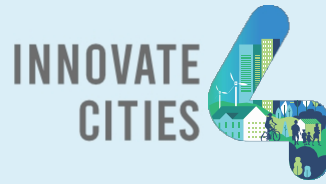
GCoM, ICLEI, UN-Habitat ve Innovate4Cities arasındaki yakın ortaklık, yerel ve ulus-altı yönetimlerin, şehir ağlarının, araştırmacıların ve yenilikçilerin iklim sorunlarına yanıt vermek için daha donanımlı olmalarını sağlamaya yardımcı olmaktadır. Bunlar da Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi'nin gelişimine rehberlik ederek en güncel bilgilere dayalı eylem ve işbirliğini kolaylaştırmaktadır.

3. **GeSI, The Nature Conservancy ve Bell** gibi **Sponsor Ortaklar**, inovasyonun teşvik edilmesinde ve konferans hedeflerinin gerçekleştirilmesini sağlamak için mali desteğin güvence altına alınmasında kilit rol oynamıştır.

2024 Innovate4Cities Konferansı, hükümetler, işletmeler, akademi ve sivil toplum arasındaki ortaklıkların, küresel iklim hedefine ulaşmak için hızlandırılmış iklim eylemini yönlendirmede ne kadar önemli olduğunu göstermiştir. Bu işbirlikleri yeni GRAA'nın ilerletilmesinde ve Innovate4Cities vizyonunun desteklenmesinde kilit rol oynayacaktır.

ÜÇÜNCÜ BÖLÜM:

KENTLER VE İKLİM
DEĞİŞİKLİĞİ ÜZERİNE
GÜNCELLENMİŞ
KÜRESEL ARAŞTIRMA VE
EYLEM GÜNDEMİ (GRAA)

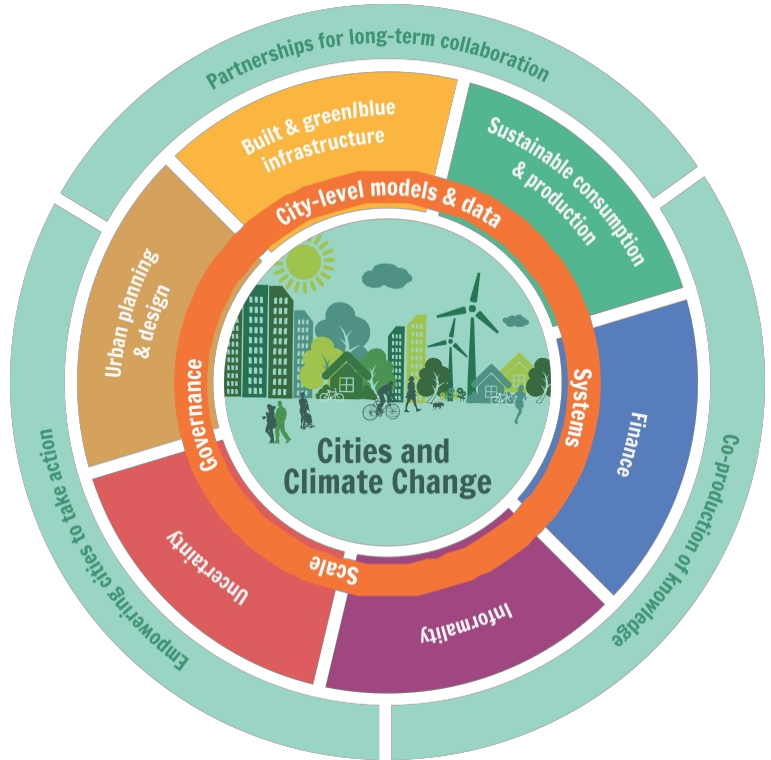
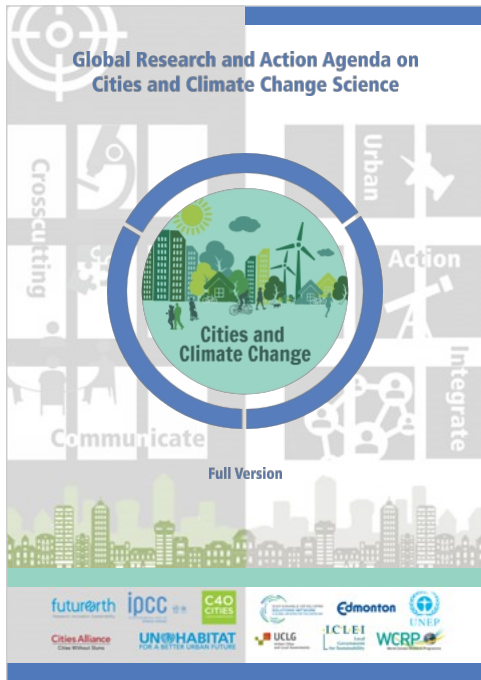


1. Küresel Araştırma ve Eylem Çağrısı

of Cities 6'de Climate Change Science (GRAA)

Edmonton'daki 2018 Uluslararası İklim Değişikliği ve Kentler Konferansı'nda geliştirilen ve 2021 Innovate4Cities Konferansı'nda güncellenen [Kentler ve İklim Değişikliği Bilimi Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi AA](#)(GR, kentlerde etkili iklim eylem stratejileri için yeni kanıta dayalı araştırma ve bilgi geliştirmek üzere eylem planları geliştirmek üzere ulusal hükümetler, yerel ve alt ulusal yetkililer, araştırmacılar bilim insanları, planlama ve tasarım toplulukları, özel sektör girişimleri, uluslararası kuruluşlar (uluslararası işbirliği ve kalkınma bankaları dahil) ve Yerli halklar dahil sivil toplum için stratejik rehberlik sağlamaktadır. Kritik tartışmaların ve acil şehir ihtiyaçlarının önceliklendirilmesinin bir sonucu olarak GRAA, şehirlerin iklim eylemi için etkili politikalar araştırması ve geliştirmesi için kilit konulara işaret etmektedir.

GRAA, uluslararası kuruluşların kendi çalışmalarında operasyonel hale getirmeleri için stratejik bir çerçeve görevi görmektedir. Araştırma boşluklarını ve öncelikli konuları belirleyerek, şehir ağlarının çabalarını GRAA ile uyumlu hale getirmeleri ve yerel ve ulus-altı yönetimlere iklim zorluklarını kendi seviyelerinde daha etkili bir şekilde ele almaları için bilgi, araç ve politika önerileri sağlamaları için bir temel sağlar.



Şekil 5: GRAA 2018 - Rapor ve "Çark" Diyagramı
Grafik tasarım: Amanali Cornejo V

Şehir Araştırma ve İnovasyon Gündemi (CRIA) n2021, şehirlerin öncelik verdiği veri, bilgi ve teknoloji boşluklarını belirleyerek, şehir uygulayıcılarının bakış açısından 2018 GRAA'nın bir yinelenmesi olarak 2019'da yayınlanan Şehir Araştırma Gündemi (CRA) üzerine inşa edilmiştir. CRA, dünyanın ihtiyaç duyduğu ve şehirlerin talep ettiği ölçekte bilime dayalı, teknoloji odaklı, tekrarlanabilir sürdürülebilir eylem ve uygulamayı teşvik etmeyi amaçlıyordu. CRA, şehirlerin ve ortaklarının iklim eylem planlarını geliştirirken ve uygularken cevap aradıkları dört öncelikli soruyu sormak GRAA'yı bir rehber olarak kullanarak 2021'de güncellendi:

1

NASIL İNŞA EDERİZ İKLİM İÇİN KANIT TEMELİ?

Şehirlerde karar alma sürecini ilerletmek ve aşağıdaki hususları sağlamak için kanıtlara ihtiyaç vardır hareketle geçmek için bir gerekeçe.

2

NASIL - VE KİMIN İÇİN ÖNCELİK VERMELİYİZ?

Yerel bağlam şunları gerektirmektedir şehirleri etkinleştirmek için üretilen bilgiye dahil edilmelidir Hassas durumdaki topluluklar için etkiyi azaltmak ve faydaları artırmak için önceliklendirme yapmak ve harekete geçmek.

3

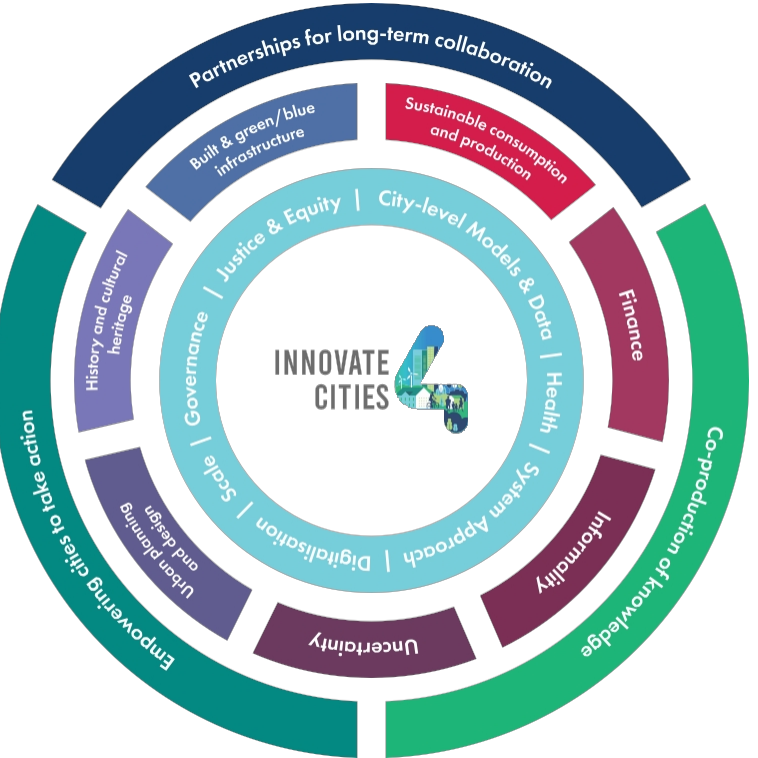
NE YAPMALIYIZ ?

Şehir eylemleri için en önemli giriş noktaları olan güncel alanlara ilişkin araştırma öncelikleri.

4

İKLİM EYLEMİNİ NASIL FİNANSE EDER VE ÖLÇEKLENDİRİRİZ?

Yerel karar alma süreçlerindeki zaman ölçeği farklılıklarını dikkate alan çözümlerin geniş ölçekte benimsenmesini teşvik edecek politika ve finans araçları.



Şekil 6: GRAA ve CRIA 2021 - İlgörüler ve Sonuçlar Raporu ve güncelleme "Çark" diyagramı

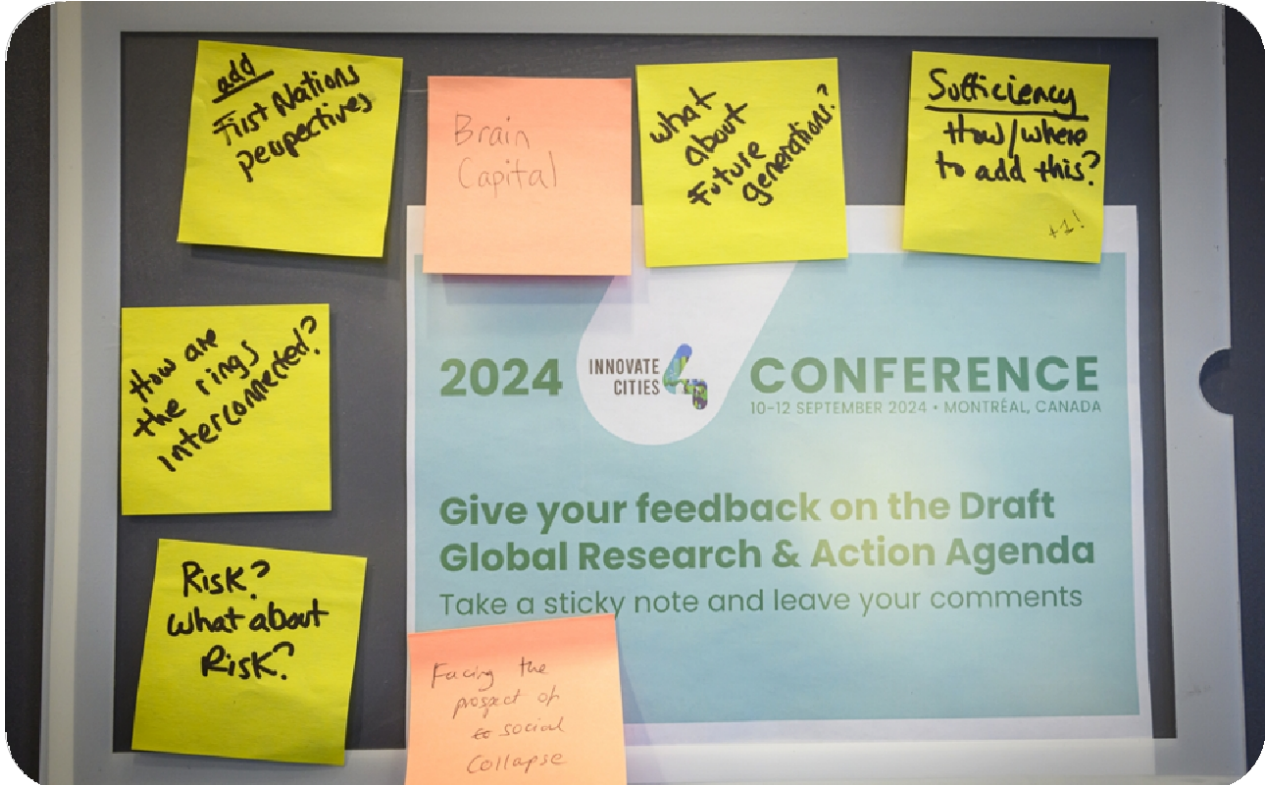
1.1 Güncellenmiş GRAA 2024 - Tek Gündem için Adımlar

GRAA'nın 2024 yinelemesi için I4C araştırma ortakları hem hem de CRIA'yı tek bir gündemde bir araya getirmeye karar vermiştir. Önceliklendirme sorularının yanı sıra "çarkın" temalarını ve konularını güncellemek için, 2018 ve 2021'deki önceki öncelik ve bilgi açığı toplama egzersizlerine benzer bir metodolojik yaklaşım izlenmiştir (aşağıdaki metodolojiye bakınız).

Tek bir gündemin oluşturulması, uygulayıcıların ilerlemeyi izleyebilmelerini ve kentlerin iklim eylemine yönelik bilgi ihtiyaçlarının iletişim kurulabilir bir şekilde karşılanmasının etkisini hızlandırmalarını sağlayacak bir organizasyon yapısı gerektirmiştir.

Bu süreç, 2021 yılında GRAA ve CRIA arasındaki karşılaştırmalı analizleri vurgulayan güncellenmiş bir GRAA görselleştirmesi ile başladı. İki gündemin uyumlu hale getirilmesinde önemli bir adım, 64 araştırma boşluğunun belirlenmesi ve bunların araştırma ve inovasyon için 39 CRA öncelik alanıyla uyumlu hale getirilmesiydi. I4C 2021 Konferansı katılımcılarının bölgesel önceliklerinin incelenmesine de önem verilmiştir. Yeni GRAA, temalar, konular ve kesişen konular arasındaki karşılıklı ilişkilerin ve GRAA ve CRIA'nın önceki versiyonları üzerinde geliştirilen dağıtım yaklaşımlarının bilinçli bir şekilde entegre edilmiş bir sunumunu sunmaktadır. GRAA ve CRIA'nın bu boyutlarının her birinin yeni araştırma gündemi yapısında nasıl konumlandığının temsil edilmesini sağlamak için üç boyutlu bir model kullanılmıştır.

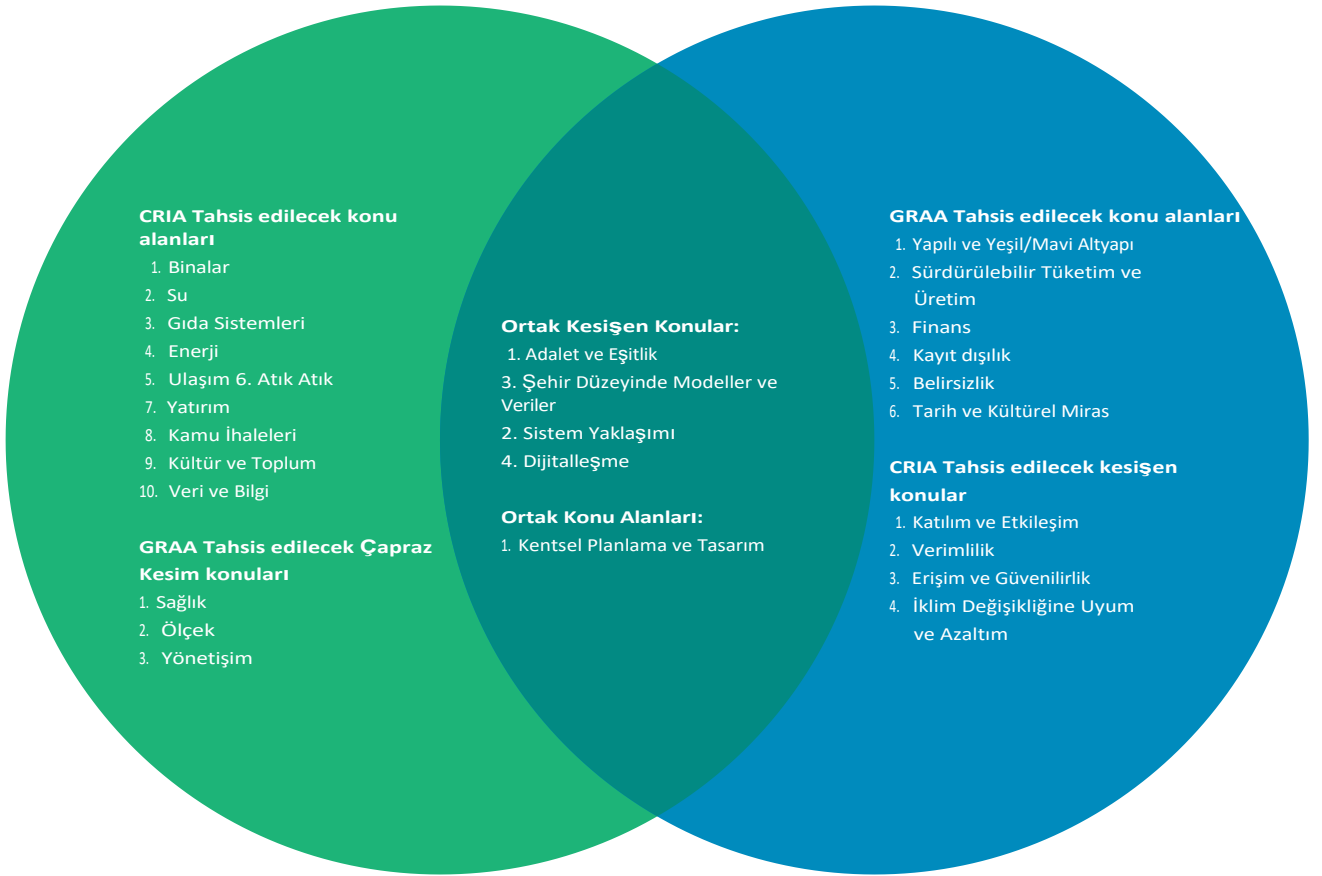
2024 GRAA Taslağı I4C Konferansına getirildi ve çevrimiçi beyaz tahta işbirliği aracı Miro kullanılarak, oturumların notlarını alan katılımcılar ve raportörler üç gün boyunca girdi sağladı. Amaç, şehir-iklim kesişiminin gerekli yönlerinin araştırma ve inovasyon çerçevesine dahil edilmesini gözden geçirmek, revize etmek ve geliştirmek, tüm boyutların ele alınmasını ve ilgili çok taraflı küresel gündemlerle uyumlu hale getirilmesini sağlamaktır.



1.2 Metodoloji

GRAA'nın geliştirilmesi, 2018 ve 2021 yılları arasında GRAA ve CRA/CRIA'nın çeşitli yinelemelerinin bir dizi incelemesini, 2023'te düzenlenen bölgesel ve küresel pazar yeri etkinliklerinden elde edilen ek girdileri ve I4C Konferans Danışma Komitesi ile BBKİES'nin Araştırma ve İnovasyon Teknik Çalışma Grubu'nun şehir iklim biliminin durumuna ilişkin güncellemelerini içeren yinelemeli bir sürecin sonucunda ortaya çıkmıştır.

Konferanslar arasındaki bu diyaloglar, *iklime dirençli kalkınmanın* GRAA tarafından bilgilendirilen temel bir eylem hedefi olarak vurgulanmasına yol açmıştır. *İklime dirençli kalkınma, herkes için sürdürülebilir kalkınmayı desteklemek üzere sera gazı azaltım ve uyum tedbirlerinin uygulanması sürecini oluşturmaktadır*. Şekil 7'de görüldüğü üzere, 2021 GRAA ve CRIA'nın karşılaştırmalı metin analizi, değerlendirme boyutlarındaki örtüşmeyi ortaya koymuştur.



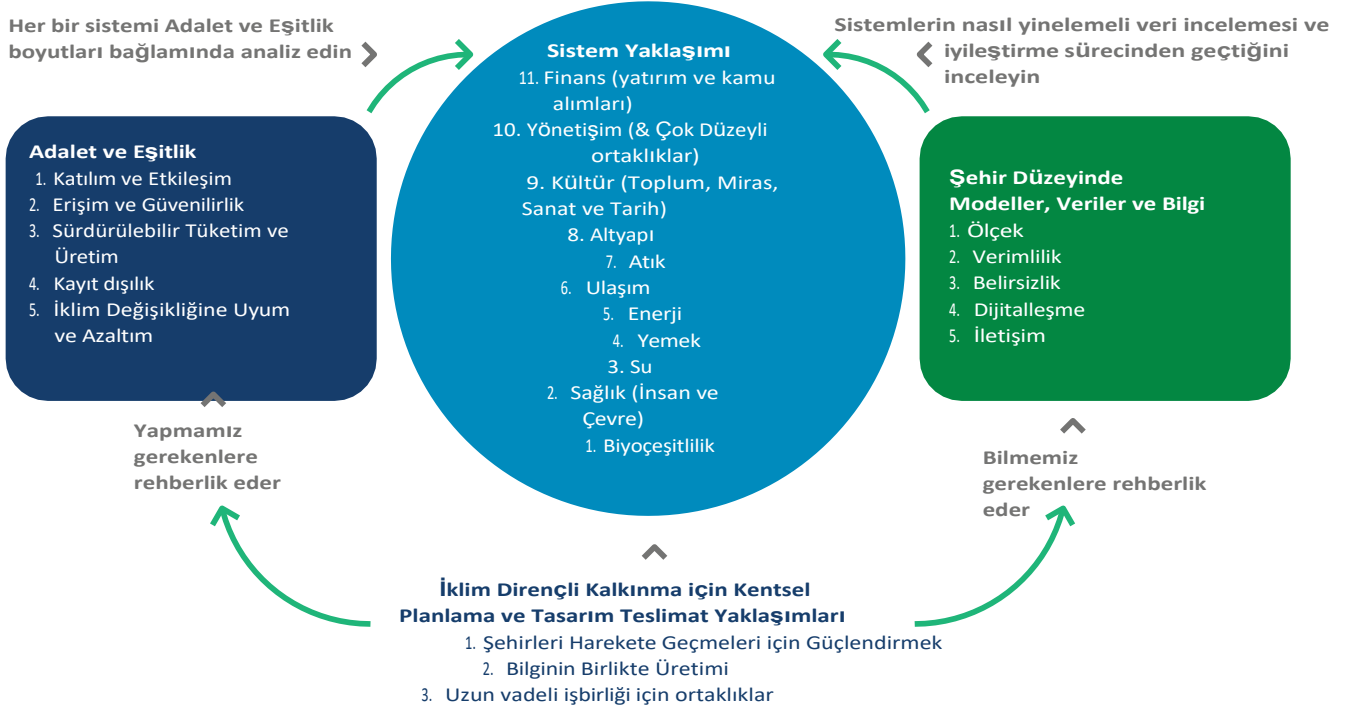
Şekil 7: 2021 GRAA ve CRIA'nın ortak boyutları

Tematik yineleme göz önüne alındığında, GRAA/CRIA'nın diğer tüm unsurlarını bir araya getirmenin temel sorusu, *iklime dirençli kalkınmayı* sağlamak için **kentsel planlama ve tasarımda adalet ve eşitlik sağlamak** üzere **dijitalleşme** de dahil olmak üzere **şehir düzeyinde modeller ve verilere** yönelik bir **sistem yaklaşımını** kullanmak için nasıl uyumlu hale getirilebileceklerini sormaktadır.

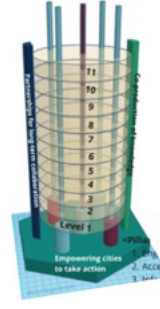
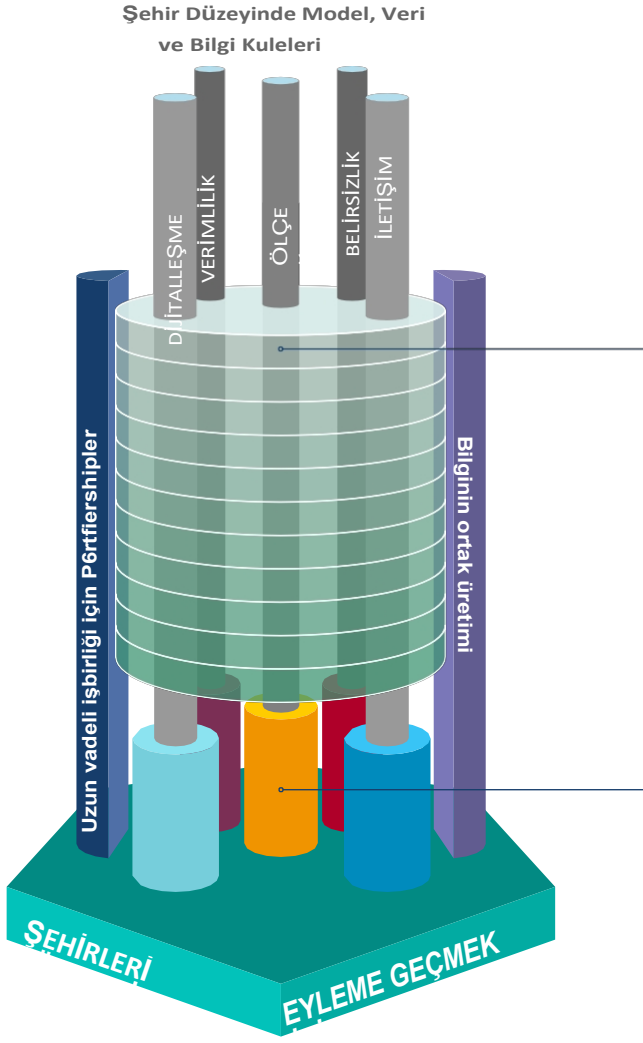
Bir sonraki adım, GRAA/CRIA içeriğini değerlendirmek ve işlevsel gruplandırmalar oluşturmak için çeşitli boyutlar arasındaki ilişkileri belirlemektir (bkz. aşağıdaki Şekil 8). "Tekerlek" diyagramı, iklime dirençli kalkınma yollarını belirlemek ve bilinçli bir niyetle kentsel planlama ve tasarımı etkin bir şekilde üstlenmek için hem şehir düzeyindeki modeller ve veriler (şehirlerde sürdürülebilirlik hakkında bilmemiz gerekenleri temsil eder) hem de adalet ve eşitlik (şehirlerde sürdürülebilirlik hakkında *yapmamız* gerekenler) bağlamında bir sistem yaklaşımının incelenebileceği birbirine bağlı yolu iki boyutta yakalayamadı.

Bu daha sonra üç boyutlu bir yapıyla eşleştirildi (bkz. Şekil 9), sunum yaklaşımlarının amaç bakımından değişmeden kaldığı kabul edildi, ancak 2018'den bu yana ve I4C24'e kadar GRAA'nın her bir boyutu için önemli etkinleştirici bileşenler olarak *güçlendirilen Şehirleri Harekete Geçmeye Güçlendirmenin* temel niteliği ile **Bilginin Birlikte Üretilmesi** ve **Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıkların** kolaylaştırıcı niteliği arasında ayırım yapıldı.

İlk Sürüm GRAA 2024 yeniden düzenlemesi - GRAA, CRIA ve her birinin tüm boyutları arasındaki ilişkiyi göstermek için oluşturulmuştur



Şekil 8: 2021 GRAA/CRIA boyutsal ilişki haritalaması (2024)



İklime dirençli kalkınmada adil ve eşitlikçi eylem sağlamak için şehir düzeyinde modeller kullanan kentsel planlama ve tasarımda araştırma ve yeniliğe yönelik bir sistem yaklaşımı

Sistem Yaklaşımı Seviyeleri

11. Finans (yatırım ve kamu)
10. Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
9. Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)
8. Altyapı
7. Atık
6. Ulaşım
5. Enerji
4. Yiyecek
3. Su
2. Sağlık (İnsan ve Çevre)
1. Biyoçeşitlilik

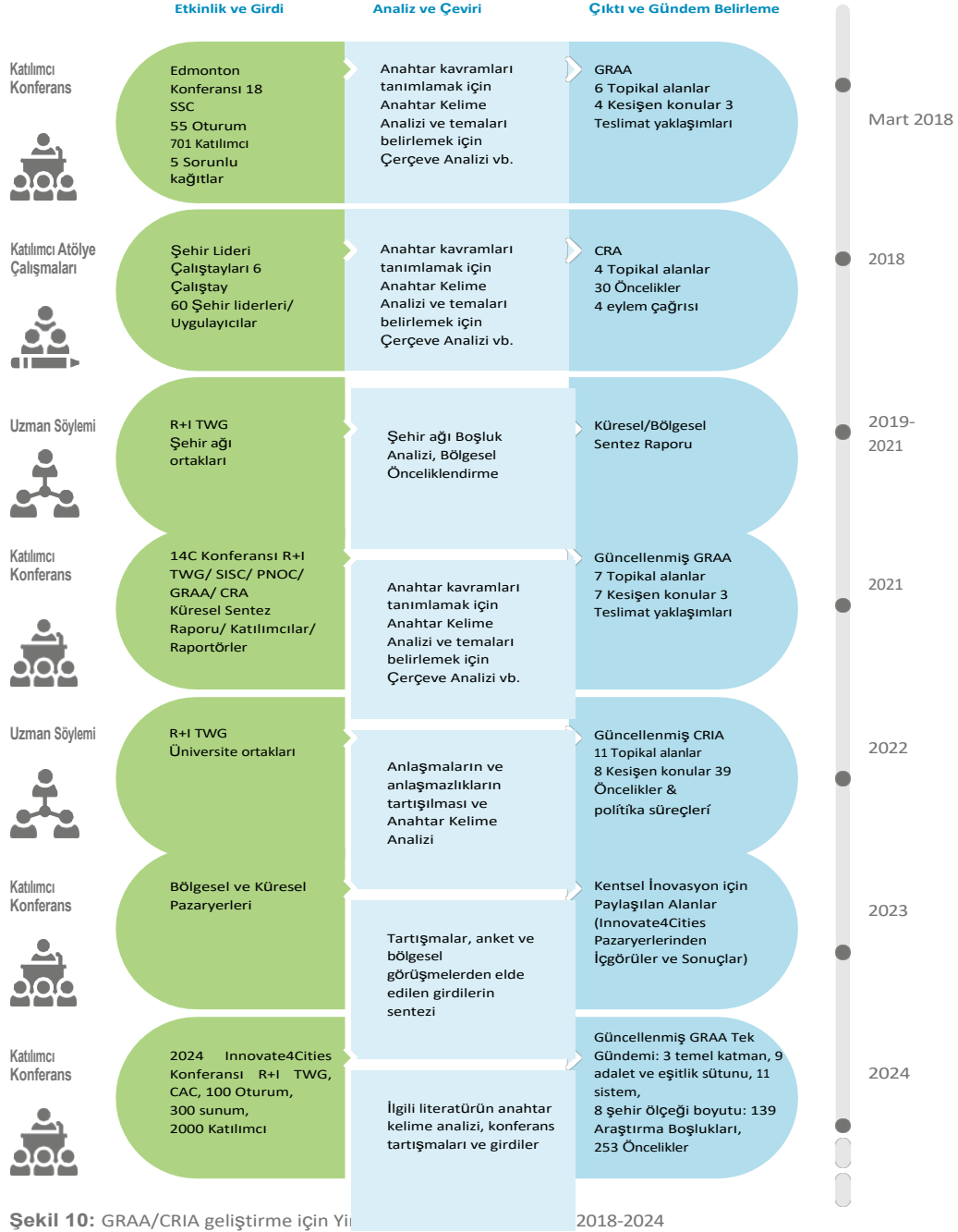
Adalet ve Eşitlik Sütunları

1. Katılım ve Etkileşim
2. Erişim ve Güvenilirlik
3. Kayıt dışılık
4. Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
5. İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım

Şekil 9: GRAA veri yığını yapısı ve vizyon bildiriminin ön 3D görüntüsü

I4C diyalogundaki konuşmalar, şehirlerin karşılaştığı zorlukların hızlı bir şekilde anlaşılması için sistematik bir metodolojinin finanse edilmesine yönelik artan ihtiyacı vurgulamaya doğru kayıyordu. Çeşitli ulusal bağlamlarda yerel düzeyde paralel senaryolardan yararlanabilmek, Innovate4Cities'in hem IPCC İklim Değişikliği ve Şehirler Özel Raporu (SR Cities) hem de Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SDG'ler) ve Ulusal Olarak Belirlenmiş Katkılar DC'ler ile ilgili daha geniş kapsamlı bilgilendirmeye katkıda bulunabileceği şeydir. Ulusal hükümetler, hedeflere ulaşma ve taahhütlerin ötesine geçme konusunda endişe duymaktadır ve şehir düzeyinde eylem, ülkelerin sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşması için çok önemlidir. I4C, toplumun günlük olarak faaliyet gösterdiği sistemlerin aşağıdan yukarıya doğru anlaşılmasıyla ortaya çıkan çözümlerin değerini belirlemiştir. Bu nedenle, SKH'lerin (hedefler ve göstergeler dahil), IPCC Kentsel Politika Yapıcılar için Özet'in ve SR Şehirlerin ana hatlarının GRAA'nın içeriğiyle uyumunu değerlendirmek için metinsel analiz yapılmıştır.

I4C24'te, kamu istişaresine hazırlık olarak yapılan GRAA çalışması 1. Gün Miro panosu aracılığıyla katılımcılara sunulmuş ve yeni birleştirilmiş tek gündem yapısına dahil edilecek eklemeler, çıkarmalar ve acil konuları tartışmak üzere kapanış genel oturumunda tekrar gözden geçirilmiştir. Konferans bildirileri, 2021 oturum yakalama ve analiz sürecinden çıkarılan derslere uygun olarak belgelenmiştir. Bu kapsamda iki baş editör, ilgili Kanada üniversite programlarından bir grup gönüllü öğrenci, bu öğrencilerden gelen anketlere verilen yanıtlar ve geri bildirim için oturum başkanlarına ve bireysel oturum sunucularına verilen anketlere verilen yanıtlar yer almıştır.



Şekil 10: GRAA/CRIA geliştirme için Yıl 2018-2024

Bu mekanizmalar, oturumları kolaylaştırmada ve veri toplamanın kaydedilmiş, otomatik transkripsiyon oturumları ve bireysel notlar aracılığıyla gerçekleşmesini sağlamada etkili olan öğrenci raportörlerin oturum hakkındaki düşünceleriyle desteklenen yazma sürecine yardımcı olmak için tekrar kullanılmıştır.

Öğrenci yazım ekibinin raportör notlarına ek olarak, katılımcılar tarafından üstlenilen kent ölçeğindeki araştırmaların konularını ve boyutlarını belirlemek için sunulan oturum özetlerinin metin analizi yapılmıştır. Sunum öncesi özet detayları (başlangıçta ön 2024 GRAA yeniden yapılandırması bağlamında analiz edilmiştir), her bir katkının GRAA'nın doldurulmasına ve araştırma boşluklarının ve önceliklerinin ele alınmasına katkıda bulunduğu pozisyon(lar)ın anlaşılmasını sağlamak için konferansın ardından katılımcılardan toplanan anket yanıtları ile desteklenmiştir. Şekil 10'da gösterilen ve bu tür geniş katılımlı eylem araştırmasında (Vaughn & Jacquez, 2020) tipik hale gelen yinelemeli gözden geçirme süreci hız kesmeden devam etmiştir ve GRAA'nın mevcut sürekli kullanımı ve eleştirisi yoluyla daha da iyileştirilmesi beklenmektedir.

1.3 İlk Bulgular

2018'de geliştirilen [Küresel Araştırma ve Eylem](#) Gündemi, 2021'de araştırma ve inovasyon için 39 öncelikli alanı içeren [Şehir Araştırma ve Gündemi](#) inovasyon ile güncellendi ve tamamlandı.

Çerçevelerin ortak dili en güçlü şekilde şu boyutları vurgulamaktadır:

i. **Yönetişim** ve ii. **Altyapı**, tarafından desteklenen, iii. **Kentsel Planlama ve Tasarım**, iv. **Sistem Yaklaşımları** ve v. **Şehir Düzeyinde Modeller ve Veriler**, vi. **Şehirleri harekete geçmeleri için güçlendirmek**.

GRAA/CRIA metinlerinin karşılaştırmalı analizine dayanan güncellenmiş GRAA, ayrıca aşağıdaki hususları da sentezlemektedir:

➤ [Innovate4Cities - Küresel İklim Eylemi Hızlandırıcısı Edmonton Deklarasyonu](#), ➤

[Innovate4Cities 2021 Konferans Bildirileri](#) ve

➤ I4C21 özeti, [Innovate4Cities 2021've Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi Güncellemesinden Bulgular](#) 'nde tespit edilen ve yer verilen 64 araştırma boşluğu.

Bu bulgular, bulguları [Kentsel İnovasyon için Paylaşılan Alanlar](#)'Innovate4Cities elde edilen içgörüler ve [sonuçlar](#)da tartışılan 2023 Innovate4Cities Pazaryerlerini bilgilendirmiştir: [Pazaryerlerinden](#).

Kentsel araştırma ve inovasyon alanındaki paydaşlarla yapılan bu son güncelleme aşağıdaki bilgileri sağlamıştır:

Innovate4Cities Pazaryerlerinden üç ana tema ortaya çıkmıştır ve bu temalar aracılığıyla GRAA'daki çeşitli güncel alanlar ve kesişen temalar öne çıkmıştır:

- **Şehir Ölçeğinde veri** sağlanmasının güçlendirilmesi ihtiyacı;
- Hızla gelişen **yönetişim** ortamının getirdiği zorluklar; ve
- Kentsel bağlamlarda **biyoçeşitlilik** ve **dayanıklılığın** artan önemi.

Innovate4Cities Pazaryerlerinden gelen tavsiyeler arasında aşağıdakiler yer almaktadır:

- Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi ile Şehir Araştırma ve İnovasyon Gündemini (CRIA) genişletmek ve kolaylaştırmak:
 - **Biyoçeşitlilik, dayanıklılık ve gençlik** konularındaki kentsel bilgi boşluklarının belirlenmesi; ➤
 - Araştırma, politika ve uygulama** araçlarındaki boşlukların birleştirilmesi; ve,
 - Özellikle **Küresel Güney** bağlamlarında **İngilizce olmayan dil bilgisinin** birlikte üretilmesini dahil etmek ve desteklemek.
- **Şehir iklim eylemi için finansman** ve uygulama mekanizmaları hakkındaki bilgileri hızlandırmak. ➤

Şehirler ve iklim değişikliği biliminin kesişim noktasındaki araştırma ve yenilikleri daha iyi iletmek:

- **Araştırmacılara ve akademisyenlere;**
- **Uygulayıcılara ve politika yapıcılara; ve**
- İş dünyası liderlerine ve sivil topluma.**

➤ Innovate4Cities toplantıları için öneriler:

- Kentlerin, iklim değişikliği biliminin ve inovasyonun kesişim noktasındaki toplantıların kapsayıcılığını güçlendirmek;
- Tekil etkinliklerin ötesinde diyalog ve bilgi üretimini kolaylaştırmak için Innovate4Cities'in interaktif dijital varlığını güçlendirmek; ve,
- Şehirler ve iklim biliminin kesişim noktasındaki araştırma ve yenilikleri yaygınlaştırmak için medya ve 'şampiyon' figürlerle ortaklık kurun.

İklim ve şehirlerle ilgili araştırmaların bağlantılarını da ele alan harici çerçevelerle uyumu geliştirmek için, aşağıdaki belgeler CRIA'nın ötesinde temel GRAA terminolojisinin görünümleri için metinsel analize tabi tutulmuştur:

- BM [Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri \(SKH'ler\)](#) - çok taraflı ulusal düzeyde kalkınma çerçevesi;
- [Kentsel Politika Yapıcılar için Özet](#) - [IPCC 6^{inci} Değerlendirme Raporu'nun](#) kent odaklı analizi ve;
- [IPCC İklim Değişikliği ve Kentler Özel Raporu Anahat Belgesi](#) - [IPCC 7^{\(inci\)} Değerlendirme](#) raporuna eşlik etmesi beklenen [rapor taslağı](#) hakkında bilgi verdi.

Kentsel araştırma ile ilgili harici belgeler, katılımcılar tarafından sunulan ve I4C2024 Konferans programı için seçilen oturum özetlerinin analizi ile . Bu, kentsel AR&GE gerçeklerini ele almak için kullanılan sözlük anlayışımızı bilgilendirmektedir.

[Innovate4Cities](#) anahtar kelimelerine dayanan ilk Innovate4Cities [Etki Atıf Taraması](#), I4C24'e kadar uzanan hem akademik hem de gri literatür için gerçekleştirilmiştir. Kapsamlı olmamakla birlikte, toplanan çalışmaların bir özeti aşağıda sunulmuştur (tümü bu raporun Referans listesinde verilmiştir):

Tip	Akdemik kamu6yöneti mi	Kitapla r	Cofifereface Presefit6tiofis	Jourfi6l Makalel	Raporlar	Tezler	Gri Edebiyat6 ture
Se6rch Returfis	103	2	1	47	3	1	55

T6ble 1: Atıf Tarama Arama Sonuçları (Eylül, 2024)

2021'den bu yana yapılan çalışmalar , bu adımlar kapsayıcı sorularla I4C24e yol açtı:

- GRAA'nın iklim ve şehir odaklı araştırmaların araştırma ve inovasyon sözlüğünde ana akımlaştırılması 2024'ten itibaren nasıl görünüyor?
- Innovate4Cities, boyutlar arası uyumlu, güncellenmiş bir GRAA yapısı ile kentsel Ar-Ge'ye yönelik çok disiplinli yaklaşımı nasıl güçlendirebilir?

	Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri	Urb6fi için Özet Policym6kers	IPCC SR Şehirler Scopifig Özet	I4C2024 Cofitefit
Şehir Düzeyinde Modeller, Veriler ve Bilgi				
İletişim	7	2	1	61
Adem-i Merkeziyetçilik	0	3	1	62
Dijitalleşme	0	4	1	88
Verimlilik	11	19	7	64
Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık	17	11	0	80
Risk	9	43	9	109
Ölçek	7	35	19	175
Belirsizlik	0	4	6	47
Sistem Yaklaşımı Seviyeleri				
Finans (Yatırım ve kamu)	31	39	8	183
Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar	37	46	17	360
Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)	9	37	8	296
Altyapı ve Konut	35	71	23	231
Atık	6	6	3	74
Hareketlilik	2	22	9	122
Enerji	7	45	16	143
Yemek	14	13	3	39
Su	25	24	6	85
Sağlık (İnsan ve Çevre)	37	46	14	92
Biyoçeşitlilik	10	9	5	135
Coğrafya	32	46	16	27
Adalet ve Eşitlik Sütunları				
Erişim ve Güvenilirlik	68	15	3	153
İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım	9	141	20	263
Çatışma ve Kriz Müdahalesi	26	13	3	60
Katılım ve Etkileşim	8	13	1	202
Cinsiyet	6	6	1	33
Yerli bilgi ve sömürsüzlik	3	6	2	36
Kayıt dışılık	3	12	10	51
Nesillerarasılık	8	1	0	42
Yeterlilik	6	9	4	58
Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim	20	39	21	111
Teslimat Yaklaşımları				
Şehirleri "Harekete Geçmeleri" için Güçlendirmek"	32	9	8	290
Uzun Vadeli "İşbirliği" için "Ortaklıklar"	32	13	6	287
"Bilgi "nin ortak üretimi	8	69	11	163

T6ble 2: Temel Çok Taraflı Kentsel Araştırma Çerçevesi Belgelerinin Metin Analizi

Konferansa sunulan Konferans özetlerinin gözden geçirilmesi - 296 sayı gözden geçirildi, Konferanstan 254 veri sayfası gözden geçirildi ve konferansın bildirilerinden gelen tüm birleştirilmiş özetler ve geri bildirimler, GRAA boyutlarının ve bağlantılı dilin her metinde nasıl görüldüğüne dair nicel bir metinsel analiz için yeni GRAA'ya karşı temel çok taraflı çerçeve belgeleriyle birlikte gözden geçirildi.

GRAA'nın önceki iterasyonlarının karşılaştırmalı analizi ve CRIA ile örtüşmesi sayesinde, GRAA ve CRIA'nın tüm unsurlarının birleştirilmesinin, **iklime dirençli kentsel planlama, geliştirme ve tasarımda adalet ve eşitlik sağlamak için Dijitalleşme dahil olmak üzere şehir düzeyinde modellere ve verilere yönelik bir sistem yaklaşımının kullanılması** gerektirdiği açıktı.

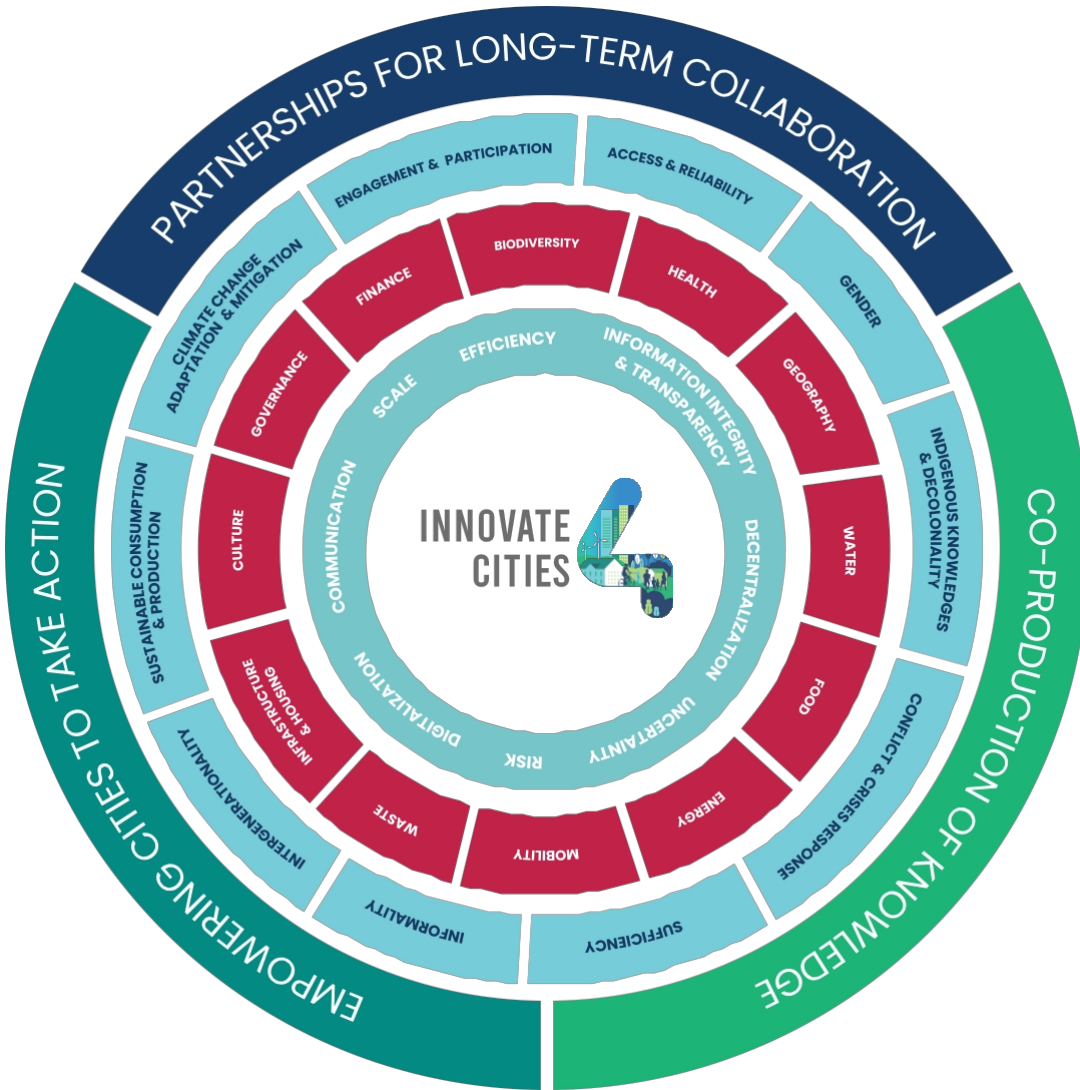
Yukarıdaki Şekil ve Tablolarda yer alan içerik, 2023'ün bölgesel ve küresel pazar faaliyetleri tarafından bilgilendirilen 2021 sonrası GRAA ve CRIA içeriğinin organizasyonunu ve ilk sentezini temsil etmektedir. Bu, I4C24 ortakları ve katılımcıları tarafından sunulan bilgilerin yorumlanmasına zemin hazırlamıştır.

I4C24'e giden yolda ve oturumlar sırasında veri toplama aşağıdaki faaliyetleri içermiştir:

- Bildiri özeti incelemesi, konferans organizasyonunda yer alan araştırma ortakları tarafından gerçekleştirilmiştir. Özetlerin anahtar kelime analizi ve oturum başvurularından toplanan diğer veriler Konferans öncesinde yapılmış ve Konferans sırasında raportör ekibimiz tarafından her sunumdan ek veriler toplanmıştır. Sunulan özetlerin tam listesi bu Sonuç Raporu için DOI dosyasında bulunmaktadır.
- Konferans öncesinde toplam 310 bildiri özeti incelenmiştir. Konferansa katılma ve konferans sırasında sunum yapma lojistiği göz önüne alındığında, tüm bildiri özetleri üç günlük oturumlarda sunulduğu gibi sunulmamıştır. Raportörlerden ve konuşmacılardan toplam 254 veri sayfası toplanmıştır. Raporun bir sonraki bölümünde CRIA da dahil olmak üzere güncellenmiş GRAA'yı sağlamak için bu verilerden boşluklar ve eylemlere ilişkin içgörüler çıkarılmıştır.

1.4 Yeni Şehir Yapısı GRAA

Güncellenmiş GRAA'yı temsil eden 'tekerlek'



Efsane:

1st (en dış) halka: Teslimat Yaklaşımları 2^{nci}

halka: Adalet ve Hakkaniyet Sütunları

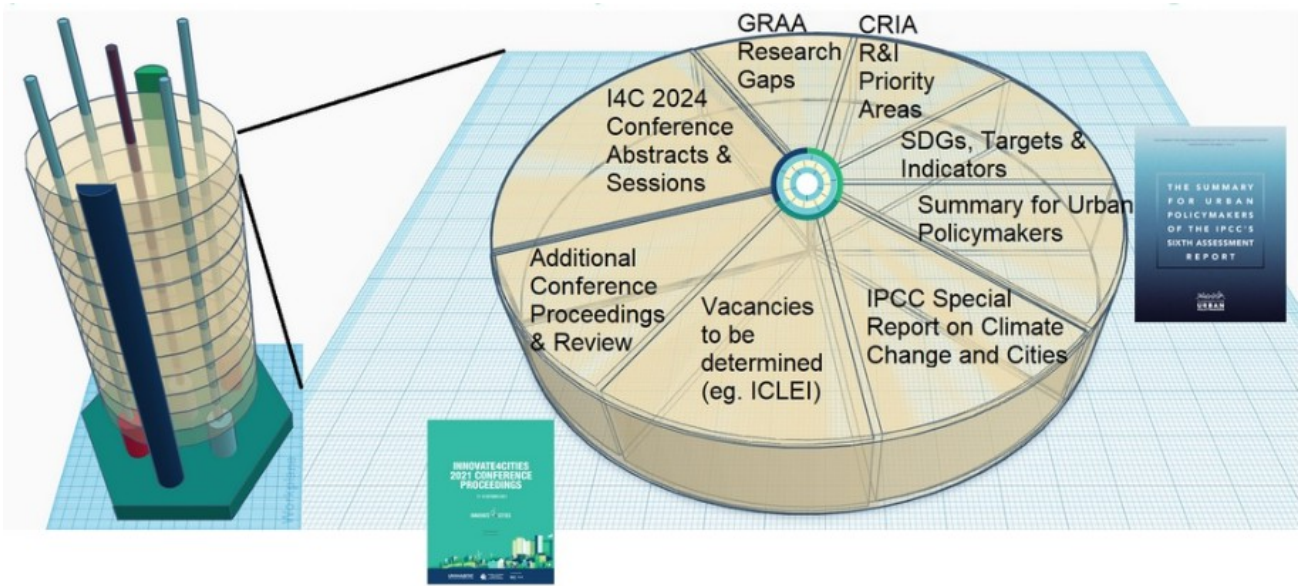
3^{üncü} halka: Sistem Yaklaşımları

4^{üncü} (en içteki) halka: Şehir Düzeyinde Veri, Model ve Bilgi

Şekil 11: GRAA/CRIA geliştirme için Yinelemeli İnceleme Süreci, 2018-2024

Şekil 11'de GRAA 'çark' diyagramının evrimi gösterilmektedir; artık dört eşmerkezli halka içermektedir ve çok taraflı iklim diyalogu ile bağlantılı olarak önceki yinelemelerden ortaya çıkan ilave değerlendirme boyutlarını temsil etmektedir. Bununla birlikte, bu şehir iklimi boyutlarının iki boyutlu bir sunumu, araştırmanın her bir halkanın her bir segmenti içindeki hususlar arasında ve arasında tam ve doğru bir şekilde konumlandırılmasını engellemektedir. Bir bakışta ek bir yönlendirme düzeyi yaratmak için, I4C24'e hazırlanırken, şehir iklimi araştırmalarının karmaşıklığını 2D Tekerleğin gösteremeyeceği şekilde göstermek üzere 3D bir yapı seçilmiştir.

Aşağıda Şekil 12'de bir ön örnek olarak gösterildiği gibi, zemin planı sonsuz sayıda veri ile doldurulabilir, depolanabilir ve yapı içinde ilgili olduğu şekilde düzenlenebilir. Bu, GRAA/CRIA uyumundan BM SKH'lerine, IPCC SUP of AR6 ve SR Cities of AR7'ye kadar araştırma boşluklarının ve araştırma ve yenilik önceliklerinin karmaşıklığını yakalamaya ve basitleştirmeye yardımcı olmak için tasarlanmıştır. Bu konferansın içeriğini bir senteze oturtmak, kentler ve iklim değişikliği konusundaki kolektif anlayışımızın herkesi her düzeyde nasıl etkilediğini daha iyi konumlandırmaya ve iletmeye yönelik ilk adımdır. Grafik temsil ve anlamsal değer arasındaki bağlantı, kavramların ve dilin tercüme edilmesini kolaylaştırmak için değerli bir araç olmuştur (Piccinini, 2010, s99). Şehir ölçeğindeki zorluklara yönelik çözümlerin hızlı bir şekilde belirlenmesi ve yaygınlaştırılması ihtiyacı göz önüne alındığında, bu, dünyanın dört bir yanındaki şehirlere, araştırma kavramları arasında köprü kurmak için görsel bir steno ile diller arasında çalışmak için tanınabilir bir yapı sağlar.



Şekil 12: Şehir ve iklim araştırma çerçevelerindeki kesişimin temsili görselleştirmesi

I4C topluluğu için, kentsel araştırma hususlarının ve faaliyetlerinin karmaşıklığını ilişkilendirmek amacıyla şehirle ilgili bir yapı seçilmiştir. Bu örnekte bir bina seçilmiştir (örneğin - benzer bir model toprak, kökler, halkalar ve dallar vb. içeren bir ağaç kullanılarak tasvir edilebilir). Yapının bu katları, sütunları ve kulelerinin her biri (yani araştırma boşlukları ile araştırma ve yenilik önceliklerinin alacağı yerler) şehirlerin ve ortaklarının çalışmalarını kolayca konumlandırmalarına veya ihtiyaç duydukları bilgiyi bulmalarına olanak tanır. Bu yapı, disiplinler arası daha iyi iletişim, araştırma ve eylem çabalarının konumlandırılması ve anlaşılması için araçlar sunmaktadır. Bir bina içindeki ofisler ve katlar metaforunu ve katlar arasında hareket etmek için olarak dağıtım yaklaşımlarını kullanarak, GRAA'nın bu yeniden düzenlenmesi, uygulayıcıların benzer sorunları kimin ele aldığını bilmelerine yardımcı olacak ve küresel araştırma yapısı içinde yürütülen tüm araştırma ve yenilikleri tanımlamanın bir yolunu sağlayacaktır.

Kritik olarak, kentsel planlama ve tasarım GRAA'nın ifade edilen amacı kapsamında yükseltilmiştir. Sistemler, kısmen halihazırda yapılan çalışmaları yeniden teyit etmek ve araştırma hususlarının ve faaliyetlerinin temel amacını bir sistem yaklaşımına uyacak şekilde göstermek için tekerlek formatının ayrı bölümlerinin önceki düzenlerinden (2018+2021) seçilmiştir - tamamen yapı tarafından temsil edilmektedir.

Bu nedenle GRAA'nın genel vizyonu, iklime dirençli kalkınmada adil ve eşitlikçi eylem sağlamak için şehir düzeyindeki modelleri kullanarak kentsel planlama ve tasarımda araştırma ve yeniliğe yönelik bir sistem yaklaşımıdır.

Bu üç temel katman GRAA'nın amacını yapılandırmaktadır:

1. **Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirin**
2. **Bilginin birlikte üretilmesi ve**
3. **Uzun vadeli işbirliği için ortaklıklar.**

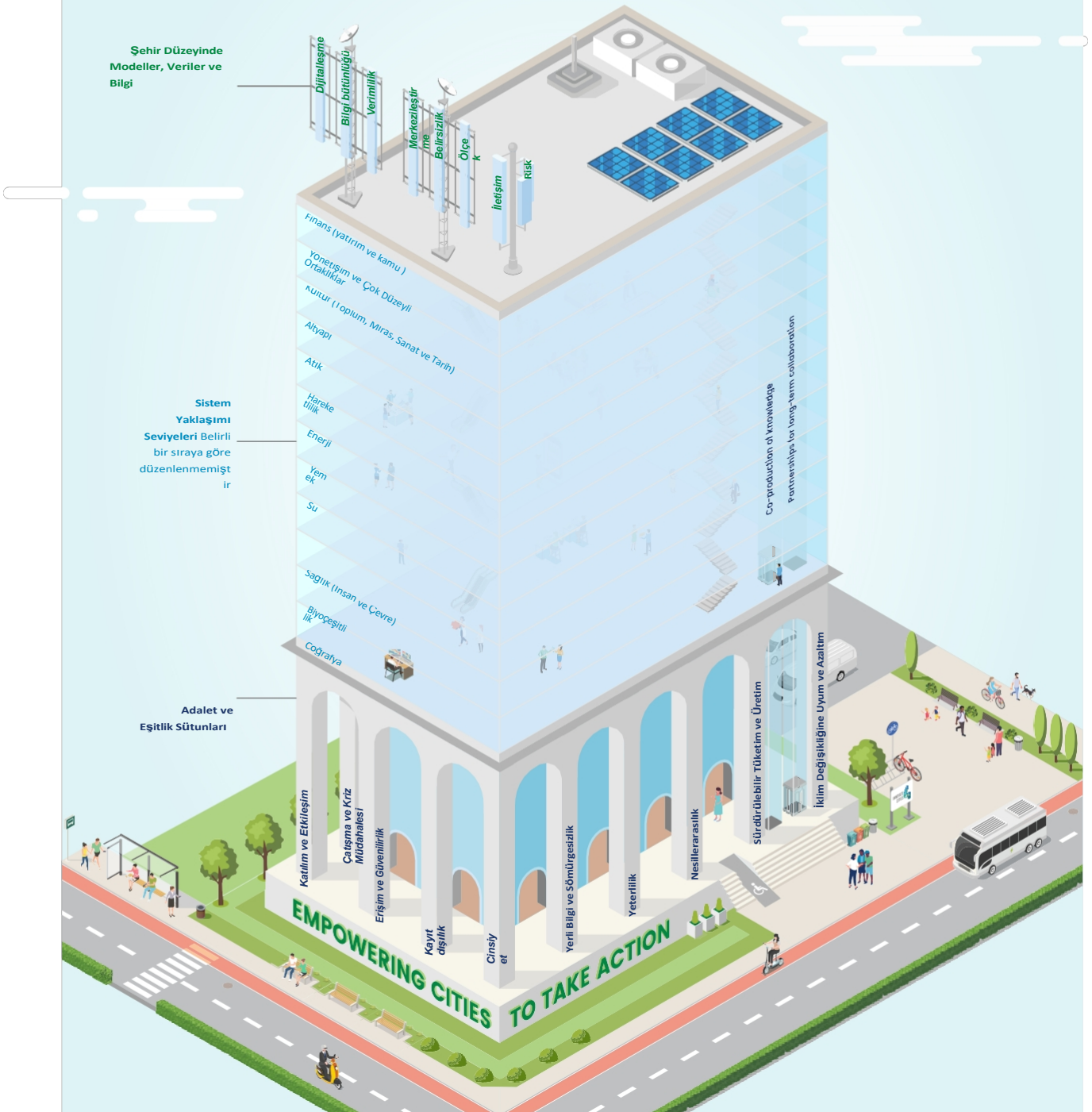
Genişletilmiş adalet ve hakkaniyet sütunları, araştırmacılara çalışmalarını üzerinde çalıştıkları sistemin ötesindeki farklı boyutlarla nasıl ilişkilendireceklerini gösterir - kendi alanlarındaki eylem veya eylemsizliğin potansiyel etkilerini ve sonuçlarını anlamak. Amaç, araştırmacıların uzmanlaştıkları disiplin(ler)i kolayca değerlendirebilmelerini ve çalışmalarının sonuçlarını, çeşitli boyutlarını ve ölçütlerini etkileyen diğer sistemler bağlamında adalet ve hakkaniyet merceğinden değerlendirebilmelerini sağlamaktır.

GRAA Çarkı diyagramı, ele alınması farklı temaları ayrı alanlarda ortaya koyarken, şehir yapısı, araştırmanın bir bütünün parçası olduğunu ve tüm sürecin herkesin kolektif olarak katkıda bulunmasını gerektirdiğini göstererek hiçbir şeyin tek gerçekleşmediğini ortaya koymaktadır.

GRAA yapısının seviyeleri için amaçlanan bir sistem hiyerarşisi vardır ve bu I4C24 boyunca girdilerle güncellenmiştir. Sistemi temelden yukarıya doğru inşa etmek zorunluydu (yani coğrafyadan başlayarak), bu da yine tüm katılımcıların (ve onların daha geniş sektörlerinin/uluslarının) medeniyetin üzerine inşa edildiği ortak Dünya sistemlerini ve doğal kaynakları anlamalarını sağlama ihtiyacını göstermektedir. Şehir paydaşlarının kendi araştırma alanlarında, yapı genelinde herkesin nasıl çalıştığına dair farkındalık, kendi çalışmalarının dünyanın dört bir yanındaki bireyler ve kuruluşlar tarafından yürütülen çabalarla nasıl ilişkili olduğuna dair daha kolay iletişim kurulmasını sağlayacaktır.

GRAA Yapısı - işlevsel bir görsel metafor

İklimle dirençli kalkınmada adil ve eşitlikçi eylem sağlamak için şehir düzeyinde modeller kullanan kentsel planlama ve tasarımda araştırma ve yeniliğe yönelik bir sistem yaklaşımı



Şekil 13: GRAA Yapısı - işlevsel bir görsel metafor

Güncellenen GRAA artık araştırmacılar, kamu sektörü, özel sektör ve sivil toplum için bir mekânsal organizasyon aracı olarak tasarlanmıştır.

Bu yorum, mevcut I4C görsel markasına uygun olarak yapının temel boyutlarını 2D yan görünümde temsil etmektedir.

Maksimum fayda için, tüm bileşenlerin görülebilmesini sağlamak üzere %100'den az nesne opaklığında, üst, sol ve sağ taraflara bakacak şekilde izometrik olarak yapılandırılmış bir 3D model olarak statik haldeyken sunulmalıdır. Bu görünüm, "Bilginin ortak üretimi" ve "Uzun vadeli işbirliği için ortaklıklar" yaklaşımlarının, GRAA'nın üzerine inşa edildiği geniş niyet temeli olarak "Kentleri harekete geçmeleri için güçlendirmek" yaklaşımını bıraktığı her iki taraftaki asansörlerin görünürlüğünü sağlayacaktır.

GRAA artık yerel düzeydeki araştırmaların çeşitli farklı alanlarında uygulanan teorik ve metodolojik yaklaşımları açıklamak için disiplinler arası bir konumlandırma aracı olarak işlev görebilir.

1.5 2024 GRAA - Araştırma Boşlukları ve Eylem Öncelikleri

Bu bölümde, 2024 Innovate4Cities konferansı öncesinde ve sırasında toplanan ve güncellenmiş 2024 Küresel Araştırma ve Eylem Gündeminde tanımlanan araştırma boşluklarını bilgilendiren ve destekleyen bilgileri, ilk kez 2018 ve 2021 Şehir Araştırma ve İnovasyon Gündemlerinde açıklanan öncelikleri de içerecek şekilde sentezliyoruz. Bu "Tek Gündem", şehirlerin ve yerel yönetimlerin hızlanan iklim değişikliği karşısında karbonsuzlaştırma, uyum ve sürdürülebilirlik zorluklarını aşmak için ihtiyaç duydukları kolektif bilgiyi açıkça ortaya koymak için GRAA ve CRIA'nın tüm unsurlarını içermektedir. GRAA ve CRIA'nın önceki yinelemelerinin en faydalı, göze çarpan yönleri, aşağıda tekrarlanan GRAA'nın kapsayıcı Vizyonunda yükseltilmiştir:

“ İklimle dirençli kalkınmada adil ve eşitlikçi eylem sağlamak için şehir düzeyinde modeller ve veriler kullanan kentsel planlama ve tasarımda araştırma ve yeniliğe yönelik bir sistem yaklaşımı.

Kentsel Planlama ve Dayanıklılık konuları daha önce GRAA temalarının bir parçasıydı, ancak daha geniş bağlamlarında yeterince ele alınmamıştı. Nihayetinde, diğer tüm GRAA boyutlarında benimsenen yaklaşımın temelini oluşturmakta, yapıyı ve amacı şekillendirmektedirler. Bu nedenle, GRAA'nın amacını bir bütün olarak ifade etmek için ortaya çıkarılmışlardır.

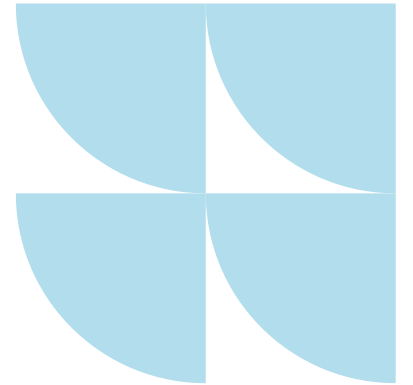
GRAA bağlamında bu, daha iyi kentsel planlama, tasarım ve uygulama yoluyla iklimle dirençli kalkınma arayışında olduğumuz anlamına gelmektedir. Bunu yapmak, marjinalleşmiş ve kırılgan nüfuslarla birlikte bilgi ve çözüm üretmeyi ve çeşitli topluluk ihtiyaçlarına cevap veren kapsayıcı, erişilebilir kamusal alanlar sağlamayı gerektirir. Yenilikçi kentsel planlama ihtiyacı, özellikle enerji sistemlerinin karbondan arındırılması, konut direncinin artırılması, uyum kapasitesinin artırılması ve sürdürülebilir uygulamalar ile doğanın kentsel yeniden gelişime entegre edilmesi açısından kritik önem taşımaktadır.

2024 GRAA güncellemesi itibarıyla belirlenen 160 araştırma boşluğu ve 259 eylem önceliği, 2018-2021 GRAA ve 2021 CRIA'da yer alanların üzerine inşa edilmiştir. Bu durum, kent ölçeğinde iklim müdahalesinin karmaşıklığının ve sağlık ve refahı iyileştirmek, uyum kapasitelerini geliştirmek, sıfır karbonlu enerji çözümlerini keşfetmek ve hızlı kentleşmenin ve artan enerji talebinin etkilerini ele almak için kentsel ortamlara daha fazla doğa katmak amacıyla akademi, iş dünyası, tüm hükümet düzeyleri ve tüm şehir paydaşlarının yatırım ihtiyacının daha derin bir şekilde anlaşıldığını göstermektedir. Bu eylemler arasında enerji verimsizliğini ele alma, işbirliğini teşvik etme ve yeni dijital teknolojilerden yararlanma yer almaktadır.

GRAA, hem iklim adaptasyonunu hem de azaltımını destekleyen altyapıyı desteklemeye, aşırı hava etkilerini ele almaya ve kentsel-kırsal dinamikleri göz önünde bulundurarak toplum odaklı dayanıklılık girişimlerini desteklemeye odaklanmıştır. Bu noktada, bu uygulamaların arazi yoğun doğası ve kentsel ve bölgesel alanlar arasındaki kopukluk nedeniyle, bu zorlukların ele alınması, yenilenebilir enerji, sürdürülebilir gıda sistemleri ve IPCC'nin Altıncı Değerlendirme Raporlarında belirtilenlere geçişte hem kentsel hem de kırsal topluluklar üzerindeki sosyal ve ekonomik etkileri dikkate alan eşitlikçi çözümler gerektirmektedir. GRAA, kentsel tasarım ve altyapı geliştirmeye yönelik mevcut yaklaşımların genellikle uzun vadeli sürdürülebilirlik için gerekli destek, standartlar ve toplum katılımından yoksun olduğunu tespit etmektedir. Bu nedenle araştırma ve eylem önceliklerinin birçoğu işbirliği, koordinasyon ve iletişimi başarının anahtarı olarak tanımlamaktadır.

GRAA'nın gelecekteki yinelenmeleri, her seviye için ayrıntılı bir tam sayfa içerecek, seviyelerin nasıl ve kiminle ilişkilendirileceğine ve uygulama yollarına dair göstergeler içerecektir. Uygulama ortakları (yani şehirler, diğer hükümet düzeyleri, sanayi, araştırma enstitüleri), sektöre özel brifingler de dahil olmak üzere araştırma boşlukları ve eylem öncelikleri içindeki rollerini belirleyebilecek ve çevrimiçi bir sürüm düzenli olarak güncellenecektir. Amaç aynı zamanda belediyelerin kendi şehir yolculuklarını GRAA ile haritalandırmalarını kolaylaştırmaktır ve şehirler GRAA'yı boşlukları doldurmaya yardımcı olacak ortaklar bulmak için kullanabilir ve ayrıca ulusal hükümetlere NDC'lerinin ve diğer ulusal düzeydeki taahhütlerinin boşluklarının ve önceliklerinin şehir paydaşlarını tam olarak dahil etmeden nasıl başarılamayacağını gösterebilir.

GRAA seviyesine göre Bilgi Boşlukları ve Eylem Öncelikleri aşağıdaki Tablo 3'te sunulmuştur. Araştırma boşlukları 1-61 2021'den, 62-139 2024'te yeni tanımlanmıştır. Eylem Öncelikleri 1-39 2021 yılına aittir, 2024 yılında 40+ kişi yeni tespit edilmiştir.



Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi (GRAA)

GRAA Araştırma
Boşluğu (missifig
nedir?)Actiofi Önceliği
(Önemli olan nedir?)

Towers Şehir Düzeyinde Modeller, Veriler ve Bilgi			
I	İletişim	63, 103, 104, 121, 160	4, 22, 29, 35, 39, 40, 41, 81, 97, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 188, 259
II	Decefitralizatiofi	105, 106, 107	175, 176, 177, 178, 257
III	Dijitalleşme	19, 26, 54, 55, 96, 97, 124, 140, 141, 142, 143, 144	2, 17, 26, 74, 129, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 151, 188, 206
IV	Efficieficy	54, 99	2, 3, 15, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155
V	Biçimlendirme, Uyumluluk ve Trafik Politikası	14, 21, 27, 35, 46, 61, 108, 109, 131, 136, 144	52, 53, 124, 169, 179, 180, 181, 182, 183, 184
VI	Risk	21, 22, 63, 101, 102, 146	23, 32, 35, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 259
VII	Ölçek	2, 4, 26, 35, 43, 46, 48, 61, 100, 111, 149, 154	26, 33, 37, 156, 157, 158, 159, 160, 177, 256, 259
VIII	Uficertaifity	7, 21, 23, 98	35, 38, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 259
Sistem Yaklaşım Düzeyleri			
12	Fifiafice (1fivestmefit & public procuremefit)	2, 8, 17, 18, 19, 20, 24, 29, 38, 40, 106, 137, 138, 139, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 151, 159	10, 12, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 124, 147, 165, 166, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 256, 257, 258, 259
11	Devlet ve Çok Düzeyli Ortaklıklar	9, 17, 18, 24, 34, 44, 47, 48, 49, 61, 107, 134, 135, 136, 139, 140, 143, 145, 150, 156, 157, 158	3, 4, 5, 8, 10, 14, 25, 27, 30, 32, 34, 164, 128, 176, 177, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 257, 258, 259
10	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)	4, 11, 13, 26, 29, 30, 31, 32, 38, 43, 58, 132, 133, 155	1, 4, 5, 9, 12, 39, 236, 237, 238, 239, 258, 259
9	Altyapı ve Konut	2, 3, 74, 129, 130, 131, 148	1, 2, 3, 7, 17, 53, 123, 127, 129, 149, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235
8	Atık	14, 25, 54, 126, 127, 128, 153	11, 20, 22, 222, 223, 224, 225
7	Hareketlilik	11, 75, 123, 91, 124, 125, 129	17, 18, 149, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 256, 259
6	Efenergy	29, 54, 60, 120, 121, 122	1, 2, 3, 6, 15, 16, 123, 149, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 214, 256

5	Yemek	27, 118, 119	12, 13, 203, 204, 205
4	Su	54, 75, 115, 116, 117	6, 11, 123, 199, 200, 201, 202
3	Sağlık (Humafı afid Efivirofimefital)	1, 5, 38, 39, 40, 41, 110, 113, 114, 153, 155	18, 195, 196, 197, 198, 259
2	Biyoçeşitlilik	1, 4, 5, 27, 59, 62, 112, 130	7, 11, 24, 75, 167, 190, 191, 192, 193, 194
1	Coğrafya	11, 27, 34, 44, 47, 48, 52, 110, 111, 124	22, 25, 94, 185, 186, 187, 188, 189
Adalet ve Eşitlik Sütunları			
i	Erişim ve Güvenilirlik	17, 29, 49, 60, 92, 93, 141	16, 25, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 259
ii	İklim Değişikliği Uyum ve Azaltma	2, 8, 10, 15, 17, 21, 24, 27, 35, 41, 42, 45, 54, 55, 73, 74, 75, 101, 102, 155	1, 2, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 36, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 190, 258
iii	Çatışma ve Kriz Çözümü	1, 51, 71	259
iv	Efigagemefit & Participatiofi	4, 13, 31, 36, 51, 53, 94, 95, 140, 147, 152, 158, 159, 160	1, 4, 5, 25, 26, 31, 32, 36, 40, 41, 81, 97, 130, 131, 132, 133, 223, 255, 257, 258, 259
v	Gefider	51, 55, 88, 89, 90	25, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114
vi	İftira Niteliğindeki Suçlar ve Dekolofisite	1, 33, 46, 51, 85, 86, 87, 158, 159, 160	25, 39, 99, 100, 101, 102, 102, 103, 104
vii	Eğer biçimsellik	12, 13, 14, 15, 16, 91, 149, 150, 152, 153	5, 25, 39, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 255
viii	Eğeritergefieratiofiality	5, 13, 31, 33, 51, 55, 78, 79, 148, 149, 157	25, 39, 89, 90, 91, 92, 93, 255, 258
ix	Sufficieficy	80, 81, 82, 83, 84, 149	94, 95, 96, 97, 98, 256, 258
x	Sürdürülebilir İşletme ve Üretim	3, 4, 26, 27, 28, 29, 37, 42, 55, 60, 76, 77, 145, 147, 149, 151, 152, 154, 157	6, 19, 20, 21, 22, 27, 84, 85, 86, 87, 88, 229, 255, 256, 257, 259
Teslimat Yaklaşımları			
Vakıf	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirin	4, 19, 34, 44, 48, 52, 53, 56, 59, 60, 65, 66, 154	8, 9, 10, 29, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 257, 258
Asansör	Kfiowledge'ın Ortak Üretimi	33, 59, 67, 68, 69	39, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 138, 255
Asansör	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar	16, 30, 46, 61, 70, 71, 72, 142	39, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 254, 255, 259

Tablo 3: GRAA düzeyine göre Bilgi Eksiklikleri ve Eylem Öncelikleri

2. Bilgi Boşlukları ve Eylem Öncelikleri

Üst düzey GRAA Yapısı çizimi (Şekil 13) ve Tablo 3'te verilen özetleyici dizin aracılığıyla özet olarak sunulan araştırma boşlukları ve eylem önceliklerinin tam listesi aşağıdaki Tablo 4 ve 5'te ayrıntılı olarak verilmiştir.

Tablo 4	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64 I4C21'den türetilmiş, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
1	Sağlık ve zindelik de dahil olmak üzere kentsel doğanın faydalarını ve çeşitli değerlerini ve bunların yerli halklar da dahil olmak üzere sosyo-ekonomik gruplara göre şehir içinde ve şehirler arasında nasıl değiştiğini daha iyi anlamak için araştırmalara ihtiyaç vardır. Daha sonra bu anlayıştan yola çıkarak, doğa temelli çözümlerin kullanılmasının iklim, doğa ve insanlar için faydaları nasıl en üst düzeye çıkarabileceği ve bu anlayışın geliştirilmesinin koruma ve restorasyon yaklaşımları etrafında ortaya çıkabilecek çatışmaları nasıl azaltabileceği konusunda daha fazla araştırma yapılması gerekmektedir.	Biyçeşitlilik Çatışma ve Kriz Müdahalesi Sağlık (İnsan ve Çevre) Yerli Bilgi ve Sömürgecilik
2	Uyum ve azaltıma yönelik yapı, mavi ve yeşil altyapı çözümlerinin, finansal ve ekonomik etkileri ve sosyal/toplumsal yan faydaları (ör. yeşil işler (C40, 2021), ekonomik tasarruflar, azalan enerji faturaları, daha temiz hava/su, vb) içeren tam maliyet fayda analizinin geliştirilmesi için farklı kentsel ortamlarda ve ölçeklerde daha fazla araştırma yapılması gerekmektedir.	Ölçek Finans (Yatırım ve kamu) Altyapı İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
3	Projelerin planlanmasını desteklemek, yeşil ve esnek tasarım için ek önlemleri daha iyi gerekçelendirmek ve sonuçları ve faydaları en üst düzeye çıkarmak için proje ömrü boyunca bakımın sürdürülebilirliğini sağlamak için mavi/yeşil altyapının yaşam döngüsü maliyetlerinin daha iyi anlaşılması gerekmektedir.	Altyapı Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
4	Geniş ölçekli halk katılımı ve projelerin uzun vadeli desteklenmesi ve sürdürülebilirliği için toplulukların doğa temelli çözümlere liderlik etme konusunda nasıl güçlendirilebileceği konusunda araştırmalara ihtiyaç vardır.	Ölçek Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Biyçeşitlilik Katılım ve Bağımlık Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
5	Kentsel ekolojistlerin, planlamacıların, tasarımcıların ve mimarların kentsel doğayı bilimsel olarak sağlam ve belirli türlerin ve kentsel ekosistemin yenilenmesine ve/veya belirli sağlık veya hava kalitesi faydalarına yol açacak şekilde yaygınlaştırmalarına yardımcı olacak daha fazla araştırmaya/rehberliğe ihtiyaç vardır.	Sağlık Biyçeşitlilik Nesillerarasılık
6	Sinerjik ve sistem tabanlı kentsel planlama ile iklime dirençli kalkınma ve tasarımın kentlerde, özellikle de farklı bağlamlarında ve planlama uygulamalarında, gelecekteki kentsel büyüme açısından nasıl hayata geçirildiği ve geçirilebileceği konusunda daha fazla araştırma ve anlayışa ihtiyaç vardır.	Altyapı Yönetişim ve Çok Düzeyle Ortaklıklar Katılım ve Katılımcılık İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
7	On ve 100 yıllık hava/iklim olayları olasılıklarının şehirlerin genel planlama stratejilerini nasıl şekillendirmesi gerektiği konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır. Ayrıca, iklim tehlikelerinin daha sık görülmeye başlamasıyla birlikte, kısa vadeli belirsizliğin uzun vadeli planlamaya nasıl daha iyi dahil edilebileceğinin daha iyi anlaşılması da önemlidir.	Belirsizlik

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
8	Özellikle azaltım ve uyum hususlarının kapsamlı planlamaya ve bir şehrin sermaye yatırım planı/sermaye iyileştirmeleri programlamasına entegre edilmesi bağlamında, iklim değişikliğinin şehir karar alma süreçlerine nasıl dahil edilebileceğine ilişkin daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Finans (Yatırım ve kamu) İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
9	Yerel yönetim bütçelerinin nasıl iklim açısından akıllı, uyumlu ve duyarlı olabileceğine ve bunun farklı şehirlerin bağlamına göre nasıl değişebileceğine ilişkin en iyi uygulamalar hakkında araştırma yapılması gerekmektedir.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
10	Şehirleri iklim değişikliğinin etkilerine adapte etmeye yönelik ilk girişimlerin, hem güçlendirme hem de geri çekilme çabaları ve adaptasyona yönelik farklı yaklaşımlar da dahil olmak üzere belgelenmesi ve değerlendirilmesine ihtiyaç vardır. Bu, iklim değişikliği nedeniyle yaşanmaz hale gelecek alanlardan başarılı bir şekilde taşınma modellerinin yanı sıra etkilerin değişen şiddetiyle birlikte uyum seçeneklerinin etkinliğini değerlendirmeye ve ölçmeye yönelik metodolojileri de içerebilir.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
11	Sera gazı emisyonları bağlamında kentsel form ve kentsel tasarım ile ulaşım sistemleri arasındaki ilişkilerin daha iyi anlaşılması gerekmektedir. Arazi kullanım şekilleri, katedilen araç mili, transit modal bölünme ve bisiklete binilebilirlik/yürünebilirlik açısından nelerin mümkün olduğunu belirlemektedir. Farklı yoğunluk modellerinin, alt bölüm düzenlemelerinin ve cadde/koridor tasarımlarının ulaşım davranışları açısından etkileri, farklı kültürel ve iklimsel bağlamların yanı sıra öngörülen kentsel büyüme bağlamında da anlaşılmalıdır.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Ulaşım Coğrafyası
12	COVID-19 salgını sırasındaki deneyimlere dayanarak, kayıt dışı çalışmanın COVID-19 karantina dönemlerinde ve birbirini izleyen ekonomik gerilemelerde görüldüğü gibi küresel ve kentsel bağlamdaki değişimlere karşı nasıl daha kırılgan daha dayanıklı olabileceği ve bu dayanıklılığın iklim değişikliğinin neden olduğu şoklara ve streslere nasıl dönüştürülebileceği konusunda sahadan elde edilen kanıtları kullanarak daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Kayıt dışılık
13	İklim değişikliği bağlamında enformel yerleşim planlamasında, özellikle gelişmekte olan ülkelerdeki şehirlerde nüfusun büyük bir bölümünü oluşturan gençleri ve çocukları kapsayan etkili toplum katılımı örnekleri ve modelleri üzerinde daha fazla çalışma yapılması gerekmektedir.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Katılım ve Katılımcılık Kayıt dışılık Nesillerarasılık
14	Kayıt dışı atık toplayıcılarının çalışmalarının düşük karbonlu ve dirençli şehirlere nasıl katkıda bulunduğuna ve bu sistemlerin maliyet ve faydalarına ilişkin daha fazla bilgi ve veriye ihtiyaç vardır.	Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık İsrarı Kayıt dışılık
15	Potansiyel teknolojilerin, örneğin insansız hava araçlarının, kayıt dışı yerleşimlerdeki planlamayı, özellikle de kendi kendini saymayı nasıl bilgilendirebileceğini ve uyum çabalarını iyileştirmek için iklim değişikliğinin mevcut ve gelecekteki etkilerini nasıl dahil edebileceğini anlamak ve belgelemek için araştırmalara ihtiyaç vardır.	Kayıtdışılık İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
16	Kayıt dışı yerleşimcileri ve kayıt dışı ekonomide çalışanları kapsayan ortaklık ağlarının, uygulama ve veri toplamanın aşağıdan yukarıya ve yukarıdan aşağıya doğru yapılmasını sağlayacak şekilde nasıl tasarlanabileceğinin ve aşağıdan yukarıya ve yukarıdan aşağıya doğru bilgilendirilen yöntemlerin ve planlamanın, eşitlikçi ve insan merkezli, kalkınma ihtiyaçlarını destekleyen ve iklim değişikliğine karşı direnç oluşturan tasarım çözümleriyle nasıl sonuçlanabileceğinin daha iyi anlaşılması.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar Kayıt dışılık
17	Kentlerdeki uyum finansmanı açığının daha iyi ölçmek ve yerel düzeyde finansmana erişilebilirlik sorunlarını anlamak için daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır. Bu, uyum finansmanının şehirler, bölgeler ve küresel olarak karşılaştırılabilirliği için yerel düzeyde kentsel uyum finansmanının sınıflandırılması ve tanımlanması için yararlı ölçütlerin analizini ve çeşitli yönetim düzeyleri arasında etkili bir şekilde dağıtılacak finansal mekanizmalar için en iyi uygulamaları içerebilir.	Finansman (Yatırım ve kamu ihaleleri) Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Erişim & Güvenilirlik İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
18	Kamu alımlarına yönelik en iyi uygulamaların ve mevcut diğer araçların yanı sıra yerel yönetimlerin uygulamayı artırması için finansman kilidini açacak araçların potansiyelinin daha fazla araştırılması gerekmektedir.	Finans (Yatırım ve kamu) Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
19	Kentsel iklim değişikliği projeleri için dijital finansman, kitle kaynak kullanımı ve dijital yeşil tahvil potansiyelinin daha iyi anlaşılması için kapsam belirlemeye ihtiyaç vardır. Gelişmekte olan ve gelişmiş ülkelerde iklim finansmanının mevcudiyetinin COVID-19 salgınından nasıl etkilendiğine ve bunun iklim planları ve şehirlerde alınan iklim eylemleri üzerindeki etkisine ilişkin analize ihtiyaç vardır.	Dijitalleşme Finans (Yatırım ve kamu) Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
20	İnovasyonu mümkün kılacak iş modellerinin araştırılması ve daha iyi anlaşılması gerekmektedir. Potansiyel yatırımcıların şehirlerdeki iklim girişimlerine olan güveninin nasıl artırılacağı düşünülmelidir.	Finans (Yatırım ve kamu)
21	İklim modellerinde halihazırda mevcut olan yerel veri ve bilgilerin kullanımının nasıl en üst düzeye çıkarılacağı yanı sıra, yerel olarak spesifik riskleri ve belirsizliği anlamak ve yerel olarak uygun uyum önlemlerini uyarlamak için kritik olan ek yerel veri ve bilgilerin belirlenmesi konusunda araştırmalara ihtiyaç vardır.	Belirsizlik Riski Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
22	Sürekli değişen koşullar karşısında risk yönetimi ve afet planlama verilerinin kentler tarafından ve kentler içinde en iyi nasıl kullanılabileceği ve geliştirilebileceği konusundaki anlayışın artırılması.	Risk
23	Yenilikçi iklim modelleri ve her bir modeldeki emisyon (tasarruf) potansiyelinin yanı sıra bu emisyon projeksiyonlarındaki belirsizlikler konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Belirsizlik
24	Kentsel iklim çözümlerinin oluşturulmasında kamu alımlarının potansiyelini en üst düzeye çıkarmak için yerel yönetimlerin ihtiyaçlarına uygun ulusal hükümet politikasının en iyi şekilde nasıl geliştirileceği konusunda daha fazla araştırma yapılması gerekmektedir. Sadece en düşük maliyete dayalı olmayan değerlendirme kriterleri açısından ne gibi seçeneklerin mevcut olduğunun araştırılması, örneğin proje gerekliliklerine/değerlendirmelerine dahil edilen azaltım ve uyum eş faydalarının niceliğine yönelik göstergeler.	Finans (Yatırım ve kamu) Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
25	Atık değer zincirlerinin ve bunların özellikle gelişmekte olan şehirlerde düşük karbonlu ve döngüsel ekonomiye geçişe nasıl katkıda bulunabileceğinin daha iyi anlaşılmasına ihtiyaç vardır.	Atık

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
26	Sürdürülebilir tüketim alışkanlıklarının nasıl teşvik edilebileceği ve yerel erişilebilirlik ve paylaşım potansiyelinin dijital platformlar aracılığıyla nasıl daha iyi anlaşılabilirliği ve desteklenebileceği konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır. Bu, dijital platformların sürdürülebilir tüketim alışkanlıklarının bireysel ölçekten topluluk ve şehir ölçeklerine ve ötesine kişisel ilişkiler, komşularla dostane rekabet vb. yoluyla nasıl desteklenebileceğini içerebilir.	Ölçek Dijitalleştirme Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
27	Kentsel tarımın iklim değişikliğiyle mücadele, gıda güvenliği, yerel üretim, ekosistemler ve biyolojik çeşitlilik açısından faydalarını ve yerele özgü planları belirlemek için daha fazla araştırma ve bilgiye ihtiyaç vardır.	Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık Gıda Biy çeşitlilik Coğrafyası Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
28	Döngüsel ekonomi ilkelerinin, bu kavramın en yaygın olduğu bölgelerde tüketim ve üretimi nasıl etkilediği ve bu çerçevenin iklim planlamasına entegre edilmediği şehirlerde iklim değişikliğini ele almada en iyi etkiyi yaratmak için nasıl uyarlanması gerekebileceği konusunda araştırmalara ihtiyaç vardır.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
29	Belirli şehirlerin ve toplulukların bağlamları için en iyi enerji üretim kaynağını/kaynaklarını, enerji üretiminin emisyonları azaltmadaki etkisinin yanı sıra yerel düzeyde diğer sosyal ve kalkınma boyutlarına (istihdam, toplumsal direnç, enerjiye erişimin güvence altına alınması ve enerji yoksulluğunun azaltılması) sağlayabileceği katkıları belirlemek için toplum temelli sürdürülebilir enerji üretiminin potansiyelinin daha fazla araştırılmasına ihtiyaç vardır.	Finans (Yatırım ve kamu) Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Enerji Erişim ve Güvenilirlik Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
30	Belirli bir şehrin geçmiş ve güncel kültür ve mirası ile ilgili uzmanları, ortak araştırmalar için şehir planlama ve iklim uzmanlarıyla bir araya getirecek alanlar ve disiplinler arası araştırmalara ihtiyaç vardır.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)
31	İklim değişikliği çözümlerinin tasarlanması ve uygulanmasına yönelik kentsel katılımcı planlama süreçlerinin kültür, miras ve tarih tarafından nasıl şekillendirilebileceği ve geleneksel olarak ötekileştirilen toplulukların dahil edilmesini ve geçmişteki adaletsizliklerin tanınmasını sağlamak için bu girdilerin katılımcı süreçte nasıl dikkate alınabileceği konusunda daha fazla anlayışa ihtiyaç vardır.	Kültür (Topluluk, Miras, Sanat ve Tarih) Katılım ve Katılım Nesillerarasılık
32	Kültür ve mirasın, iklim değişikliğine karşı toplumun ihtiyaçlarına daha iyi hizmet eden yer temelli yanıtları nasıl daha iyi bilgilendirebileceği konusunda araştırmalara ihtiyaç vardır.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)
33	Yerli sözlü gelenekler de dahil olmak üzere sözlü tarihlerin araştırmaya daha fazla dahil edilmesi ve temsil edilmesi ve kentsel iklim bilgisi ve verilerinin oluşturulması.	Bilginin Birlikte Üretimi Yerli Bilgi ve Sömürgecilik Kuşaklararasılık
34	Çoklu, yerel olarak spesifik iklim ve toplumsal sorunları ve baskıları ve şehirlerdeki farklı aktörlerin bakış açılarını dahil ederek bir sistem yaklaşımını benimseyen kentsel iklim hedeflerinin ve eylemlerinin nasıl etkili bir şekilde tasarlanacağını daha iyi anlamak için araştırmaya ihtiyaç vardır.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Coğrafya Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Corresponding GRAA konu(ları)
35	Kent sistemlerinin ve kent sistemlerinin mahalle ölçeğinden metropoliten bölgelere kadar farklı ölçeklerde nasıl işlediği ve bunun bölgesel ve ulusal ölçekte karar alma süreçlerini ve iklim değişikliğini azaltma, uyum ve dayanıklılık çözümlerinin uygulanmasını nasıl etkilediği konusunda daha fazla bilgiye ihtiyaç vardır.	Ölçek Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
36	İklim değişikliğine karşı dayanıklılığı artıran ve aynı zamanda özellikle marjinal ve kırılgan gruplar için önemli yararlar sağlayan bir şehir sistemini düşünmek ve planlamak için yeni yaratıcı yaklaşımlar ve yollar oluşturmak üzere ekolojik yerleşim, tasarım ve katılımcı planlama gibi şu anda şehirlerin nasıl inşa edildiğine ve şekillendirildiğine katkıda bulunan farklı düşünce biçimlerini bir araya getirmek için daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır.	Katılım ve Etkileşim
37	Döngüsel ekonomi ve sistem yaklaşımı çerçevesini kullanarak düşünmenin yeni olasılıkları nasıl açabileceğinin ve geleceğin şehri, işleyebileceği farklı yollar ve sürdürülebilir ve dirençli şehirlere ulaşmak için gerekli çözümler hakkında kavramsallaştırmaya nasıl izin verebileceğinin araştırılması gerekmektedir.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
38	Kentsel dönüşüm projeleri de dahil olmak üzere kentsel yeşil alanların sağlık ve refah açısından faydalarını finansal ve diğer açılardan hesaba katmanın yolları konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır ve bu faydaların hesaba katılmasının özellikle mevcut araştırmalarda yeterince temsil edilmeyen şehirlerde kentsel planlamayı nasıl etkileyebileceğinin araştırılması gerekmektedir. Geleneksel olarak marjinalleştirilmiş ve kırılgan topluluklar üzerindeki etkilere özellikle dikkat edilmelidir çünkü bu toplulukların farklı faydaları ve ödünleşimleri olabilir.	Finans (Yatırım ve kamu) Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Sağlık
39	Sağlık ve iklim üzerindeki etkilerin ve faydaların nasıl en üst düzeye çıkarılacağını anlamak için yerel hava kalitesi ve iklim değişikliği planlarının entegre edilmesinin faydalarının ve en iyi uygulamalarının daha fazla değerlendirilmesi gerekmektedir.	Sağlık
40	Sağlık ve iklim çözümlerini ilerletmek için şehirler tarafından hangi yenilikçi finansman mekanizmalarının kullanılabileceği konusunda araştırma gerekmektedir.	Finans (Yatırım ve kamu) Sağlık
41	İklim ve sağlık politikalarının ortak faydalarını daha iyi anlamak için araştırmalara ihtiyaç vardır ve sinerjileri teşvik etmek için bu politikaların yanlış hizalanmasının nasıl azaltılacağı konusunda daha fazla anlayışa ihtiyaç vardır.	Sağlık İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
42	İklim çözümlerinin kısa ve uzun vadeli faydalarının nasıl hesaplanacağı ve uygulama seçeneklerine öncelik vermek için maliyet, kapsayıcılık, uygulama zorluğu, azaltıcı ve uyarlanabilir kapasitenin artırılmasındaki etkinlik ve çözümlerin sürdürülebilirliği gibi faktörlerin faydalara ilişkin zaman çizelgelerine (veya harekete geçmemenin sonuçlarına) karşı nasıl tartılması gerektiği konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
43		
	Daha büyük ölçekli uygulama potansiyeline sahip projeler için toplum desteğinin nasıl oluşturulabileceğini daha iyi anlamak için önemli toplum desteğine sahip etkili küçük ölçekli projelerden daha fazla öğrenmeye ihtiyaç vardır.	Ölçek Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)
44	Şehirlerde iklim eylemini geciktirmenin veya hızlandırmanın hem şehir içindeki hem de yerel yönetim kararlarının şehir sınırları dışındaki bölgeler ve insanlar üzerindeki etkilerinin daha iyi anlaşılması gerekmektedir.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Coğrafya Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
45	Şehirlerdeki uyum projelerinin yukarı ve aşağı yönlü etkilerinin ve daha etkili iklim çözümleri oluşturmak için bölgesel yaklaşımların nasıl kullanılabileceğinin daha iyi anlaşılması gerekmektedir.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
46	Özel sektör ve endüstri gibi potansiyel olarak farklı bakış açılarına sahip olanların yanı sıra yerel ve Yerli deneyimleri de dahil ederek kentsel ölçekte yeni işbirliği modellerinin birlikte oluşturulmasını desteklemek için bilgi ve araştırmaya ihtiyaç vardır.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar Ölçek Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık Yerli Bilgiler ve Sömürsüzlik
47	Döngüsel ekonomi ilkelerine öncelik veren şehirler için en etkili olan yenilikçi yönetim modelleri konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Coğrafya
48	Arazi yönetişiminin çıkarıcı ve dışlayıcı ilke ve modellerden nasıl etkilendiği ve bunun yerel ölçekte iklim değişikliği eylemine ilişkin karar alma sürecini nasıl etkilediği konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır. Mülkiyet vergisini ele almanın yenilikçi yollarını, farklı mülkiyet hakları rejimlerini, arazi kullanımını mali olmaktan çıkarmanın ve esnekliğin daha geniş yatay dağılımını sağlamanın yollarını içeren alternatif modellerin araştırılması gerekmektedir.	Ölçek Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Coğrafya Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
49	Yerel yönetimlerin iklim değişikliği girişimlerini uygulamak için sermayeye erişimini engelleyen bariyerler ve tikanıklıkların yanı sıra, bu erişimi kolaylaştırabilecek yönetim modelleri ve diğer toplumsal yapılardaki potansiyel değişiklikler ve sermaye akışını kolaylaştırmak için siyasi sorunların ve yolsuzluğun nasıl ele alınacağı konusunda araştırmalara ihtiyaç vardır.	Yönetişim & Çok Düzeyli Ortaklıklar Erişim & Güvenilirlik
50	Çakışan yetki alanları ve kurumların, komşu yetki alanlarının ve özel amaçlı bölgelerin iklim değişikliği politikasını harekete geçirecek stratejiler geliştirmek için nasıl etkileşime girdiğinin daha iyi anlaşılması.	İletişim Merkezileştirme Yönetişim & Çok Düzeyli Ortaklıklar Katılım & Katılımcılık
51	Kamu istişaresi ve fikir birliği oluşturma, halkın katılımı ve çatışma yönetimi için en iyi araçların yanı sıra potansiyel yeni, kapsayıcı kurumsal yapıların anlaşılmasına ihtiyaç vardır. Özellikle, bu yöntemlerin cinsiyet, yaş, ırk, etnik köken, din, Yerli statüsü ve (engelli) yetenek gibi farklı bağlamlarda nasıl çalıştığını bilmek önemlidir.	Çatışma ve Kriz Müdahalesi Katılım ve Katılımcılık Toplumsal Cinsiyet Yerli Bilgisi ve Sömürgecilikten Arındırma Nesillerarasılık
52	Ulusal düzeydeki iklim değişikliği ve bölgesel kalkınma politika ve stratejilerinin, kentsel iklim değişikliği eylemini desteklemek için bölgesel veya peyzaj perspektifini nasıl içerebileceği konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Coğrafya Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
53	Eylemi engelleyen yapısal engellerin derinlemesine analizine ihtiyaç vardır - örneğin kısa vadeli siyasi döngülerin, bütçe tahsisinin, bölgesel düzeyle etkileşimi olmayan özerk şehirlerin vb. incelenmesi ve bu faktörlerin kombinasyonlarının eylemi nasıl engellediği ve engellerin üstesinden gelmenin veya paradigmaları değiştirmenin nasıl mümkün olabileceği.	Katılım & Katılım Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
54	Şehir düzeyindeki verilerin ve çözümlerin dijitalleştirilmesinin, uyum kapasitesi ve dayanıklılık oluşturanın ve diğer toplumsal yan faydalar sağlamanın yanı sıra verimliliği artırarak ve azaltıma katkıda bulunarak temel kentsel işlevleri (su, atık, elektrik yönetimi) nasıl iyileştirebileceği konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Verimlilik Dijitalleşme Atık Enerji Su İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 synthesis'ten eklenmiştir)	Corresponding GRAA konu(ları)
55	Yerel ihtiyaçlar için en iyi çözümleri seçmek amacıyla geçmiş deneyimlerden ve en iyi uygulamalardan ders çıkarmak için dijital teknolojinin yenilikçi çözümlerle birlikte üretilen bir veri tabanının oluşturulmasını ve çözümleri aktarılabilirlik, ölçeklenebilirlik, tekrarlanabilirlik, döngüsellik, sürdürülebilirlik, zamanındalık, azaltıcı ve uyarlanabilir potansiyel, kanıta dayalı, kapsayıcılık, cinsiyet ve yaşa duyarlı ve belirli bir şehir bağlamında amaca uygunluk gibi kriterlere göre sıralama ve önceliklendirme işlevini nasıl destekleyebileceğinin araştırılması.	Dijitalleşme Toplumsal Cinsiyet Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim Nesillerarasılık İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
56	Kitle kaynaklı, kişiye özel ve gerçek zamanlı büyük verilere dayanan dinamik iklim eylem planlamasının nasıl etkili bir şekilde kullanılabileceği ve dünyanın dört bir yanındaki farklı şehirlerin bağlamları için nasıl kolaylaştırılabileceği konusunda araştırmalara ihtiyaç vardır.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
57	Kentlerdeki tarihsel eşitsizliklerin ve nesiller arası adalet ve hakkaniyet sorunlarının mevcut iklim ve çevresel adalet sorunlarını nasıl daha da karmaşık hale getirdiğinin daha iyi anlaşılması gerekmektedir.	İletişim Kültür (Topluluk, Miras, Sanat ve Tarih) Katılım ve Katılımcılık Toplumsal Cinsiyet Yerlilik ve Sömürsüzlik Kuşaklararası
58	Mevcut kentsel planlama kültür ve normlarında eşitsizliğin nasıl yerleşik olduğu ve insan hakları yaklaşımını benimseyen bir kentsel planlama çerçevesine yeniden yönelmenin kentsel iklim değişikliği planlamasında adalet ve eşitlik konularını nasıl etkileyebileceği ve adil bir geçiş sağlayabileceği konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)
59	Türler arası etkilerin kentsel iklim eylemine nasıl daha iyi dahil konusunda bilgiye ihtiyaç vardır. Kentsel iklim değişikliği karar alma süreçlerinde diğer türler adına kimin konuşması gerektiği konusunda daha fazla anlayış ve bilgiye de ihtiyaç duyulmaktadır.	Bilginin Birlikte Üretilmesi Biyçeşitlilik Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
60	Şehirlerde iklim eylemi, kalkınma ve yoksulluğun azaltılması arasındaki sinerjileri, özellikle de düşük karbonlu kalkınma yolunun bir parçası olarak enerji güvenliğini artıracak sürdürülebilir enerjiye erişimi daha iyi anlamak için araştırmalara ihtiyaç vardır.	Enerji Erişim ve Güvenilirlik Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
61	Yerel yönetimlerin ve ortakların küçük ölçekli vaka çalışmalarını yakalamaları için daha fazla desteğe ihtiyaç vardır ve bunların karar verme sürecini bilgilendirmek için nasıl entegre edilebileceği ve paylaşılabileceği konusunda araştırmaya ihtiyaç vardır; bu da farklı şehirlerdeki farklı bağlamlarda geçerli olabilecek bireysel çözümlerdeki en iyi uygulamalar, engeller, başarısızlıklar, zorluklar ve yenilikler hakkında bilgi sağlar.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar Dijitalleşme Ölçek Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
62	Kent ormanlarının azaltım çabalarına bulunma potansiyeli konusunda, konum, türe özgünlük ve gelecekteki iklim koşullarının büyüme ve tutma potansiyelini nasıl etkileyeceği de dahil olmak üzere daha fazla araştırma yapılması gerekmektedir.	Biyçeşitlilik

Cep telefonu verilerinin, iklim felaketlerine ve risklerine maruz kalma ve vatandaşların tepkisini anlamak ve gelecekteki riskleri azaltmak için politikaları bilgilendirmek için nasıl kullanılabileceğine dair araştırmalara ihtiyaç vardır.

2. Bilgi Boslukları ve Eylem Öncelikleri
Risk İletişim Ölçeği
Belirsizlik Dijitalleşme
Bilgi Bütünlüğü Coğrafya
İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
64	Belirli topografik, jeolojik, yapısal, sosyal bağlamların entegrasyonunun iklim tehlikelerinden kaynaklanan riski nasıl etkilediği ve riske yanıt verme potansiyelini nasıl etkileyebileceği konusunda konuma özgü verilere ihtiyaç vardır.	Ölçek Belirsizliği Risk Dijitalleşme Bilgi Bütünlüğü Coğrafyası İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
65	Hızlı kentleşme ve bağlı zorluklar, artan sistem taleplerine etkili yanıt verme kapasitesini harekete geçirmeden riskin kentlerde nasıl merkezileştiği bağlamında yeterince anlaşılmamaktadır.	Kentleri Eyleme Geçme Ölçeğinde Güçlendirmek Belirsizlik Risk Merkezileştirm e Erişim ve Güvenilirlik
66	Gelişmekte olan bölgelerdeki şehirlerin karşılaştığı senaryolarla başa çıkmak için bilgi/kaynak paylaşım araçları ve yetersiz hizmet alan nüfuslar için uyarlanabilir düzenleyici inceleme/revizyon süreçleri de dahil olmak üzere bağlama özgü araçlara merkezi olmayan erişim.	Kentleri Harekete Geçmeye Teşvik Etmek İletişim Erişim ve Güvenilirlik Kentleri Harekete Geçmeye Teşvik Etmek
67	Farklı bakış açılarını uyumlu hale getiren ve sistem yaklaşımı değerlendirmeleri ve paydaşlar arasında çok sektörlü işbirliği için kapsayıcı, veriye dayalı iklim eylem stratejileri sağlayan metodolojilere ihtiyaç vardır.	Bilginin Birlikte Üretilmesi Dijitalleşme Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık İletişim Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Kentleri Harekete Geçmeleri İçin Güçlendirmek
68	Mevcut uluslararası araştırma ve finansman ortaklıkları, kentsel geçişleri desteklemek için araştırma bulguları ile yerel uygulama arasındaki bilgi boşluğunu etkili bir şekilde kapatamamıştır.	Merkezileştirme İletişim Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Altyapı Katılım ve Katılım Şehirleri Harekete Geçmeleri İçin Güçlendirmek
69	Kentsel iklim ve biyoçeşitlilik projelerini ölçeklendirmeye yönelik mevcut çabalar genellikle sistem dinamiklerini dikkate almakta başarısız olmakta, bu da daha geniş, entegre etkiler yerine izole başarılarla sonuçlanmaktadır.	Bilgi Ölçeğinin Birlikte Üretimi Merkezileşme Biyoçeşitlilik İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
70	Sürdürülebilir tüketim modellerine geçiş, yenilikçi yönetim yapılarını ve ileriye dönük etkili KÖİ'ler tasarlamak için mevcut kamu-özel sektör ortaklıklarının (KÖİ'ler) karşılaştığı zorlukların anlaşılmasını gerektirmektedir.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Uzun Vadeli İşbirliği İçin Ortaklıklar Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
71	İnsan çatışmaları gibi süregelen aksaklıkların yaşandığı şehirler, resmi politikaların yetersiz koordinasyonundan muzdariptir ve acil ve uzun vadeli iklim sorunlarına öncelik vermek için güçlü resmi ve gayri resmi ortaklıklar gerektirir.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım İletişim Çatışma ve Kriz Müdahale Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
72	Sektörler arası ortaklıkların boyutunun ve tasarımının net sıfır iklim hedeflerine ulaşmadaki etkinliklerini nasıl etkilediğini anlamak ve yerel karar vericilerin dayanıklılığı ve afet adaptasyonunu artırmak için iklim verilerini ve haritalarını etkili bir şekilde kullanmalarını sağlamak yeşil geçiş politikalarını tüm sektörlerde işgücü geliştirme ile entegre etmek.	Ölçek Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
73	Özellikle mevcut uyum araçlarının daha geniş karmaşıklıkları ele almakta başarısız olduğu, dezavantajlı toplulukların bilimsel kanıtların daha iyi entegrasyonu yoluyla iklim uyumunu hızlandırmasını engellediği ve hızla büyüyen bölgelerdeki kırılganlıklara yönelik hedefli yaklaşımların olduğu bölgelerde hızlı uyum önlemlerine, yerel bilginin entegrasyonuna ve topluluk liderliğindeki girişimlerin desteklenmesine önemli bir ihtiyaç vardır.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
74	Zorunlu göç, konut açığı, kentsel ısı adaları ve azalan yeşil alanların iklim değişikliğinin sonuçları olarak anlaşılması, statik emisyon azaltma çabalarından uzaklaşarak hem iklime uyum hem de azaltım stratejilerini entegre eden kapsamlı ve dinamik yaklaşımlar gerektirmektedir.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Altyapı ve Konut
75	Veri kaynakları arasındaki tutarsızlıklar; kentsel sel, yaya erişilebilirliğinin iyileştirilmesi ve dayanıklılığı ve mekânsal adaleti artıran entegre kentsel planlama araçlarının geliştirilmesi ile ilgili iklim eylem planlarının formüle edilmesinde/önceliklendirilmesinde veri odaklı karar engelleyebilir.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Hareketlilik Su
76	Yerel ekonomilerin sürdürülebilir çevresel ve sosyal sistem parametreleri dahilinde işletilebilmesi için hem şehir içi hem de şehirler arası tedarik zincirlerinde biyoçeşitliliğin/doğal sermayenin mekana dayalı değerinin iyileştirilmiş yaşam döngüsü analizine ihtiyaç vardır.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
77	Maddi kaynak kullanımının döngüsellliğini anlamak, su ve enerji sistemleri üzerindeki etkileri göz önünde bulundurarak, tüm kaynakların üretken kullanımını tüketim sonrası tüm atık malzemelerin %100 geri kazanım modeliyle ilişkilendirecek yenilikçi metodolojiler gerektirir.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
78	Kentsel tasarım, planlama ve politikalar gelecek nesiller üzerindeki etkileri yeterince dikkate almamaktadır ve kaçınılan gelecek maliyetlerinin ölçülmesine yönelik metodolojiler güçlendirilmeli ve hala kar elde etme odaklı uygulamalara izin veren mevcut düzenleyici ortamların yerini alacak şekilde yaygınlaştırılmalıdır.	Nesillerarasılık
79	Gençlere yönelik iklim değişikliği eğitiminin yetersiz olması, hem çevresel hem de sosyal bağlamlarda etkili adaptasyonlar tasarlama konusunda hazırlık eksikliğine yol açmaktadır.	Nesillerarasılık
80	Hem doğal kaynak talebini azaltmayı hem de herkesin yeterli ve adil kaynaklara erişimini sağlamayı amaçlayan yeterlilik tedbirleri, sosyal ve ekonomik adaletsizlikleri önleyecek ve küresel olarak hem şehirlerin içinde hem de şehirler arasında toplumların uzun vadeli sürdürülebilirliğini sağlayacak tedbirler olmaksızın, iklim politikalarında genellikle göz ardı edilmektedir.	Yeterlilik
81	Yeterli kaynaklara yönelik mevcut arazi talepleri, kentlerin sürdürülebilirlik geçişini adil bir şekilde yönetme çabalarını ve kentleri çevreleyen yeterli sistem kapasitesi, kentsel genişleme/gelişme ile doğal kaynakların ve ekosistem hizmetlerinin korunmasını dengeleyen kapsamlı yönetim yaklaşımlarının tasarlanmasında kentsel yayılmayı ve kentsel ekosistemlerin bozulmasını dikkate almalıdır.	Yeterlilik

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
82	Geleneksel iklim çözümleri genellikle emisyon azaltımını vurgulamakta, uzun vadeli sürdürülebilirlik, etkili dekarbonizasyon ve iklim adaleti için gerekli olan daha geniş sistemik değişiklikleri ve sektörler arası yenilikleri ihmal etmektedir.	Yeterlilik
83	Hızla büyüyen şehirlerde, artan kaynak talebi, tüketim kalıplarında ve büyüme yönetiminde yeterlilik, şehir planlamasında sürdürülebilir uygulamalar ve çevresel sürdürülebilirliği sağlamak için toplum katılımı konularında gerekli araştırmalarla karşılanmamaktadır.	Yeterlilik
84	Mevcut çerçeveler yeterliliği ve kaynak kullanımı/dağıtım verimsizliğini/eşitsizliğini etkili bir şekilde değerlendirmek için gereken derinlikten yoksun olduğundan, şehirler optimizasyon için kaynak tüketim modellerinin kapsamlı bir şekilde değerlendirilmesini gerektirir.	Yeterlilik
85	Etkisiz ve kültürel açıdan duysız çözümler, Yerli bilgisinin her düzeydeki sektörlerde politika ve uygulamalara yeterince tanınmaması ve entegre edilmemesi ve dayanıklılığı ve sürdürülebilirliği artıran sömürgecilik karşıtı yaklaşımların teşvik edilmesi yoluyla tarihsel adaletsizliklerin tam olarak ele alınmaması nedeniyle devam etmektedir.	Yerli Bilgiler ve Sömürgecilik
86	İlk Uluslar toplulukları için kurumsal kısıtlamalar ve kontrol eksikliği gibi engeller yenilenebilir enerji projelerinin uygulanmasını engelleyebilir. Yerli bakış açılarının enerji politikalarına ve projelerine dahil edilmesi, bu zorlukların üstesinden gelmek ve toplumsal fayda sağlamak için gereklidir.	Yerli Bilgiler ve Sömürgecilik
87	Mevcut resmi yukarıdan aşağıya yönetim uygulamalarının çoğu, kapsayıcı, çeşitli iklim stratejileri ve emisyon düzenlemeleri geliştirmek için hayati önem taşıyan yerli perspektifleri yeterince kabul etmemekte veya bunlara değer vermemekte ve toplum düzeyinde etkili yönetimde boşluklar yaratmaktadır.	Yerli Bilgiler ve Sömürgecilik
88	İklim-akıllı uygulamalar bağlamında, özellikle tarımda, kadınlar ve gençler genellikle bilgi ve eğitime erişimde engellerle karşılaşmaktadır - bu eşitsizlikler, iklime dirençli tarım ve diğer uyarlanabilir uygulamalara katılımlarını ve etkinliklerini sınırlandırmaktadır.	Cinsiyet
89	İklim eylemi ve kentsel kalkınmada toplumsal cinsiyet eşitsizliklerini tanımaya ve çözmeye yönelik metodolojiler, iklim uyum stratejilerine ve kentsel sürdürülebilirlik çabalarına eşit katılım sağlayan toplumsal cinsiyete duyarlı politikaların sağlandığı eşitsiz sonuçlara etkin katılım için gereklidir.	Cinsiyet
90	Marjinal gruplar güvenli ve kapsayıcı kamusal alanlara erişimde engellerle karşılaşmakta, bu da hedeflenen stratejiler ve toplum katılımı yoluyla kalıcı eşitsizlikleri gidermek için tüm sistemlerin kentsel tasarımında cinsiyete özgü hususların dikkate alınması ihtiyacını daha da vurgulamaktadır.	Cinsiyet
91	Enformel / hizmet almayan yerleşimlerde yaygın olan enformel hareketlilik modları, kötü / tehlikeli çalışma koşullarına ve yüksek emisyonlara katkıda bulunur ve çözümlere yönelik araştırmalar, enformel hareketlilik düzenlemelerindeki bireyler üzerindeki tehlike ve maliyet yüklerini azaltan sosyal olarak uygun sürdürülebilir çözümler geliştirmek için yerel bilgi ve topluluk katılımı gerektirir.	Kayıtdışılık Hareketlilik

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
92	Yetersiz izleme ve geri bildirim sistemleri, şehirlerin altyapı ve hizmetlerinin gerektirdiği sürekli değerlendirme, bilinçli karar verme ve başarılı iklim uyum çabaları için erişim ve güvenilirliğin etkinliğini değerlendirme ve iyileştirme becerilerini etkilemektedir.	Erişim ve Güvenilirlik
93	Eyleme geçirilebilir, yüksek kaliteli verilere erişimin artırılması, bu kentsel zorlukların ele alınması ve iklim girişimlerinin hem verimli hem de hakkaniyetli olmasını sağlamak için gereklidir.	Erişim ve Güvenilirlik
94	Yerel yönetimler, gençler ve genellikle karar alma süreçlerinden dışlanan marjinalleştirilmiş topluluklarla anlamlı katılım ve iletişimi teşvik etmek için yapılandırılmış çerçevelere duyulan ihtiyacın altını çizen yenilikçi araçlar ve metodolojiler, iklim eylemi, kentsel planlama ve sürdürülebilir kalkınmaya daha fazla katılımı kolaylaştırmalıdır.	Katılım ve Etkileşim
95	Gayrimenkul geliştiricileri ve diğer aktörler gibi özel sektördeki kilit paydaşlar, sürdürülebilir kentsel büyümeyi ve iklim etkilerine karşı dayanıklılığı desteklemek için politika yapıcılar ve topluluklarla birlikte iklime dirençli uygulamaların hayata geçirilmesinde işbirliğine dayalı, aktif roller üstlenmelidir.	Katılım ve Etkileşim
96	"Akıllı şehir teknolojileri" ve bunların şehir yönetimi üzerindeki etkileri tam olarak anlaşılamamıştır ve bu durum, dijitalleşmenin değer yaratma, kaynak yönetimi ve iklim uyum çabalarını nasıl etkilediğine dair sistematik değerlendirmelere duyulan ihtiyacı vurgulayarak, dijitalleşmenin kentsel yönetim sürdürülebilirlik sonuçlarını nasıl etkileyebileceğine dair daha fazla araştırma yapılması gerektiğinin altını çizmektedir.	Dijitalleşme
97	Mevcut dijital dönüşüm stratejileri genellikle vatandaşların refahına öncelik vermekte başarısız olmakta, sosyal ve etik kaygıları artırmaktadır ve dijitalleşmenin tüm kent sakinlerine fayda sağlaması için empatik, insan merkezli teknolojilere duyulan ihtiyacın ele alınması şarttır.	Dijitalleşme
98	Çoklu potansiyel geleceklerin keşifsel senaryo planlaması da dahil olmak üzere mekansal ve dinamik modelleme, iklim stratejilerinde belirsizliği yönetmek için temel araçlar olarak vurgulanmıştır.	Belirsizlik
99	Hem veriye dayalı karar verme hem de operasyonel gerekliliklerdeki yetersizlikler yerel makamları zorlamakta ve insan, çevre ve sağlık risklerine yol açmaktadır. Kaynak/enerji yönetimi ve geri kazanım mekanizmalarının iyileştirilmesine ve kamu hizmeti sağlayıcıları ve tüketim malı üreticileriyle bu sorunları ele almak için uygulanabilir toplumsal farkındalık girişimlerinin araştırılmasına acil ihtiyaç vardır.	Verimlilik
100	Konut, ulaşım ve kentsel yeşillendirme gibi sektörlerdeki iklim girişimleri, parçalı proje bazlı planlama ve yetersiz veri, finansal erişim ve koordinasyon nedeniyle genellikle ölçeklendirmede zorlanmaktadır; bu nedenle bir portföy yaklaşımına geçiş, çeşitli finansman kaynaklarını çekebilir ve daha geniş çaplı uygulamayı kolaylaştırabilir.	Ölçek
101	Örneğin kentleşmeyle birlikte daha da şiddetlenen iklim riskleriyle karşı karşıya kalan kıyı bölgelerinde, kentlerin maruz kaldığı riskleri ve kırılganlığı ele almak için kapsamlı risk değerlendirmelerine, afet yönetimi araçlarına ve dijital ikizler gibi yenilikçi teknolojilere ihtiyaç vardır.	Risk İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
102	Benzersiz kentsel kırılmalıkların anlaşılması, merkezi habitatlarda meydana gelen risk yoğunlaşmasını iyileştirmek için bilinçli, stratejik risk yönetimi ve iklim esnekliği planlaması için karmaşık verileri entegre eden araçlar gerektirir.	Risk İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
103	Yetersiz bir şekilde koordine edilen resmi ve gayri resmi politikalar, boşlukları doldurmak ve şehirlerin tüketim odaklı iletişimin hakim olduğu bir ortamda hem acil hem de uzun vadeli zorlukların üstesinden gelme kabiliyetini artırmak için sektörler arası iletişim mekanizmalarına ihtiyaç duymaktadır.	İletişim
104	Kentsel yeniden doğallaştırma çabaları, uzun vadeli çevre/insan sağlığı ve sosyo-ekonomik performansı iyileştiren kentsel iklim girişimlerine daha fazla toplum katılımını ve desteğini engelleyen sosyo-kültürel ve ekolojik algılar nedeniyle hedeflerin ve sonuçların aktarılması konusunda zorluklarla karşılaşmaktadır.	İletişim
105	Kentsel kalkınma girişimleri genellikle kabile perspektiflerini planlama çerçevelerine entegre etmenin karmaşıklığını göz ardı etmektedir. Ontolojik ve epistemolojik çeşitliliğin yerel ihtiyaçlara hızla cevap verebilmesi için yönetim ve ortaklık dinamiklerini bir araya getiren ademi merkezîyetçi yaklaşımlara acil ihtiyaç vardır.	Merkezileştirme
106	Şu anda yetersiz devlet garantileri, yüksek faiz oranları ve esnek olmayan çok taraflı mekanizmalar gibi sorunlarla karşı karşıya olan uluslararası iklim finansmanına erişim yöntemlerinin, yerel yönetimlerin ulusal hükümetlerle aynı şekilde finansmana katılmaları için nasıl elden geçirilebileceğini daha iyi anlamak için araştırma yapılması gerekmektedir.	Merkezileştirme Finans
107	Parçalı yönetim yapılarının yarattığı kısıtlamaların ele alınması, kentsel dayanıklılığın artırılması için çok önemlidir – kurumsal tasarıma ilişkin araştırmalar, özellikle merkezi karar alma mekanizmasının farklı konuları ortak odak noktasına getirmediği durumlarda, ademi merkezîyetçilik çabalarının dağınık sonuçlardan nasıl başarılı bir şekilde ayrıştırılacağını incelemelidir.	Merkezileştirme ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Yönetişim
108	Bilgi sistemlerinde reklamın rolü ve sürdürülebilir tüketim ve üretim modellerinin kâr odaklı uygulamalarla ne ölçüde baltalandığı ve ters teşviklerin sürdürülemez sonuçlara yol açmasını önlemek için yerel düzeydeki düzenlemelerle pazarlama davranışını düzenlemeye ve değiştirmeye yönelik mekanizmalar hakkında araştırma ve eylem planlarına ihtiyaç vardır.	Bilgi bütünlüğü & Şeffaflık
109	Bilgi bütünlüğü ve şeffaflığın aktör teorisindeki rolü, şehir paydaşlarının fikirlerin ortaya çıkışı ve aktarımının iklim müdahalesine nasıl yardımcı olabileceğini veya engelleyebileceğini ve bilgi aktarım sistemlerini kötüye kullanan kötü niyetli aktörlerle ilişkili olumsuz sonuçları engellemek için hesap verebilirlik mekanizmalarının nasıl yapılandırılabilirliğini anlamaları için önemli bir inceleme gerektirmektedir.	Bilgi bütünlüğü & Şeffaflık
110	Yerel biyoçeşitlilik ve sistem sağlığı için mikro iklim koşullarını iyileştirmek üzere yeşil alanların etkin bir şekilde yeniden tasarlanması için, bu yeniden tasarımların termal konfor ve hava sıcaklıkları üzerindeki etkilerinin farklı coğrafi bağlamlarda kentsel ortamları optimize etmek üzere değerlendirilmesini içeren kentsel coğrafya üzerine hedefli araştırmalara ihtiyaç vardır.	Coğrafya (İnsan ve Çevre) Sağlık

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 syfithesis'ten eklenmiştir)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
111	Coğrafi faktörlerin kentsel iklim kırılganlıklarını ve uyum stratejilerini nasıl önemli ölçüde etkilediğinin anlaşılması, yerel koşulları ve varyasyonları hesaba katan coğrafi olarak bilgilendirilmiş yaklaşımlara duyulan ihtiyacın altını çizmektedir; bu yaklaşımlar, ortak zorlukların ve potansiyel çözümlerin belirlenmesi amacıyla benzer koşulların küresel olarak yerel bölgeler arasında karşılaştırılmasına izin verecek şekilde iletilmelidir.	Coğrafya
112	Kentleşme, arazi kullanım şekilleri ve yeşil altyapı arasındaki etkileşimi anlamada yeşil binaların ve doğa temelli çözümlerin etkinliğini değerlendirmek için daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Ölçek
113	Kentsel alanlar, iklim değişikliğiyle ilişkili sağlık riskleriyle giderek daha fazla karşı karşıya kalmaktadır ve mevcut ısı eylem planları, şehirler arasındaki yönetim, uygulama ve kapasite farklılıkları nedeniyle çeşitli etkinlik göstermiştir, bu nedenle savunmasız nüfuslar güçlü erken uyarı sistemlerine, etkili su yönetimi rejimlerinin anlaşılmasına ve faydalı tarımsal biyoçeşitlilik uygulamalarına ihtiyaç duymaktadır.	Biyoçeşitlilik Sağlık (İnsan ve Çevre) Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
114	Ekolojik bütünlüğü korurken toplum refahını artıran stratejiler esastır ve kâr odaklı kalkınma etkilerinin şehir sağlığını baltalamasını önlemek için kaçınılan maliyet metodolojilerinin geliştirilmesini ve entegre edilmesini gerektirir.	Sağlık (İnsan ve Çevre)
115	Su kıtlığının ve kent çevrelerindeki su ve sanitasyon sistemlerinin yetersizliğinin önemli zorluklar yarattığı kentlerde, su kaynaklarının etkin bir şekilde yönetilmesi için sürdürülebilir, merkezi olmayan yöntemlere acilen ihtiyaç duyulmaktadır.	Su
116	Tedarik, arıtma ve dağıtım zorlukları da dahil olmak üzere suyla ilgili kırılganlıkları ele almak için birleşik bir yaklaşım gereklidir ve bu yaklaşım, azalan kentsel ormanlar ve artan kentsel ısının ortasında yeşil altyapının bakımı ve geliştirilmesinin kentsel dayanıklılık için su sistemlerini desteklemede nasıl kritik öneme sahip olduğunun anlaşılmasıyla daha da ileri götürülmelidir.	Su
117	Su kaynaklarının aşırı kullanımını önlemek ve tuzlu su, maden yatakları ve diğer kirleticiler veya tükenme tehditlerinden kaynaklanan sızıntıları önlemek için hem akiferler hem de tatlı su merceği çıkarma sınırları ve eşikleri ile ilgili yeraltı su dinamiklerinin anlaşılması, daha iyi belgelenmeli ve iletilmelidir.	Su
118	Özellikle kentsel yeşil alanların hem iklim değişikliği hem de insani kalkınma talepleri nedeniyle karşı karşıya kaldığı tehditler göz önüne alındığında, kentsel gıda güvenliğini desteklemek için sürdürülebilir gıda üretim tesisleri için iyileştirilebilecek ve kullanılabilir terk edilmiş / az kullanılmış alanlara yönelik yöntemlerin incelenmesi / geliştirilmesi için araştırma hayati önem taşımaktadır.	Yemek
119	Kentsel tarımda toplumsal cinsiyet kapsayıcılığını içeren başarılı entegre yaklaşımların ve stratejilerin anlaşılması, yerel gıda sistemlerini iyileştirecek ve sürdürülebilir kentsel kalkınmayı destekleyecek, gıda sistemlerinin uygun şekilde belgelenmesi ve çoğaltılması halinde kentsel toplulukların genel dayanıklılığına ve sağlığına katkıda bulunmasını sağlayacaktır.	Yemek

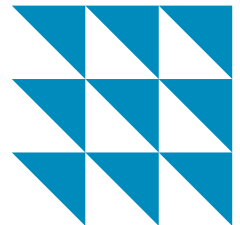
#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 synthesis'ten eklenmiştir)	Corresponding GRAA konu(ları)
120	Dünyanın dört bir yanındaki şehir ekonomilerinde fosil yakıtların tamamen ortadan kaldırılması için enerji piyasası geçişinin hızlandırılması ve dışsallaştırılmış maliyetlerin uygun şekilde yakalanmasına ilişkin araştırmalar konsolide edilmeli ve kurumsal/altyapısal geçişlerden kaçınan yönetim ve finans uzmanlarına iletilmelidir.	Enerji
121	Fosil yakıtlara aşırı bağımlılığın sera gazı emisyonlarını nasıl artırdığına, riski nasıl artırdığına ve doğal sermayeyi nasıl tükettiğine ve mevcut 1,5°C aşım senaryosunu mümkün kılan eylemsizlikten hangi enerji sektörü aktörlerinin sorumlu olduğuna dair batık maliyetlerle ilgili sağlam bulguların iletilmesi.	Enerji İletişimi
122	Yerli topluluklar, kurumsal, finansal ve sistemik kapasite kısıtlamaları nedeniyle yenilenebilir enerji projelerinin uygulanmasında engellerle karşılaşmaktadır; politikalar ve destek mekanizmaları, engellerin üstesinden gelmek ve yenilenebilir enerji girişimlerinden faydalanmak için bu toplulukların işbirliğine dayalı olarak güçlendirilmesini gerektirmektedir.	Enerji ve sömürsüzlik Yerli bilgisi
123	Kentlerdeki hareketlilik sistemlerinin sağlık ve üretkenlik üzerindeki olumsuz etkilerine ilişkin araştırmalar, tıkanıklığı, emisyonları ve hareketsizliği azaltmak ve kentlerdeki erişilebilirliği ve güvenilirliği iyileştirmek için alternatif hareketlilik yöntemleri ve etkili kentsel tasarımda yenilikçi çözümlerle birleştirilmelidir.	Hareketlilik
124	Kentsel hareketlilik sistemlerindeki verimsizlikler ve yüksek kirlilik seviyeleri, küresel olarak şehirlerde özel araç kullanımının hızla azalması için teşvikler geliştirirken hareketliliği artırmak için toplu ve aktif ulaşım girişimlerinin tasarlanması yoluyla mekansal verimliliği ve eşitliği iyileştirmek için etkili CBS tabanlı göstergelere olan ihtiyacı vurgulamaktadır.	Mobilite Dijitalleşme Coğrafya
125	Havaalanları ve limanların şehirler arasındaki bağlantıda ve sınırları içindeki arazi kullanımının dağılımındaki rolü, barındırdıkları uçak ve gemilerin sürdürülebilirliği de dahil üzere, hareketlilik sistemlerinin karbondan arındırılması konusunda daha fazla düşünmeyi gerektirmektedir.	Hareketlilik
126	Çeşitli sektörlerden gelen farklı atık akışlarının en etkili şekilde yönetilmesine yönelik araştırmalar, geri dönüşüm çabalarını artırmak ve çevresel etkileri azaltmak için etkili politikalar ve sektörler arası Genişletilmiş Üretici Sorumluluğu (EPR) mekanizmaları gerektirmektedir.	Atık
127	Kentsel alanlar, nüfus artışı ve arazi kullanımı değişikliklerinin ortasında yeşil korumak ve genişletmekle uğraşırken, kentlerde döngüsel ekonomi uygulamalarına katılımın telafi edilmesine olanak tanıyan atık azaltma ve kaynak geri kazanım uygulamalarının topluluk düzeyinde ölçülmesi ve değerlendirilmesi için yenilikçi metodolojiler araştırılmalı ve kullanılmalıdır.	Atık
128	Çok düzeyli yönetim reformları yoluyla sürdürülebilir atıkların ortaya çıkarılmasına yönelik araştırmalara ihtiyaç duyulmaktadır.	Atık

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 synthesis'ten eklenmiştir)	Corresponding GRAA konu(ları)
129	Uygun fiyatlı bireysel/çok kişili aktif/elektrikli araç (EV) enerji ekonomisi için enerji verimliliği teknolojileri hakkında bildiklerimiz ile aşırı gelişmiş ekonomilerdeki mevcut paradigmanın küresel olarak şehirlerde eşitsiz bir şekilde uygulanmasıyla gerekli olan kara taşımacılığı altyapısı arasında büyük bir araştırma ve geliştirme uygulama boşluğu vardır (örn. - Birçok şehir, varlıkları tüm sürdürülebilir tasarım ilkelerine aykırı olmasına rağmen artan büyüklükteki otomobiller için orantısız alan sağlamaktadır); mevcut bilgi sentezlenir ve düzenleyici rehberlikle sektörler arasında uygulanırsa, e-mobilité geçişine eşit katılım karbonsuzlaştırılmış özel taşımacılık düzenlenebilir.	Altyapı ve Konut Hareketliliği
130	Ekosistem hizmetlerini ve kentsel dayanıklılığı tehdit eden arazi kullanım değişiklikleri, nüfus artışı ve yetersiz yönetim nedeniyle kentsel yeşil alanların korunması ve genişletilmesi, etkili çevre yönetimi için yapılandırılmış metodolojilerin eksikliği devam etmektedir. Arazi, kullanımdan/sömürülmesinden önce durum tespiti olarak uygun araştırmalar yapılmadan geliştirilmeye/bozulmaya devam etmektedir - ekosistem hizmetlerinin kültürel, hükümet ve finansal düzeylerde kentsel planlamaya etkin bir şekilde entegre edilmesi.	Altyapı ve Konut Biyoçeşitlilik
131	Kentlerin sürdürülebilir kalkınma sürecinde iyi yönetim etrafında şeffaflık için kentsel altyapı imar, arazi kullanım tahsis, tasarım, inşaat, bakım, hizmet dışı bırakma ve saha yenilenimin çeşitli kent sistemleri arasında adalet ve eşitlik sağlama bağlamında incelendiği kent düzeyinde katılımcı eylem araştırması vaka çalışmalarına ihtiyaç vardır.	Bilgi Bütünlüğü & Şeffaflık Altyapı & Konut
132	İklim eylemine yönelik etkili toplum katılımı ve motivasyonu için gereken kültürel bağlamın derinliği, her bir yereldeki dünya görüşlerine, güdülere ve metodolojik uygulamalara karşı hassasiyet gerektirir.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)
133	Sürdürülebilir sistem parametreleri dahilinde yeterli kültürel katılıma adil ve eşit erişimi baltalayan, kent merkezlerinin dışında homojenlik ve yayılma ile karakterize edilen kent çevresi planlama ve tasarımına müdahale etmek için düzenleyici ve planlama mekanizmaları üzerine araştırmalara ihtiyaç vardır.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)
134	Mevcut yönetim yapıları genellikle parçalıdır; ulusal ve yerel yönetimler arasında, resmi politikalar ve gayri resmi uygulamalar arasında yetersiz koordinasyon vardır ve tutarlı sistem odaklı metodolojiler olmaksızın etkili kentsel yönetim ve sürdürülebilirlik çabalarını engellemektedir.	Yönetim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
135	Kentler sıklıkla parçalı yönetim yapıları ve entegre akademik kaynakların eksikliği ile boğuşmakta, kentsel dayanıklılık, eşitlik ve biyoçeşitlilik sorunlarının üstesinden gelmek için sektörler arasında gelişmiş yönetim çerçevelerine ve çok düzeyli ortaklıklara ihtiyaç duymakta, politika aktörleri arasında güven ve işbirliği inşa eden stratejiler yoluyla dönüştürücü değişimi teşvik etmektedir.	Yönetim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
136	Yönetim çerçevelerini ve çok düzeyli ortaklıkları iyileştirmek ve nihayetinde şeffaf, entegre ve etkili iklim stratejilerini desteklemek için politika tutarsızlığı, kapasite desteği sorunları ve yapısal yönetim engellerinin (yani kapasite/motivasyon eksikliği veya yolsuzluk) araştırılması ve analiz edilmesi gerekmektedir.	Yönetim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 synthesis'ten eklenmiştir)	Corresponding GRAA konu(ları)
137	İklim finansmanına erişim, yatırımların güvence altına alınması ve altyapı projelerinin ölçeklendirilmesi, maliyetlerin dışsallaştırılmasını önleyecek ve ekosistem ve biyoçeşitlilik ekonomisini (TEEB) finansman kararlarına tam olarak entegre edecek metodolojiler gerektirdiğinden, şehir sistemlerinin işlevlerini ve özelliklerini yıllık iç getiri oranı (IRR) ve uzun vadeli yatırım getirisi (ROI) bağlamında sadece operasyonel karlılık değil, aynı zamanda yatırıma atfedilebilecek yıllık ve yatırımın proje ömrü boyunca kaçınılan maliyet bağlamında anlamak için daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Finans (Yatırım ve Kamu Alımları)
138	Kentler, sektörler arasında finansal okuryazarlığı destekleyen uygun metodolojiler sağlamak için tabandan finansman modelleriyle ilgili araştırmalara dayanmalı, topluluklardaki bireylere bağımsız olarak veya ortaklıklar halinde finansman teklifleri tasarlama ve yapılandırma fırsatları sunarak kentlerin yatırım için portföylerinde sunabilecekleri iklimle ilgili projelerden oluşan bir endeks oluşturmalı, iklim finansmanına kritik erişim için başka türlü yapılandırılmamış girişimlerin görünürlüğünü artırmalı, belediyelerin hem harekete geçmesini hem de yatırımların yetkilendirilmiş dağıtım yoluyla sürdürülebilirlik girişimlerini yönetmenin ve uygulamanın en etkili yolu hakkında bulgular toplamasını sağlamalıdır.	Finans (Yatırım ve Kamu Alımları)
139	Paris Anlaşması ve mevcut NDC'lerin sınırlı hedefleri çerçevesinde, şehirler 1,5°C aşımına yerel düzeyde hazırlanmak için ulusal düzeyde finans ve yönetim araçlarıyla donatılmamaktadır.	Finans (Yatırım ve Kamu) Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
140	Yerel yönetimler, dijital teknolojileri öngörülü politikalar, sivil katılım ve çok paydaşlı işbirliğini içeren daha geniş, sistemik yaklaşımlara dahil etmek için rehberliğe ve desteğe ihtiyaç duymaktadır. Bu şekilde amaç, tek noktadan dijital çözümlerin uygulanmasından ziyade şehirleri dijital dönüşümle desteklemektir.	Dijitalleşme Katılım ve Katılımcılık Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
141	Birçok dijital girişim izole edilmiş durumdadır ve bu teknolojilerin çevresel, sosyal ve ekonomik boyutlar da dahil olmak üzere çoklu sürdürülebilirlik hedeflerini ele alan daha geniş kentsel sistemlere nasıl yerleştirilebileceği konusunda sınırlı araştırma yapılmıştır.	Erişim ve Güvenilirlik Dijitalleşme
142	Yerel yönetimlerin, sürdürülebilir kalkınma için entegre sistemler oluşturmak amacıyla şehir departmanları ve hizmetleri arasında kullanılan çeşitli dijital platformlar ve araçlar arasında birlikte çalışabilirliği nasıl sağlayabileceği konusunda araştırmalara ihtiyaç vardır.	Uzun Vadeli İşbirliği için Dijitalleşme Ortaklıkları
143	YZ, kentsel sistemleri optimize etme potansiyeline sahiptir, ancak özellikle teknolojik çözümleri kamu yararı ve sürdürülebilirlik hedefleriyle dengelemek için kamu yönetiminde nasıl sorumlu bir şekilde kullanılabileceğini anlamak için araştırmaya ihtiyaç vardır. Yerel yönetimlerin sürdürülebilir kentsel kalkınma için karar alma süreçlerini geliştirmek amacıyla yapay zeka ve makine öğrenimini nasıl etkili bir şekilde kullanabileceklerini keşfetme konusunda bir araştırma boşluğu bulunmaktadır.	Dijitalleşme Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
144	Dijital finansın kentsel iklim eylemlerinin finansmanında, özellikle de şehirlerdeki kaynak akışını ve risk yönetimini iyileştirmede şeffaflığı, verimliliği ve erişilebilirliği nasıl anlama konusunda bir araştırma boşluğu bulunmaktadır.	Dijitalleşme Finans (Yatırım ve Kamu) Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 synthesis'ten eklenmiştir)	Corresponding GRAA konu(ları)
145	Yerel yönetimlerin özel sektör kentsel sürdürülebilirlik çabalarına nasıl daha iyi dahil edebilecekleri konusunda daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır. Özellikle, özel sermayeyi sürdürülebilir kentsel kalkınma projelerine çeken koşulları anlamak yeterince araştırılmamıştır.	Dijitalleşme (Yatırım ve Kamu) Bütünlüğü ve Şeffaflık Finans Bilgi
146	Özellikle yüksek riskli bölge ve sektörlerde, kentsel sürdürülebilirlik projelerine yapılan yatırımların riskini azaltmaya yönelik etkili stratejiler ve finansal modeller konusunda araştırma eksikliği bulunmaktadır.	Finans (Yatırım ve Kamu Alımları) Risk
147	Finansal araştırmaların çoğu çevresel veya ekonomik getirilere odaklanırken, özellikle kapsayıcılık ve sosyal adaletin sağlanmasında finansal mekanizmaların sosyal etkileri genellikle göz ardı edilmektedir. Finans mekanizmalarının kentsel sürdürülebilirlikte sosyal eşitlik kaygılarını ele alacak şekilde nasıl tasarlanabileceğine ilişkin sınırlı sayıda araştırma bulunmaktadır. Finansal modellerin, başta marjinalleştirilmiş topluluklar olmak üzere kentsel nüfus arasında faydaların adil dağılımını nasıl sağlayabileceğini araştıran çalışmalara ihtiyaç vardır.	Katılım & Katılım Finans (Yatırım ve Kamu) Sürdürülebilir Tüketim & Üretim
148	Finansal çıkarların uzun vadeli sürdürülebilirlik hedefleriyle nasıl uyumlu hale getirileceğini anlamak önemli bir zorluktur. Kentsel dayanıklılık projelerini, özellikle de iklim adaptasyonuna yönelik altyapı gibi on yıllara yayılan projeleri destekleyen uzun vadeli finansman modellerinin geliştirilmesi ve değerlendirilmesi için araştırmalara ihtiyaç vardır.	Finans (Yatırım ve Kamu Alımları) Altyapı ve Konut Nesillerarasılık
149	Kayıt dışı yerleşimlerde ihtiyaçtan kaynaklanan tutumlu inovasyonun sürdürülebilir kentsel kalkınma süreçlerini nasıl bilgilendirebileceğini anlamaya yönelik bir araştırma boşluğu bulunmaktadır. Bu yeniliklerin sürdürülebilirliği ve ölçeklenebilirliği konusunda uzunlamasına çalışmalar bulunmamaktadır. Bu tür yeniliklerin uzun vadeli kentsel sürdürülebilirlik hedeflerine anlamlı bir şekilde katkıda bulunup bulunamayacağını veya sadece geçici hayatta kalma stratejileri olup olmadığını belirlemek için araştırmalara ihtiyaç vardır.	Finans (Yatırım ve Kamu Alımları) Kayıtdışı Kuşaklararası Ölçek Yeterlilik Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
150	Kayıt dışı yerleşimlerin resmi kentsel planlama ve yönetim çerçevelerine sistematik olarak nasıl entegre edilebileceği konusunda sınırlı sayıda araştırma bulunmaktadır. Kayıt dışılığın önemi kabul edilmekle birlikte, şehirlerin toplulukları marjinalleştirmeden kayıt dışı sistemleri resmi karar alma süreçlerine dahil edilebileceği mekanizmaları keşfetmek için daha fazla çalışmaya ihtiyaç vardır.	Yönetim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Kayıtdışılık
151	Kayıt dışı ekonominin birçok kent sakinine geçim kaynağı sağladığı kabul edilmekle birlikte, kentsel sürdürülebilirlik ve kalkınmaya ekonomik katkılarını ölçmek için daha fazla ampirik araştırmaya ihtiyaç duyulmaktadır. Kayıt dışı ekonomik faaliyetleri sürdürülebilirlik ölçütleriyle ilişkilendiren çalışmalar hala sınırlıdır.	Finans (Yatırım ve Kamu) Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
152	Enformel topluluklardaki güçlü sosyal ağların ve karşılıklı destek sistemlerinin kentsel dayanıklılığa nasıl katkıda bulunduğunun anlaşılması konusunda bir boşluk bulunmaktadır. Daha fazla araştırma, bu gayri resmi sistemlerin daha kapsayıcı, toplum merkezli sürdürülebilir kalkınma stratejilerinin tasarımını nasıl bilgilendirebileceğini keşfedebilir.	Katılım & Katılımcılık Kayıtdışılık Sürdürülebilir Tüketim & Üretim
153	Sağlık, çevresel sürdürülebilirlik ve kayıt dışılığın kesişimi üzerine daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır. Kayıt dışı yerleşimlerin sürdürülebilir kalkınma bağlamında halk sağlığı risklerini, atık yönetimini ve çevresel bozulmayı nasıl ele alabileceğine ilişkin çalışmalar hala nispeten azdır.	Sağlık (İnsan ve Çevre) Kayıtdışılık Atık

#	GRAA 2024 Öncelikli Bilgi Boşlukları (#1-64'ten türetilmiştir I4C21, #65-138 I4C24 synthesis'ten eklenmiştir)	Corresponding GRAA konu(ları)
154	Kentlerdeki çoğu inovasyon mevcut sistemleri optimize etmeye odaklanırken, kentlerin kentsel gelişim ve sürdürülebilirlik paradigmasını değiştiren dönüştürücü yaklaşımları nasıl etkili bir şekilde benimseyebileceğine dair sınırlı bir anlayış vardır. Kentlerin, sistemik zorlukları ele alan ve kentsel sürdürülebilirliği yeniden şekillendiren dönüştürücü, gündem odaklı inovasyonu benimsemek için artımlı iyileştirmelerin ötesine nasıl geçebileceğine dair araştırmalara ihtiyaç vardır.	Şehirleri Eyleme Geçmeleri için Güçlendirmek Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
155	İnovasyona odaklanmanın çoğu tarihsel olarak ekonomik veya teknolojik faktörler tarafından yönlendirilmiştir, ancak insan merkezli bir yaklaşımın sürdürülebilirlik ve eşitlik için inovasyon hedeflerini nasıl yeniden şekillendirebileceğine dair sınırlı araştırma vardır. İnovasyonu insan ihtiyaçlarına dayandırmanın sağlık, çevre ve iklim adaptasyonu gibi alanlarda nasıl daha eşitlikçi ve sürdürülebilir sonuçlara yol açabileceğini keşfetmek için araştırma yapılması gerekmektedir.	İklim Adaptasyonu ve Azaltımı Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Sağlık (İnsan ve Çevre)
156	Yerel yönetimler iklim politikalarının şekillendirilmesinde önemli bir rol oynarken, kademeli iyileştirmelerden ziyade sistemik değişimi mümkün kılan dönüştürücü yönetim çerçevelerini nasıl uygulayabilecekleri konusunda sınırlı bir anlayış bulunmaktadır.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
157	Çok düzeyli yönetim üzerine yapılan birçok çalışma kısa vadeli koordinasyon ve politika uygulamalarına odaklanmaktadır, ancak bu yönetim modellerinin sürdürülebilir, uzun vadeli kentsel dönüşüme nasıl katkıda bulunduğuna dair sınırlı bir anlayış vardır. Çok düzeyli yönetim modellerinin kentsel dönüşüm üzerindeki uzun vadeli etkilerini, özellikle de sürdürülebilirlik ve dayanıklılık bağlamında incelemek için daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Nesillerarasılık Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
158	Yerli bilgisi yerel ekosistemler ve iklim modelleri hakkında değerli bilgiler içerirken, bu bilginin resmi iklim politikaları ve stratejilerine sistematik olarak nasıl dahil edileceği konusunda sınırlı araştırma vardır. Yerli bilgisi değerli olsa da, politika çerçeveleri genellikle bu bilgiyi tanımamakta veya resmi yönetim süreçlerine dahil etmek için hükümler koymamakta, bu da dışlanmasına yol açmaktadır.	Katılım ve Katılım Yerli Bilgi ve Sömürsüzleşik Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
159	Yerli bilgisi, mevcut varlık temsili çerçevelerine uymadığı için genellikle finansal sistemlerin dışında, bu da bu bilgiye dayalı girişimler için finansman eksikliğine yol açmaktadır. İklim finansmanı veya varlığa dayalı finansman modelleri gibi finansal mekanizmaların, Yerli bilgisini ve onun değerini iklim direnci çabalarına dahil etmek için nasıl uyarlanabileceği konusunda araştırmalar eksiktir.	Katılım ve Katılım Finans (Yatırım ve Kamu İhaleleri) Yerli Bilgi ve Sömürsüzleşik
160	Yerli bilgisinin değeri kabul edilmekle birlikte, ortaklaşa iklim çözümleri geliştirmek için Yerli ve bilimsel topluluklar arasında anlamlı işbirliğini teşvik eden modeller sınırlıdır.	İletişim Katılım ve Etkileşim Yerli Bilgi ve Sömürsüzleşik



Tablo 5

Eylem Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA Önceliklerinden türetilmiştir, #40-254 I4C2024 Cofifereface'den eklenmiştir)

**Correspodidifig
GRAA
konu(ları)**

1	Emisyonları azaltmak için bina tipolojisine dayalı olarak şehir bina stokunun güçlendirilmesine yönelik stratejik bir yaklaşımın belirlenmesi.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Altyapı ve Konut Enerji Katılım ve Etkileşim İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
2	Belediyedeki tüm binaların derinlemesine enerji iyileştirmeleri için emisyonların ve enerji tasarrufu potansiyelinin ölçülmesi ve emisyon azaltımını desteklemek ve sistemlerin verimliliğini artırmak için dijital araçların dahil edilmesi.	Verimlilik Dijitalleşme Altyapı ve Konut Enerji İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
3	Yeni bina standartları belirlemek ve verimlilik ölçütlerinin benimsenmesini hızlandırmak için politika geliştirmek.	Verimlilik Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Altyapı Enerji
4	Planlamadan uygulamaya kadar yeni girişimlere geniş bir paydaş grubunu dahil etmek için sosyal bilimlerin kullanılması.	İletişim Yönetişim & Çok Düzeyli Ortaklıklar Kültür (Toplum, Miras, Sanat & Tarih) Katılım & Katılımcılık
5	Aktif danışma ve birlikte yaratma yoluyla enformel yerleşimlerin ve sakinlerinin kentsel planlama stratejilerine dahil edilmesi.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Kültür (Topluluk, Miras, Sanat ve Tarih) Katılım ve Katılımcılık Kayıtdışılık
6	Kentsel alanlarda sürdürülebilir çözümler geliştirmek için su, enerji ve malzemeler arasındaki bağlantıları keşfetmek.	Enerji Su Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
7	Emisyonları azaltmak, uyum kapasitesi ve dayanıklılık oluşturmak, ortak faydalar sağlamak ve biyoçeşitlilik sorunlarını ele almak için mavi/yeşil altyapı ve doğa temelli çözümlerin potansiyelini ölçün ve uygulama yollarını belirleyin.	Altyapı ve Konut Biyoçeşitlilik İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
8	Planlama politikalarını değerlendirin ve kentsel ısı adası etkisini azaltmaya yardımcı olacak eylemlere öncelik verin.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
9	Günümüzde iklim eylemi üzerindeki etkilerini daha iyi anlamak için kültür ve tarih aracılığıyla şehirlerdeki adaptasyon ve dayanıklılığı keşfetmek.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek

- 10 İklim değışikliği eylem planlamasının şehir karar alma süreçlerine yaygınlaştırılması, azaltım ve uyumun kapsamlı planlama bütçeleme süreçlerine entegre edilmesi.

2. Bilgi Boşlukları ve Eylem Öncelikleri
Finans (Yatırım ve kamu)
Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar İklim
Değişikliğine Uyum ve Azaltım Şehirleri
Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiewly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
11	Şehirlerde ve ilgili ekosistemlerde su kıtlığı, kirliliği ve tahsisinin aciliyetini ele almak için çözümleri değerlendirin.	Atık Su Biyçeşitlilik
12	İklim açısından akıllı gıda sistemlerinde toplum temelli ve girişimci inovasyonu desteklemek.	Finans (Yatırım ve kamu) Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Gıda Değişikliğine Uyum ve Azaltım İklim
13	İklim değişikliğinin azaltılması ve yerel gıda güvenliği açısından kentsel tarımın potansiyelinin daha iyi anlaşılması gerekmektedir.	Gıda Değişikliğine Uyum ve Azaltım İklim
14	Kapsam 3 emisyonlarının etkisini, kentsel azaltım planlamasını ve bunun yerel ve alt ulusal iklim planlarına en iyi şekilde nasıl dahil edilebileceğini anlayın.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
15	Mikro şebekelerin kullanımı yoluyla enerji verimliliği artışının değerlendirilmesi.	Verimlilik Enerji
16	Erişim ve güvenilirliğe dayalı olarak bağlı ve dağıtılmış yenilenebilir sistemler arasındaki dengeyi değerlendirin.	Enerji Erişim ve Güvenilirlik
17	Kamu ve özel ulaşım teknolojilerini birbirine bağlamak için dijital altyapının transit sistemlerine nasıl dahil edilebileceğini keşfedin.	Dijitalleşme Altyapı Ulaşım
18	Kentsel planların kat edilen araç kilometresini azaltacak ve aktif/paylaşımlı ulaşımı destekleyecek şekilde nasıl şekillendirilebileceğini keşfedin.	Ulaşım Sağlık
19	Şehir sistemleri genelinde döngüsel ekonomi yaklaşımı potansiyelini ve bunların gelişmiş ve gelişmekte olan şehirlerde nasıl farklılık gösterebileceğini araştırın.	Finans (Yatırım ve kamu) Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
20	Arz ve talebi göz önünde bulundurarak saptırma ve geri dönüşümün faydalarını değerlendirin.	Atık Tüketim ve Üretim Sürdürülebilir
21	Sürdürülebilir tüketim alışkanlıklarının nasıl teşvik edilebileceğini daha iyi anlamak.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
22	Atık toplama sistemlerinin anlaşılmasını ve benimsenmesini sağlamak için kontrollü düzenli depolamanın toplumsal faydalarını anlatın.	İletişim Atık Coğrafyası Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
23	Bankaya yatırılabilir projeler geliştirmek ve yatırım riskini azaltmak için kredibilitiyi artırmak üzere işbirliği ve kapasite geliştirme.	Risk Finans (Yatırım ve kamu)
24	Doğa temelli çözümler için kısa ve uzun vadeli finansal ihtiyaçlar da dahil olmak üzere, şehirler için finansman adaptasyon açığını anlamaya odaklanmanın artırılması.	Finans (Yatırım ve kamu) Biyçeşitlilik

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
25	Yerel ve ulus-altı gelirlerin daha fazla üretilmesini destekleyen ve cinsiyet, yaş, ırk, etnik köken, din, yerli statüsü ve engellilik nedeniyle ötekileştirilen grupları destekleyen yönetim ortamları (resmi ve gayri resmi aktörler dikkate alınarak).	Finans (Yatırım ve kamu) Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Coğrafya Katılım ve Katılım Erişim ve Güvenilirlik Kayıtdışılık Cinsiyet Yerli Bilgisi ve Sömürgecilikten Arındırma Nesillerarasılık
26	Şehir ölçeğindeki projeleri finanse etmek için kitle kaynak kullanımı, dijital yeşil tahviller ve diğerleri dahil olmak üzere dijital finansman potansiyelinin anlaşılmasını artırın.	Ölçek Dijitalleştirme Finans (Yatırım ve kamu) Katılım ve Etkileşim
27	Kentsel çözümlerde sürdürülebilirlik, döngüsel ekonomi ve dirençli düşük emisyonlu yol haritalarına öncelik veren projelerin ödüllendirilmesi için stratejik yöntemler.	Finans (Yatırım ve kamu) Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
28	İnovasyon ilerledikçe veya finansman izin verdikçe genişletilebilen veya değiştirilebilen esnek ve dağıtılmış/ağ bağlantılı çözümler geliştirin.	Finans (Yatırım ve kamu)
29	Eylem ve eylemsizliğin ekonomik ve sağlık etkilerinin hesaplanması ve iletilmesi.	İletişim Finans (Yatırım ve kamu) ve kamu) Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
30	Yüksek teknoloji ve düşük teknoloji inovasyon kombinasyonlarını değerlendirin.	Dijitalleşme Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
31	İklim çözümlerinin çok çeşitli iklim ve toplumsal yan faydalarını değerlendirmek önlemler.	Finans (Yatırım ve kamu) Katılım ve Etkileşim
32	Yerel ve alt ulusal çalışanların inovasyon yapmaları ve dönüştürücü kararlarla risk almaları için teşvikleri araştırın.	Risk Finans (Yatırım ve kamu) Yönetişim & Çok Düzeyli Ortaklıklar Katılım & Katılımcılık
33	Çözümleri ölçeklendirmek için küresel olarak ihraç edilebilecek şehirlerde ortaya çıkan sosyal yenilikleri araştırın.	Ölçek
34	Yaparak öğrenme ve başarısızlıktan öğrenme için alan yaratmak da dahil olmak üzere, şehir liderliğindeki araştırma ve yeniliği kolaylaştıracak etkili yönetim çerçevelerini keşfedin.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
35	Şehirler için belirsizlik ve iklim tehlikeleri riskinin iletişimi.	Belirsizlik Risk İletişimi

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
36	Sosyal eşitlik ve adalet üzerindeki etkileri de dahil olmak üzere şehir eylemlerinin azaltım ve uyum potansiyelini anlamak.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Şehirlerin Harekete Geçmesi için Güçlendirilmesi Katılım ve Katılımcılık
37	Belirli gözlem, model ve senaryoların geliştirilmesi için şehir ölçeğinde veri üretilmesi/ Kentsel doğal altyapıyı değerlendirmek ve iyileştirmek için faydalara, risklere ve şehirler arasında eşit erişime odaklanan etkileşimli bir haritalama platformu geliştirilmesi ve uygulanması.	Ölçek
38	Hassas topluluklara ilişkin iklimle ilgili verilerdeki boşluğu azaltın.	Belirsizlik
39	Kamu, özel sektör ve sivil sektörler (gençler, yerli halklar, gayri resmi yerleşim yerlerinde yaşayanlar ve diğer ötekileştirilmiş bireyler dahil) arasında işbirliğine dayalı ortaklıklar yoluyla ortak tasarım ve ortak üretimi içeren bilgi ve verilerin eşitlikçi bir şekilde geliştirilmesi ve yaygınlaştırılması.	İletişim Kültür (Topluluk, Miras, Sanat ve Tarih) Katılım ve Katılımcılık Kayıtdışılık Yerli Bilgisi ve Sömürsüzlik Kuşaklararası
40	Toplulukların katılımını sağlamak ve şehirleri yeni yönetim/kaynak yönetimi modellerini denemeye teşvik etmek için açık inovasyon mücadeleleri/teşvik girişimleri.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek İletişim Katılım
41	Sürdürülebilir kaynak yönetimine halkın katılımı için oyunlaştırma ve para kazanma araçlarının tasarımının desteklenmesi, bölge sakinlerinde daha fazla farkındalık yaratılması ve kaçınılan maliyetlere dayalı fayda paylaşım mekanizmalarının oluşturulması.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek İletişim Katılım
42	Belediye başkanları ve kamu sektörü personeli tarafından desteklenen diyaloglara ve karar alma süreçlerine sistem yaklaşımı düşüncesini, şehir düzeyindeki verileri (jeo-uzamsal, iklim aşağı ölçeklendirme, vb.) ve adalet ve eşitliği etkin bir şekilde dahil etmek için hem departmanlar arası hem de sektörler arası forumlar düzenleyin.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
43	Başkalarına ilham vermek için medya içeriği aracılığıyla başarılı uygulamaları sergileyerek şehirleri güçlendirin ve teşvik edin.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
44	İnsan merkezli kalkınma ilkelerini teşvik etmeye odaklanarak, başkalarına ilham vermek için medya içeriği aracılığıyla başarılı uygulamaları sergileyerek şehirleri güçlendirin ve teşvik edin.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
45	Mahalle Uyum Planları, yerel toplulukları iklim zorluklarına etkili bir şekilde yanıt vermeleri için güçlendirmek için, sıcak ve sel gibi aşırı iklim koşullarına karşı savunmasız nüfusların ihtiyaçlarına özel önem vererek.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
46	Yerel toplulukların, özellikle de marjinalleştirilmiş toplulukların, iklim değişikliğinin yerel etkileriyle ilgili yeni beceriler ve işler edinmeleri için kapasite geliştirme, eğitim programları, kendileriyle en ilgili konuşmalara ve projelere liderlik etmelerine olanak tanır.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
47	Destek ve rehberlik sağlamak, araçlar ve kılavuzlar geliştirmek, kapasite oluşturmak ve önemli emisyon azaltımı ve iklim esnekliği için yerel ve alt ulusal iklim eylem planlarını geliştirmek için bölgesel merkezler.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fielywly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
48	Kentlerin ulusal ve çok taraflı forumlardaki rolleri için savunuculuk desteği, örneğin çok düzeyli yönetişim.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
49	Şehirler ve diğer sivil toplum grupları arasındaki ortaklıkları güçlendirmek - Örneğin gençler, işçiler, sendikalar, işletmeler ve şehir iklim eylemi için diğer kuruluşlar.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
50	Bilimsel kanıtlar ve karar alma süreçleri arasında köprü kurarak şehirlerin iklim direnci ve adaptasyon için daha iyi yatırımlar yapmasını desteklemek için sınırları aşan organizasyonları desteklemek veya kurmak.	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
51	Farklı bilgi türlerini ve sektörler arası/kesişimsel içgörülerini kentsel planlama ve politikalara dahil ederek araştırma ve uygulama arasındaki boşluğu doldurmak için fırsatlar bulun.	Bilginin Birlikte Üretimi
52	Şeffaflığı artırmak ve toplum katılımını teşvik etmek için basitleştirilmiş, grafik gösterimlerle tamamlanan sistem modellemesi için katılımcı planlama yöntemlerini ve paydaşlara yönelik web platformlarını kullanın.	Bilginin Birlikte Üretimi Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık
53	Sosyo-demografik göstergelerin konut satın alınabilirliği ve iklim direncine yönelik değerlendirme araçlarına entegre edilmesi, konut piyasalarının daha fazla sürdürülemez şekilde ele geçirilmesini ve metalaştırılmasını önlemek için şeffaf bir şekilde yönetildiği takdirde, toplulukları kentsel yenilemede aktif bir rol oynama konusunda güçlendirir.	Bilginin Ortak Üretimi Bilgi Bütünlüğü & Şeffaflık Altyapı & Barınma
54	Hedeflenen eğitim ve desteklenen yerel iklim zorluklarını ele almak için yerel topluluklar ve hükümetlerle birlikte dijital temel haritalar tasarlayın.	Bilginin Birlikte Üretimi
55	Gerçek dünyada yaşayan laboratuvar araştırması ve meydan okumaya dayalı öğrenmenin kullanılması, paydaşlar arasında işbirliğini teşvik ederek kentsel sürdürülebilirlik konusundaki kolektif bilgiyi artırır.	Bilginin Birlikte Üretimi
56	Bilimsel olmayan bilginin toplanması, filtrelenmesi ve kaydedilmesinin, diyalogun teşvik edilmesinin ve başarısız deneyimler de dahil olmak üzere topluluk deneyimlerine dayalı bilginin birlikte oluşturulmasının önemini vurgulayın.	Bilginin Birlikte Üretimi
57	Veriye dayalı süreçler aracılığıyla belirli kentsel sorunlara odaklanan ortak eylem araştırmalarına katılın.	Bilginin Birlikte Üretimi
58	Üniversite kampüslerini inovasyon için test alanı olarak kullanan ve disiplinler arası araştırma projeleri düzenleyen bir Uygulama Topluluğu başlatın.	Bilginin Birlikte Üretimi
59	Yerelleştirilmiş bilgi çerçeveleri geliştirmek ve toplum merkezli yanıtları keşfetmek için yerel yönetimler, uzmanlar ve Yerli halklar arasındaki tartışmaları kolaylaştırmak.	Bilginin Birlikte Üretimi
60	Bilgi entegrasyonu, sosyal becerileri (iletişim, işbirliği) teknik uzmanlıkla (veri analizi, teknoloji) birleştiren kritik bir öneme sahiptir. Bu kapasite geliştirme yaklaşımı, iklim eyleminde toplulukları güçlendirir.	Bilginin Birlikte Üretimi
61	Toplumsal cinsiyete duyarlı ve kapsayıcı yaklaşımlar geliştirmek için vaka çalışmalarını kullanarak bireysel zihniyetleri ve kapasiteleri analiz etmek ve kentsel koalisyonlara entegre etmek.	Uzun Vadeli İşbirliği için Bilgi Ortaklıklarının Birlikte Üretimi

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
62	Yenilikçi metodolojiler üzerine bir çalıştay düzenlemek, açık kaynaklı dijital teknolojilerin kullanımını göstermek, paydaşlardan geri bildirim toplamak ve daha iyi pratik uygulama için UESI aracını geliştirmek.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
63	Toplulukların katılımını sağlamak ve şehirleri yeni yönetim/kaynak yönetimi modellerini denemeye teşvik etmek için açık inovasyon mücadeleleri/teşvik girişimleri.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
64	Kamu-Özel Sektör Ortaklıkları (PPP'ler) ve diğer finansman mekanizmaları, Yeşil tahviller, enerji performans sözleşmeleri ve kitlesel fonlama gibi yöntemler, şehirlerin sürdürülebilir geçişler için gerekli kaynaklara sahip olmasını sağlamada hayati önem taşıyabilir.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
65	Belediyelerin iklim planlamasında yerel olarak uyarlanmış kilit performans göstergeleri (KPI'lar) sunabilecek daha geniş ağlardan yararlanmasına olanak tanıyan işbirlikçi yönetimi, esnek yönetimi ve bilgi paylaşımını kolaylaştırmak için yerel yönetimleri, il yönetimlerini ve üniversiteleri içeren üçlü danışma modelini genişletin.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
66	Esnek finansman modelleri, mevcut tedarik sistemlerinin kısıtlamalarına yanıt verecek şekilde tasarlanmalı, sivil toplumun kamu ve özel sektörle ortaklık kurmasını sağlamak için sürekli katılım ve bilgi aktarımını teşvik eden açık eğitim programları tasarlanmalıdır.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
67	İklim izleme ve sektörler arası işbirliği için tek bir veri sistemi aracılığıyla iklim eylemi için bölgesel işbirliğini teşvik etmek. İşbirliğine dayalı ortaklıklarda kilit aktörlerin güçlü desteğini sağlamak ve siyasi katılımı yerel iklim eylem planlaması için çok katmanlı yapılar kurmak.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
68	Adil iklim azaltımı için etkili sektörler arası ortaklıklar tasarlamak üzere çeşitli ortaklık türlerinin niteliksel bir çapraz vaka karşılaştırmasının yapılması.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
69	Etkili stratejiler, enerji tasarruflu bina çözümlerine, soğutma sistemlerine ve yerel koşullara ve mevcut sistemlerdeki kaynaklara göre uyarlanmış sürdürülebilir kentsel dayanıklılık yöntemlerine odaklanmalıdır.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
70	Kentsel alanlarda azaltım ve uyum çabaları arasındaki koordinasyonu vurgulayan kilit eylemler arasında su hasadı, güneş enerjisinin teşvik edilmesi, toprak erozyonunun önlenmesi ve nesli tükenmekte olan bitkiler için hidroponiklerin geliştirilmesi yer almaktadır.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
71	Mangrov restorasyonu, kentsel ağaç yönetimi, gömülü kentsel akarsuların gün ışığına çıkarılması gibi doğa temelli çözümler (NBS) iklim adaptasyonu, karbon tutulması ve biyolojik çeşitliliğin artırılması için kritik öneme sahiptir.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
72	Sera gazı emisyonlarının ve diğer çevresel etkilerin ölçülmesine yönelik katılımcı ve aşağıdan yukarıya yöntemler daha kesin veriler sağlar ve yerel ihtiyaçları yansıtan iklim eylemlerine rehberlik etmek için şehir düzeyindeki uygulamalara dahil edilmelidir.	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
73	İklim bütçeleri için yerel ve alt ulusal izleme ve açıklamayı ilerletmek için iyileştirilmiş ölçüm sistemleri ve standartlaştırılmış göstergeler geliştirmek ve uygulamak.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fielye eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
74	Sosyo-ekonomik değişkenleri iklim kırılganlığı değerlendirmelerine entegre etmek ve uyum stratejilerini geliştirmek için CBS ve yapay zekanın kullanılması.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Dijitalleşme
75	Isı stresini azaltmak, su yönetimini iyileştirmek ve kentsel biyoçeşitliliği artırmak, iklim eşitsizliğini azaltmak ve ön saflarda yer alan toplulukların dayanıklılığını artırmak için doğa temelli çözümlerin kullanımını artırmak.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Biyoeşitlilik
76	Yerel ve ulus-altı dayanıklılık projelerini geliştirmek için dayanıklı kalkınma senaryoları oluşturarak geçmiş sellerle ilgili veri toplamak için 'Deneyimin Geri Dönüşü' yaklaşımını kullanın. Enerji kurumlarına meydan okumak ve BM Yerli Halkların Hakları Bildirgesini (UNDRIP) enerji politikasında uygulamak için "esnet ve dönüştür" stratejilerini kullanın.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
77	Hem uyum hem de azaltımı içeren girişimlerin ortak faydalarını göz önünde bulundurun ve yönetim ve finansın bu projeler için karar alma sürecinin bir parçası olmasını şart koşun.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
78	Yer bazlı dekarbonizasyon yaklaşımları üzerine araştırma yapmak ve Yer Bazlı Güçlendirme ve Yenileme Modelleri projesini geliştirmek.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
79	Kentsel ısıyı azaltmak ve hassas kentsel alanlarda iklim adaptasyonunu desteklemek için ara açık alanlarda cep yeşillikleri, dikey yeşillendirme ve çatı yeşillendirmesi dahil olmak üzere hedeflenen yeşillendirme girişimlerinin uygulanması.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
80	İklim dirençli drenaj ve taşkın azaltma önlemlerinin uygulanması, katı atık yönetiminin iyileştirilmesi ve hedeflenen toplulukların iyileştirilmesi.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
81	Katılımcı yaklaşımlarla topluluk uyum stratejileri geliştirmeye yönelik eğitim ve atölye çalışmaları da dahil olmak üzere, toplulukların iklim değişikliğine uyum sağlamasını hızlandırmaya yardımcı olmak için bağlı kuruluşların devreye sokulması.	İklim Değişikliğine Uyum & Azaltım Katılım & Katılım İletişim
82	Eşitlikçi enerji geliştirme modellerini belirlemek için şehir ve enerji stratejisi belgelerini analiz .	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
83	Yerel politika yapıcılar ve marjinalleştirilmiş topluluklar gibi çeşitli grupları içeren iklim dayanıklılığı stratejileri geliştirin ve uygulayın.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım
84	Uygun eğitim ve gözetimle, gelişmiş veri analitiği ve yapay zeka odaklı veri çıkarma ve belgelerden metin analizi, şehir politikalarını etkili bir şekilde izleyebilir ve her düzeydeki hükümetin yer temelli yaklaşımları iyileştirmesine ve sürdürülebilirlik girişimlerini daha verimli bir şekilde yönetmesine olanak tanıyarak tüketim ve üretim zorluklarını ele alma kapasitelerini artırabilir.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
85	Mekân tüketiminin konumsal değer ve doluluk açısından yeniden tasarlanması, hem çevresel hem de sosyal ihtiyaçlara cevap veren sürdürülebilir uygulamalar yoluyla topluluk mekânlarının sürdürülebilir yönetimini sağlayabilir.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
86	Plastik kirliliğiyle mücadele için politikaları güçlendirin, sürdürülebilir uygulamaları teşvik edin ve toplum öncülüğündeki girişimleri destekleyin.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
87	Etkin katı atık yönetimi için ölçek ekonomilerinin maliyetleri düşürmesine olanak tanıyan yerel ve ulusal altı konsorsiyumların uygulanması.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
88	Seralar için ısıtıcıların kurulması ve üretim için biyokütle kullanılması dahil olmak üzere sürdürülebilir tarıma yönelik stratejik tedbirlerin uygulanması.	Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
89	İklim eylemi için uzun vadeli ortaklıklara ve koalisyon oluşturmaya yapılan vurgu, doğası gereği gelecek nesilleri de içermekte ve farklı yaş gruplarının karar alma süreçlerine dahil edilmesinin önemini vurgulamaktadır.	Nesillerarasılık
90	Hem geleneksel hem de yeni medyada hikaye anlatımı ve sanat yoluyla yaratıcı ifade, iklim değişikliğinin ele alınmasında nesiller arası eğitim ve seferberlik için güçlü araçlar olarak hizmet eder ve gelecek nesillerin miras almak için ihtiyaç duydukları dirençli sistemleri ifade edebilmelerini sağlamak için geleneksel politika tartışmalarının kapsamının ötesinde anlatı zaman çizelgelerinde uzun vadeli planlama ile uğraşır.	Nesillerarasılık
91	Gençleri ve yeterince desteklenmeyen diğer grupları iklim eylemi işlerine hazırlamak için beceri kazandırma/eğitim amaçlı çevresel sivil istihdam programları tasarlamak, geçişten en çok etkilenenlerin iklim politikalarının bireysel ve toplumsal ihtiyaçları desteklemesini sağlamak için kritik kapasiteye sahip olmasını sağlayacaktır nesiller boyunca.	Nesillerarasılık
92	Gençleri iklim ve enerji çözümlerine dahil etmek, pilot projeler aracılığıyla katılımlarını teşvik etmek ve bu çerçevedeki göstergeler aracılığıyla katılımlarının başarısını ve etkisini ölçmek için (GCOM / Student Energy) Gençlik Etki Çerçevesini kullanın	Nesillerarasılık
93	Kent Gençlik Konseylerinin kurulması, toplumsal cinsiyet eşitliğinin sağlanması ve ardından gençlerin yönetsimde güçlendirilmesi için kapasite geliştirme atölyeleri ve mentorluk verilmesi.	Nesillerarasılık
94	Paris Anlaşması kapsamında Afrika, Orta Doğu ve Latin Amerika gibi hassas bölgeler için tahsis edilen fonlarda önemli bir yetersizlik söz konusudur ve bu durum, mevcut piyasa paradigması altında faydaların orantısız dağılımının farkında olarak Küresel Güney'deki iklim değişikliği sorunlarını ele almak yeterli ve iyi hedeflenmiş fonlara duyulan acil ihtiyacı vurgulamaktadır.	Finansman Yeterliliği Coğrafya
95	'Yeterliliğe' odaklanan yenilikçi yaklaşımlar, tüm toplumsal düzeylerde kaynak verimliliğini vurgulamalıdır - özellikle gelişmekte olan ekonomilerdeki yerel bölgelerde yeterli kaynak erişimini baltalayan aşırı gelişmiş ekonomiler ve sürdürülemez kültürel tüketim uygulamalarının uyumsuzluğunu hedef alarak - gereksiz kayıplar yaratmadan ihtiyaçlarını karşılayabilen sürdürülebilir toplulukları teşvik etmek için minimalizmi teşvik ederek tüketimin azaltılmasına rehberlik edecek metodolojiler gerektirmektedir.	Yeterlilik
96	Kaynak verimli kentsel ağaç yönetimi ve toprak iyileştirmenin şehir planlamasına dahil edilmesi, yeterliliğin kentsel dayanıklılık stratejilerine nasıl entegre edilebileceğini örneklemektedir. Bu tür önlemler, kapsamlı kentsel yeniden geliştirme yerine dirençli altyapıya öncelik veren uyarlanabilir, aşağıdan yukarıya bir yaklaşımı yansıtmaktadır.	Yeterlilik
97	Şehirlerin iklim eylem planlarındaki mevcut önlemleri ve fırsatları belirleyerek yeterlilik konusunda farkındalık yaratmak.	Yeterlilik Katılım & Katılım İletişim

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fielywly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
98	İnsanların ihtiyaç duyduğu şeyleri daha az emisyonla veya hiç emisyon olmadan sağlamaya odaklanan iş modelleri geliştirmek, kentsel planlamada yeterliliğin önemini vurgulamaktadır.	Yeterlilik
99	Yerli bilgi birikiminin kentsel yönetim ve sürdürülebilirlik uygulamalarına entegrasyonunu vurgulayan kara ve deniz temelli iklim direnci ve uzun vadeli sürdürülebilirliğe odaklanan girişimler.	Yerli Bilgiler ve Sömürsüzlik
100	İklim eylemine sömürgecilikten arındırılmış bir yaklaşımla sürdürülebilirlik konusunda paha biçilmez içgörüler sağlayan kültürel uygulamalar yoluyla iklim direncini güçlendirmek Özellikle okyanusların korunmasına ilişkin Yerli bilgisinin kurumsallaştırılması, kültürel ve çevresel bütünlüğün restore edilmesi ve sürdürülmesinin öneminin vurgulanması.	Yerli Bilgiler ve Sömürsüzlik
101	Yerli bilgi sistemlerinin karar alma süreçlerine entegrasyonu ile çağdaş zorluklar karşısında eşitliği ve dayanıklılığı teşvik ederek, sürdürülebilirlikle ilgili planlama ve uyum süreçlerinde topluluk katılımını teşvik eden ve yerel seslerin duyulmasını sağlayan araçlara duyulan ihtiyacı vurgulayın.	Yerli Bilgiler ve Sömürsüzlik
102	Belediyeleri ve İlk Uluslar topluluklarını içeren Aşama I ve II pilot programları aracılığıyla LCR Yaklaşımını uygulamak ve değerlendirmek.	Yerli Bilgiler ve Sömürsüzlik
103	İklim değişikliğine uyumu ve yönetimde yerli haklarının tanınmasını teşvik etmek için Yerli Bilgilerinin müfredata ve politikalara entegre edilmesi.	Yerli Bilgiler ve Sömürsüzlik
104	Bilgilerini kalkınma kılavuzlarına entegre etmek için Yerli kültür ve tasarım temsilcileriyle işbirliği yapın.	Yerli Bilgiler ve Sömürsüzlik
105	Kapsayıcılık ve hakkaniyet teması, toplum temelli çözümler ve iklim eyleminin toplumun tüm üyelerine fayda sağlamasına yönelik tartışmaların ayrılmaz bir parçasıdır ve toplumsal cinsiyet boyutları belirtilerek, kadınları ve ötekileştirilmiş cinsiyetleri aktif olarak dahil eden katılımcı süreçler, daha kapsayıcı ve hakkaniyetli iklim uyum stratejilerinin geliştirilmesine katkıda bulunabilir.	Cinsiyet
106	Ekolojik restorasyon ve kent planlamasına kadınların ve farklı toplumsal cinsiyet kimliklerine sahip marjinal grupların dahil edilmesi, farklı bakış açılarının kentlerin geleceğini tüm toplum üyelerini güvenli bir şekilde barındıracak şekilde şekillendirmesini sağlar	Cinsiyet
107	Toplumsal cinsiyet de dahil olmak üzere sosyo-demografik göstergeleri entegre eden kentsel dayanıklılık planlaması, şehirlerin nüfuslarının çeşitli ihtiyaçlarını ele almasına olanak tanır; özellikle de istihdam, yeniden beceri kazandırma ve faydaların kadınlar ile toplumsal cinsiyet yelpazesindeki hassas gruplar arasında eşit bir şekilde dağıtılmasına odaklanır.	Cinsiyet
108	Ev dayanıklılığını değerlendirmek ve iklime dayanıklı kentsel planlamayı savunmak için kadın kolektiflerini güçlendirmek.	Cinsiyet
109	Kadınların topluluklardaki önemli rolü de dahil olmak üzere farklı liderlik biçimlerinin tanınması, kolektif iklim eyleminin teşvik edilmesi için çok önemlidir.	Cinsiyet

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspofidifig GRAA konu(ları)
110	Özellikle savunmasız topluluklardaki kadınları etkileyen aşırı sıcakların zorluklarını kabul edin ve araştırma ve eylem girişimleri yoluyla ihtiyaçlarını destekleyin.	Cinsiyet
111	Yönetişim ve kapasite geliştirmede toplumsal cinsiyete duyarlı konuları ele alın, empatik mahalleler toplumsal cinsiyet perspektiflerini de dikkate alır, planlama ve karar alma süreçlerinde kadınların seslerinin ve ihtiyaçlarının merkezde yer almasını sağlar.	Cinsiyet
112	Pazarın genişlemesine ve toplumsal eşitliğe yönelik faydaları göstermek için kapsayıcı tasarım ilkelerini teşvik etmek, yerel finans girişimlerine toplumsal cinsiyete duyarlı yaklaşımlar geliştirmek için farklı zihniyetleri ve kapasiteleri kentsel koalisyonlara entegre etmek.	Cinsiyet
113	İşbirlikçi yaklaşımlar kullanarak ve bilgi araçlarının kapasitesini güçlendirerek yerel ve toplumsal cinsiyete duyarlı adaptasyon için iklim finansmanına erişimi artırmak.	Cinsiyet
114	Toplumsal Cinsiyete Duyarlı Dayanıklılık Planlama Çerçevesini analiz etmek ve iCo oluşturmak ve uygulamak, fotovideo gibi yenilikçi teknikleri kullanmak, yerel perspektifleri entegre etmek ve sürdürülebilir kalkınmayı ve afete hazırlığı teşvik etmek için özel dayanıklılık stratejileri geliştirmek.	Cinsiyet
115	Şehir sistemlerinde dayanıklılığı ve kapsayıcılığı artıracak uygulamaları tanıyan ve entegre eden daha adil ve sürdürülebilir kaynak yönetimi uygulamalarına ulaşmak için gayri resmi toplulukları karar alma sürecine dahil ederek, temel kaynaklara erişim için resmileştirme yolları aracılığıyla gayri resmi sistemleri ele alın.	Kayıt dışılık
116	Şehir yetkilileri, kalıcı faydalar elde edilebilmesini sağlamak için gayri resmi topluluk girişimlerinin rolünü kabul etmeli, bu girişimleri resmileştirmeli ve gelişimlerini desteklemelidir. Kendi kendine organize edilen çevre temizlikleri gibi gayri resmi toplum çabaları, kentsel sürdürülebilirliğin teşvik edilmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Bu nedenle, şehirlerin resmi kaynaklar ve yardım sağlayarak bu tabandan gelen girişimleri tanıması ve desteklemesi gerekmektedir.	Kayıt dışılık
117	İşbirlikçi Mahalle Ağları, karar alma süreçlerine sosyal katılımı teşvik etmek ve kentler arasında koordinasyon için modeller sağlamak amacıyla topluluklar, planlamacılar ve kent paydaşları arasında arabuluculukta gayri resmi katılımı kolaylaştırır.	Kayıt dışılık
118	Yeni Kentsel Gündem taahhütlerine ulaşmada kayıt dışı yerleşim topluluklarını destekleyen fonlara adil erişim için mekanizmalar geliştirmek.	Kayıt dışılık
119	Toplumsal emisyon azaltma stratejilerine katılımı için gayri resmi, sanal arabuluculuk alanları oluşturmak. Kentsel zorluklara kapsayıcı yanıtlar sağlamak için gayri resmi çözümleri destekleyin ve topluluk katılımından yararlanın.	Kayıt dışılık
120	Afet yönetimini ve dayanıklılığı iyileştirmek için gayri resmi topluluklarda senaryo planlamasını araştırmak ve uygulamak.	Kayıt dışılık

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
121	İklimin kayıt dışı yerleşimler üzerindeki etkilerinin gerçekliğini vurgulamak, kentsel iklim eyleminde kayıt dışılığın merkezi rolünü tartışmak ve anlatıyı yeniden çerçevelendirmenin ve iklim değişikliği ve kayıt dışılık üzerine eylem, finans ve araştırmayı geliştirmenin yollarını keşfetmek.	Kayıt dışılık
122	İklimle ilgili verilerin kamuoyu ve şehirler için erişilebilir hale getirilmesi, etkili iklim eylemlerinin teşvik edilmesi için çok önemlidir.	Erişim ve Güvenilirlik
123	Temiz enerji ve su gibi kaynaklara güvenilir erişimin sağlanması sürdürülebilir kalkınma için hayati önem taşımaktadır; bu nedenle şehirler, başta marjinalleştirilmiş topluluklar olmak üzere herkes için esnek ve erişilebilir altyapıların oluşturulmasına öncelik vermelidir.	Erişim ve Güvenilirlik Altyapı Su
124	Yönetişim inovasyonu, yerel iklim eylem planlarının uygulanmasını ve sonuçlarını takip eden izleme sistemlerinin kurulması sürecinde önemli bir rol oynamaktadır. Bu sistemler hem kamuya açık verileri hem de belediyeler tarafından bildirilen bilgileri kullanarak iklim bilgilerine şeffaf ve güvenilir erişim sağlar.	Erişim ve Güvenilirlik Yönetişimi
125	İklim eylemine ilişkin güvenilir verilere erişimin iyileştirilmesi bir öncelik olmaya devam etmektedir. Kentlerdeki çevresel göstergeler ve iklim performansı hakkında gerçek zamanlı bilgi sağlayan dijital platformlar, daha bilinçli karar verme imkanı sunarak sağlam iklim stratejilerinin geliştirilmesini desteklemektedir.	Erişim ve Güvenilirlik
126	Yerel yönetimlerin raporlama yükümlülüklerini yerine getirmelerini desteklemek ve yerel yönetimleri güçlendirmek için kamuya açık verileri kullanan ortak bir izleme sistemi geliştirmek karar-destek.	Erişim ve Güvenilirlik
127	Düşük gelirli topluluklar için erişilebilirliği ve güvenilirliği artırmak amacıyla şarj altyapısı için sahaya özel öneriler geliştirin.	Erişim ve Güvenilirlik Altyapısı
128	Politika eylemleri ve NDC'lere entegrasyon yoluyla çok düzeyli iklim eyleminin tartışılması ve uygulanması.	Erişim ve Güvenilirlik Yönetişimi
129	Yerel yenilikleri desteklemek için kapsayıcı dijital altyapının geliştirilmesi ve dijital kapasitelerin artırılması.	Erişim ve Güvenilirlik Dijitalleşme Altyapı
130	Yerel toplulukların iklim projelerinde ön plana çıkarılması, girişimlerin sürdürülebilir olmasını ve kentlerin gerçek ihtiyaçlarına dayanmasını sağlar. Yaratıcı hikaye anlatımı ve konutlarda topluluk oluşturma girişimleri gibi araçlar, tabanda katılım ve katılımı artırabilir.	Katılım ve Etkileşim
131	Yerel bilgi ve CBS teknolojilerini kentsel planlama süreçlerine entegre eden toplum katılımı, aşağıdan yukarıya katılımcı yaklaşımlar, kentsel yeşil alanların yönetimi gibi projelerin vatandaşlar tarafından sahiplenilmesini sağlamalı, aktif katılımı ve uzun vadeli bağlılığı teşvik etmelidir.	Katılım ve Etkileşim
132	Oyunlaştırılmış katılım araçları ve dijital platformlar, halkın iklim eylemlerine katılımını artırarak kapsayıcı ve etkili iklim stratejilerinin geliştirilmesini daha da destekler.	Katılım ve Etkileşim

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
133	Akranlar arası öğrenmeyi ve vatandaş katılımını, farklı sesleri içeren risk haritalamasına yönelik katılımcı yaklaşımları vurgulayarak, iklim dayanıklılığı stratejilerinin geliştirilmesine farklı grupları dahil edin.	Katılım ve Etkileşim
134	Uygulama tabanlı sürdürülebilirlik takibi ve jeo-uzamsal veri simülasyonları gibi dijital araçlar, iklim eyleminin hem bireysel hem de şehir düzeyinde izlenmesini ve uygulanmasını destekleyebilir. Dijitalleşme, etkin veri paylaşımı ve iletişim için bir platform sağlayarak karar alma süreçlerini geliştirir.	Dijitalleşme
135	Lidar verileri, CBS ve yapay zeka odaklı analitik dahil olmak üzere dijital araçlardaki yenilikler, iklim eylem planlamasını önemli ölçüde iyileştirmektedir. Şehirler, sera gazı hesaplamalarını ve politika değerlendirmelerini otomatikleştirerek karar alma süreçlerini kolaylaştırabilir ve sürdürülebilirlik konusunda daha doğru, veri odaklı yaklaşımlar benimseyebilir.	Dijitalleşme Bilginin Birlikte Üretimi
136	Yapay zeka destekli iklim riski değerlendirmeleri ve sera gazı emisyon endeksi verilerini takip eden platformlar gibi dijital araçlar, şehirlerin gelişmiş teknolojileri kentsel planlamaya entegre etmesine olanak tanıyarak iklim stratejilerinin etkili bir şekilde izlenmesini, değerlendirilmesini ve uyarlanmasını sağlar.	Dijitalleşme
137	Dijital altlık haritalar oluşturun ve yerel karar alma süreçleri için açık kaynak teknolojilerini kullanın.	Dijitalleşme
138	İklim inovasyonu projelerini yatırımcılarla eşleştiren dijital bir pazar yeri olan Bilgi ve İnovasyon Borsası'nın geliştirilmesi.	Dijitalleşme
139	Veri harmanlama için Dijital İkizler gibi dijital araçlara odaklanmak, kıyı esnekliği stratejilerini geliştirebilir. Kentsel yayılmanın etkilerini değerlendirmek ve kapsamlı sera gazı envanterleri geliştirmek amacıyla mekânsal-zamansal verileri analiz etmek için CBS ve jeo-bilgi modellemesinden yararlanın.	Dijitalleşme
140	Etik kullanımı sağlarken politika, planlama ve raporlama belgelerine yapay zeka destekli metin analizi metodolojileri gibi kentsel planlamada devrim yaratacak yapay zeka modelleri geliştirin.	Dijitalleşme
141	Senaryo modelleme ve veriye dayalı simülasyonlar, özellikle çeşitli gelecek senaryoları için iklim-morfolojik modelleme dahil edildiğinde, iklim değişikliğinin etkileriyle ilgili belirsizliklerin üstesinden gelme konusunda şehirlere daha fazla yardımcı olabilir.	Belirsizlik
142	Özellikle afet sonrası iyileştirme sürecinde belirsizlikle boğuşan şehirler, uyarlanabilir ve katılımcı planlamayı kolaylaştıran esnek çerçeveler benimsemelidir.	Belirsizlik
143	İklim risk değerlendirmelerinin ve izleme mekanizmalarının entegrasyonu, şehirlerin iklim değişikliğiyle ilişkili belirsizliklerle başa çıkmak için daha donanımlı olmasını sağlamak açısından hayati önem taşımaktadır. Bu stratejiler birlikte, iklim etkilerinin karmaşıklığını ve öngörülemezliğini ele almak için sağlam bir çerçeve oluşturur.	Belirsizlik
144	Deney, başarısızlık ve sürekli adaptasyonu memnuniyetle karşılayan bir zihniyet benimseyerek belirsizliği ve karmaşıklığı kucaklayın.	Belirsizlik

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiewly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
146	Mekânsal ağ analizi ve yerel veri setlerinin kullanılması, şehir planlamacılarının ulaşım sistemlerindeki belirsizlikleri anlamalarına yardımcı olarak gelecekteki gelişmelere rehberlik eder.	Belirsizlik
147	Yenilikçi finansal araçlar, iklim finansmanına ilişkin belirsizliklerin giderilmesine yardımcı olabilir.	Belirsizlik Finansmanı
148	Dirençli ve kapsayıcı kentsel yaşam ortamları geliştirmek için çevresel tarama, senaryo planlama ve toplum katılımı yöntemlerini kullanmak.	Belirsizlik
149	Şehirler, israftı en aza indirmek için tüm sistemlerdeki kaynak taleplerinin optimizasyonuna öncelik vermeli, özellikle yenilenebilir enerjiyi transit ve aktif ulaşım çözümlerine (su, gıda ve enerji sistemlerine dayanan) entegre etmeye odaklanmalı, projeleri verimli bir şekilde tasarlamak ve test etmek için basitleştirilmiş grafik tabanlı transit modelleme dahil olmak üzere, şehirlerin kanıtlanmış iyileştirmeleri minimum gecikmeyle uygulayabilmesini sağlamalıdır.	Verimlilik Altyapı Enerji Hareketlilik
150	Verimli enerji kullanımı ve paydaş katılımı sağlamak için CityRetroFit aracını geliştirmek.	Verimlilik
151	Kaynak kullanımını optimize etmek ve enerji-pozitif tasarımı teşvik etmek için mimari projelerde Yeşil BIM uygulayın.	Verimlilik Dijitalleşme
152	Akıllı şebekeler enerji ağlarında daha fazla verimlilik ve esneklik sağlarken, işletmeler ve düzenleyiciler arasında daha yakın bir işbirliği gerektirmektedir.	Verimlilik
153	Emisyon izleme ve iklim eylem planlarının verimliliğini ve kalitesini artırmak için veri toplama ve analiz süreçlerini standartlaştırmak.	Verimlilik
154	Kuraklık ve arazi kullanımı değişiklikleri için gelişmiş izleme sistemlerinin uygulanması, kentsel ortamlarda kaynak tahsisi ve yönetiminin verimliliğini artırır. Kentsel hareketlilik çözümlerini geliştirmek için gelişmiş hareketlilik modelleme metodolojileri geliştirmek.	Verimlilik
155	Emisyonların ölçülmesi, raporlanması ve bütçelerin eşitlik ve hesap verebilirlik ilkelerine göre ayarlanması da dahil olmak üzere bir karbon bütçesi çerçevesinin geliştirilmesi ve uygulanması.	Verimlilik
156	İklim-morfolojik benzerliklere dayalı kentsel tipolojileri tanımlayan kümeleme çerçevesi gibi ölçeklendirme yaklaşımları, benzer özelliklere sahip şehirlerin tekrarlanabilir modeller uygulamasına olanak tanıyarak yerel projelerin ölçeklenebilirliğini artırır.	Ölçek
157	Mangrov restorasyonu ve ekolojik restorasyon projeleri gibi doğa temelli çözümlerin araştırılması ve uygulanması, iklim değişikliğine uyum sağlayan şehirler için ölçeklenebilir seçenekler sunmaktadır ve girişimlerin bölgeler arasında yaygınlaştırılması, gerekli ölçekte farklı kentsel bağlamlara etkili bir şekilde uyarlanmalarını sağlamak için disiplinler arası işbirliğini gerektirmektedir.	Ölçek
158	Şehirden şehre bilgi aktarımı ve kaynak havuzu oluşturma da iklim uyum stratejilerinin ölçeklendirilmesi için kritik öneme sahiptir. Şehirler, en iyi uygulamaları ve çözümleri paylaşarak, iklim sorunlarını daha büyük ölçekte ele almak için yerel düzeydeki çabaları kolektif olarak geliştirebilir.	Ölçek

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fielywly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
159	Küresel şehir iklim projesi verilerini toplamak ve analiz etmek, proje ihtiyaçlarını değerlendirmek, teknik yardım ve eşleştirme desteği sağlamak ve proje hazırlığını ve uygulamasını geliştirmek için şehir ağları ve diğer kuruluşlarla işbirliği yapmak.	Ölçek
160	Müdahalelerin ölçeğinin şehirler ve bölgeler arasında farklılaştırılması, belirli yerel ihtiyaçları ele alarak kentsel zorluklara özel yanıtlar verilmesini sağlar. Karbon Monitör Şehirler 2.0 yaklaşımını, gerçek zamanlı emisyon verileri için özellikle düşük ve orta gelirli ülkelerde olmak üzere birden fazla şehre ölçeklendirin.	Ölçek
161	İklim verilerinin kentsel ağaç büyüme tahminleriyle bütünleştirilmesi gibi yenilikçi risk modellemeleri, şehirlerin uzun vadeli riskleri öngörmesine ve yönetmesine yardımcı olur. Risk yönetimini katılımcı, toplum odaklı şehir planlamasına dahil etmek, özellikle iklim risklerini ele alırken çok önemlidir.	Risk
162	Şehirler, Sendai Çerçevesi gibi izleme çerçevelerini uygulamalı ve iklim risklerini izlemek ve azaltmak için yerel düzeyde Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SKH'ler) ile uyum sağlamalı ve savunmasız nüfusların yeterince korunmasını sağlamalıdır.	Risk
163	Risk, mevcut kurumsal yapı ve uygulamalara yönelik risk bağlamında değil, eylemsizliğin yarattığı tehdit bağlamında ele alınmalıdır; bu da daha önce, dönüştürücü değişimin üstesinden gelme sorumluluğunu üstlenmek anlamına geldiğinde riskten kaçınma diyaloguna yol açmıştır.	Risk
164	Ortak altyapı projeleri için farklı belediyeler ve siyasi liderler arasında işbirliğini teşvik ederek siyasi riskleri ele alın.	Risk ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Yönetişim
165	Risk algılarının ardındaki mantığı ele alarak, risk ve etkilerin bütünsel bir anlayışıyla yer temelli geçiş fonlarından yararlanarak finansmanın kilidini açın.	Risk Finans (Yatırım ve kamu)
166	Karma finansman yatırım risklerini azaltarak iklim eylemi projelerini daha uygulanabilir hale getirebilir.	Risk Finans (Yatırım ve kamu)
167	Ekosistem Hizmetleri Sağlama Endeksi (ESPI) kullanılarak bir yönetim çerçevesi geliştirilmesi, ekosistem hizmetleriyle ilişkili risklerin değerlendirilmesine ve yönetilmesine yardımcı olur.	Risk Biyoçeşitlilik
168	Karmaşık iklim sorunlarını basitleştirmeye ve sürdürülemez anlatılara karşı koymaya yardımcı olmak, çözümleri bilim camiasının ötesinde farklı kitleler için erişilebilir ve ilgi çekici hale getirmek için sanat, film, müzik, dans ve yazı yoluyla hikaye anlatımı gibi yenilikçi yaklaşımlara ihtiyaç vardır.	İletişim
169	Katılımcı planlama süreçleri ve işbirliğine dayalı yönetim yapıları şeffaflık sağlar, güven inşa eder ve iklim eylemlerinin başarısını destekleyen açık diyaloglar oluşturur - sürdürülemez mesajların arkasındaki para ve adaletsiz sürdürülemez sistemlerden kimlerin faydalandığı konusunda şeffaflık sağlamak, hangi değişim kollarının hareket ettirilmesi için daha fazla güç gerektiğinin hedeflenmesine yardımcı olacaktır.	İletişim Şeffaflık Bilgi Bütünlüğü ve

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fielywly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
170	Oyunlaştırılmış araçlar ve kamu-özel sektör ortaklıkları, karmaşık iklim hedeflerini topluluklar için anlaşılabilir eylemlere dönüştürerek katılımı daha da artırır ve kentsel sürdürülebilirlik çabalarının ortak bir şekilde anlaşılmasını kolaylaştırır.	İletişim
171	Bölgeler arasında bilgi paylaşımını ve en iyi uygulamaları teşvik etmek, çözümleri paylaşmaya ve dayanışma oluşturmaya yönelik işbirlikçi çabaları güçlendirmek için vaka çalışmalarını ve paydaş katılımı için web tabanlı platformları / forumları düzenleyen protokollere ihtiyaç vardır.	İletişim
172	Bağlama uygun iklim esnekliği girişimlerine toplulukları dahil etmek ve onlarla işbirliği yapmak için olumlu iletişim stratejileri uygulayın.	İletişim
173	İklim direncini ve eylemini teşvik etmek için kentsel liderler ve diğer paydaşlar arasında tartışmaları kolaylaştırmak ve yenilikçi çözümleri ve politikaları paylaşmak için podcast'leri kullanın.	İletişim
174	Taşkın risklerinin daha iyi anlaşılması ve dayanıklılık planlamasına dahil edilmeleri için vatandaşlarla iletişimin güçlendirilmesi.	İletişim
175	İklim azaltımı ve uyumundan sorumlu şehir ekipleri arasında daha iyi bir koordinasyon için, departmanlar arası komiteler gibi merkezi yapıların, merkezi olmayan paydaşların sürdürülebilirlik planlamasına koordineli bir yaklaşım sunması, uyum, azaltım ve sürdürülebilirlik stratejilerinin uyumunu kontrol etmesi ve iklim eylemlerinin tutarlı olmasını ve ilgili tüm sektörleri ve bunların birbirleriyle olan etkileşimlerini kapsamasını sağlaması gerekir.	Merkezileştirme
176	Çok düzeyli yönetim modelleri, belediyeler, ulusal hükümetler ve çeşitli sektörler arasında koordinasyonu destekleyerek yerelleştirilmiş esnekliğe olanak tanıyan, ortak sorumluluk ve güçlendirme ortamını teşvik eden bir başka merkezileşme biçimidir.	Merkezileştirme Yönetişim
177	Merkezi yönetim büyük ölçekli iklim eylemlerinin organize edilmesine yardımcı olabilirken, şehirler merkezi koordinasyonu yerel düzeydeki katılımı dengeleyerek tabandan gelen yenilikleri içeren merkezi olmayan girişimlerden büyük fayda sağlamaktadır. Bu ikili yaklaşım, iklim stratejilerinin hem ölçeklenebilir olmasını hem de toplum ihtiyaçlarına derinlemesine dayanmasını sağlar.	Merkezileştirme Yönetişim Ölçeği
178	Karar alma süreçlerinin merkezden uzaklaştırılması, yerel yönetimlerin çözümleri kendilerine özgü sosyal ve ekonomik koşullara göre uyarlamasına olanak tanır.	Merkezileştirme
179	İklimle ilgili verilerin doğruluğunun ve güvenilirliğinin sağlanması, özellikle sürdürülebilirlik belgelerini etkin bir şekilde yönetme ve analiz etme konusunda zorluklarla karşılaşan küçük belediyeler için kilit bir öncelik olarak ortaya çıkmıştır. Doğru, doğrulanabilir ve tekrarlanabilir bilgiler, iklim eyleminde bilinçli karar alma, şeffaflık ve hesap verebilirlik için kritik öneme sahiptir.	Bilgi bütünlüğü & Şeffaflık

[Net sıfır izleyiciler](#) ve iklim [karneleri](#) gibi araçlar, iklim planlarının ve ilerlemenin şeffaf, hesap verebilir kayıtlarını sunarak verilerin bütünlüğünü daha da desteklemektedir. IoT ve dijital ikizler gibi teknolojiler de verilerin doğruluğunun sağlanmasında önemli bir rol oynayarak şehirlerin iklim etkilerini izlemelerine ve politikalarını sağlam, güvenilir bilgilere dayandırmalarına olanak tanır. Bu gelişmeler, iklim eylemlerinin güvenilir verilere dayanmasını sağlayarak şehirlerin ilerlemelerini etkili bir şekilde takip etmelerine ve ortaya çıkan zorluklara güvenle yanıt vermelerine olanak tanır.



#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fielywly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
181	Bilgi bütünlüğü, manipülasyonu ve bu manipülasyonun potansiyel faydalanıcıları ve mağdurları bağlamında sürekli olarak incelenmeli, adalet ve hakkaniyetin mevcut / ortaya çıkan bilgi sistemleri tarafından nasıl engellendiği ve kötü verilerin küresel olarak şehirlerdeki toplulukların bakış açılarında ve uygulamalarında nasıl edinebileceği bağlamında anlaşılmalıdır.	Bilgi bütünlüğü & Şeffaflık
182	AR7 IPCC İklim Değişikliği ve Kentler Özel Raporu'nun geliştirilmesinde kentsel eylemlere ilişkin gri literatürün kullanılmasını sağlayarak raporun politikaya uygunluğunu artırmak.	Bilgi bütünlüğü & Şeffaflık Bilgi bütünlüğü & Şeffaflık
183	Bilgi bütünlüğünü ve şeffaflığı iyileştirmek için yapay zeka ve makine öğrenimi araçlarının iklim veri analizine entegrasyonunu araştırın.	Bilgi bütünlüğü & Şeffaflık
184	NPC'ler için net bir tanım ve kılavuz geliştirin, bilgi bütünlüğünü sağlamak için uygulama metodolojilerini gözden geçirin.	Bilgi bütünlüğü & Şeffaflık
185	Coğrafi bilgi sistemleri (CBS), hangi iklim eylemlerinin benzersiz fiziksel ortamlara uygun anlaşılmasını sağlayarak, şehirlerin daha etkili ve bağlamla ilgili yer temelli direnç stratejileri geliştirmelerine yardımcı olurken, şehirlerin farklı coğrafi ve ekolojik gerçekliklerini yansıtacak özel stratejilere ihtiyacı vardır.	Coğrafya
186	Özellikle kıyı bölgeleri, deniz seviyesinin yükselmesi ve ekosistemin bozulması gibi benzersiz hassasiyetlerle karşı karşıyadır ve bu da mangrov restorasyonu gibi hedefe yönelik doğa temelli çözümler gerektirmektedir. Öte yandan iç kesimlerdeki şehirler, kendi coğrafi zorluklarını yansıtan su koruma stratejilerine öncelik verebilir. Her durumda, ismarlama çözümler coğrafi sistem kısıtlamaları etrafında inşa edilmelidir.	Coğrafya
187	Coğrafi referanslı verilerin kullanılması, kentsel sürdürülebilirlikle ilgili çalışmaların mekânsal ölçeklerinin daha iyi anlaşılmasını sağlayarak yerel eylemleri daha geniş bölgesel hedeflerle ilişkilendirir.	Coğrafya
188	Erişilebilir web uygulamaları geliştirmek için mobilite modellemesini altyapı planlamasına entegre edin.	Coğrafya Dijitalleşme İletişim
189	Ayrıntılı kıyı tehlikesi modellemesi ve kırılganlık değerlendirmeleri yapmak için yüksek çözünürlüklü coğrafi verileri kullanmak. Kentsel biyoçeşitliliği ve dayanıklılığı artırmaya yönelik fırsatları belirlemek için arazi kullanıma modellerinin ve yeşil altyapının karşılaştırmalı analizlerini yapmak.	Coğrafya
190	Akarsuların gün ışığına çıkarılması gibi doğaya dayalı çözümlerdeki yenilikler, şehirlerin iklim etkilerini azaltırken aynı zamanda kentsel ekosistemlerin direncini nasıl artırabileceğini göstermektedir - doğal su yollarını restore etmek sadece biyolojik çeşitliliği desteklemekle kalmaz, aynı zamanda daha yeşil, daha uyumlu alanlar yaratarak kentsel ortamları iyileştirir.	Biyçeşitlilik Değişikliğine Uyum ve Azaltım
191	Ekolojik restorasyon ve kent ormanı yönetimi, biyolojik çeşitliliğin desteklenmesi için kilit stratejilerdir. Altyapı planlamasına entegre edilmiş toprak sağlığına ve ağaç gölgeliklerinin büyümesine öncelik vererek şehirler, iklim değişikliğine uyum sağlamak ve biyolojik çeşitlilik ve sürdürülebilir kalmak için daha donanımlı, gelişen ekosistemler yaratabilir.	Biyçeşitlilik

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fielywly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
192	Biyçeşitlilik savunucularının kent meclisleri yönetim yapılarına dahil edilmesi, ekolojik hususların kentsel planlama ve iklim eylemine tam olarak entegre edilmesini sağlar - insan dışı türlerin temsilciliği, kent düzeyindeki paydaş diyaloglarında yükseltilmelidir.	Biyçeşitlilik
193	Biyolojik çeşitliliği ve yerel geçim kaynaklarını artırmak için Arı Yolu gibi çevre dostu turizm parkurları geliştirmek ve rehabilite etmek.	Biyçeşitlilik
194	Doğaya duyarlı mühendisliğin uygulanması, yerel ekosistemleri koruyan sürdürülebilir uygulamaları teşvik ederek biyçeşitlilik hususlarını kentsel planlamaya entegre etmeye odaklanır.	Biyçeşitlilik
195	Kentsel planlama çalışmaları, temiz hava, su ve yeşil alanların doğrudan halk sağlığının iyileştirilmesine ve iklim değişikliğinin toplumlar üzerindeki olumsuz etkilerinin azaltılmasına nasıl dahil edileceğini göstermeli ve gelişmelerin çevresel etki değerlendirmesi ekosistem hizmetlerinin değerlemesini içermelidir.	Sağlık (İnsan ve Çevre)
196	Mangrovlar ve kent ormanları gibi doğal ekosistemleri restore eden şehirler, biyolojik çeşitliliği destekler ve hava ve su kalitesini iyileştirerek halk sağlığını destekler - ekolojik restorasyona yapılan yatırım, çevresel kazanımların yanı sıra sakinleri için çoklu sağlık yararları yoluyla geri dönüş sağlar.	Sağlık (İnsan ve Çevre)
197	Yemek pişirmek için hindistan cevizi kullanmak gibi temiz yakıt alternatiflerinin teşvik edilmesi, geleneksel yakıtlarla ilişkili sağlık risklerini azaltırken çevresel sürdürülebilirliğe de katkıda bulunur.	Sağlık (İnsan ve Çevre)
198	Isı eylem planları, suya duyarlı, doğa temelli çözümlerden elde edilen ruh sağlığı faydaları gibi iklim direncini ele alırken sağlık sonuçlarını iyileştirmek için toplum temelli girişimleri geliştirmek.	Sağlık (İnsan ve Çevre)
199	Doğal su yollarının restorasyonu, ekolojik peyzaj tasarımı ve mikro su toplama alanlarının belirlenmesi gibi önlemler aracılığıyla kentsel su sistemlerinin yönetilmesi, su esnekliği stratejilerinin şehir planlamasında merkezileştirilmesi gerektiğinden, iklim adaptasyonu ve azaltımı için kritik öneme sahiptir.	Su
200	Yağmur suyu hasadı ve benzeri suya duyarlı şehircilik teknikleri, sürdürülebilir su kullanımının sağlanması için hayati önem taşımaktadır. Şehirlerin kuraklık dönemlerinde su tedarikini yönetmesine ve yoğun yağış dönemlerinde sel riskini azaltmasına olanak tanıyarak kentsel su direncine kapsamlı bir yaklaşım sunarlar.	Su
201	Kentsel topluluklarda içme suyuna erişimi iyileştirmek ve ilgili hassasiyetleri ele almak için stratejiler uygulayın.	Su
202	Akıllı su sayaçları ve sel senaryosu modellemesi dahil olmak üzere iklim direncine yönelik dijital çözümler geliştirmek.	Su
203	Sürdürülebilir gıda sistemleri iklim esnekliği için çok önemlidir ve şehirler, gıda tedarik zincirlerinin karbon ayak izini azaltan ve gıda güvenliğini artıran kentsel tarım, ormancılık ve arazi yönetimine toplum katılımı yoluyla yerel gıda üretimini ve tüketimini teşvik edebilir.	Yemek

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiewly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
204	Gıda güvenliğini kentsel planlamaya entegre ederek şehirler, yerel tedarik zincirlerini takip etmek ve yerel üretim ve atık azaltımı gerektiren uygulamalar yoluyla iklim etkilerine karşı dayanıklılık sağlamak için gıda sürdürülebilirliğini değerlendirmek üzere ortak platformlar geliştirir.	Yemek
205	Gıda dağıtımı için geliştirilmiş ulaşım sistemleri aracılığıyla yerel ve sürdürülebilir gıdaya erişim girişimlerini kolaylaştırmak.	Yemek
206	Şehir ölçeğinde karbondan arındırılmış enerji sistemlerinin anlaşılması, çeşitlendirilmiş enerji üretim stratejileri ve pasif tasarım standartları, tamamen karbondan arındırılmış enerjiye ulaşmak için kritik öneme sahiptir ve şebeke güvenilirliği, bu güvenilirlik ve esneklik zorluklarını ele almak için dijital teknolojilerin ve talep tarafı yönetim stratejilerinin daha iyi araştırılmasına ve uygulanmasına bağlı olacaktır.	Enerji Dijitalleşmesi
207	Merkezi güç şebekelerine bağımlılığı azaltmak ve enerji direncini artırmak için yenilenebilir enerji, verimlilik ve dağıtılmış enerji sistemlerinin en üst düzeye çıkarılması.	Enerji
208	Topluluk yönetimi ve uyum için mahalle ölçeğinde emisyon temelli araçlar geliştirmek.	Enerji
209	Elektrik şebekesinin dijitalleşmesi, enerji dönüşümünde dayanıklılık ve verimlilik için gereklidir.	Enerji Dijitalleşmesi
210	Fosil yakıt kullanımını aşamalı olarak durdurmak ve temiz enerji çözümlerini teşvik etmek için düzenlemeleri uyarlayın.	Enerji
211	Etkili geçişleri belirlemek için yenilenebilir enerji kümelerinden oluşan küresel bir veri seti geliştirmek.	Enerji
212	Yenilenebilir enerji yatırımları üzerindeki etkileri değerlendirmek için maliyet optimizasyon modellerini kullanın.	Enerji Finansmanı
213	Yerel STK'larla ortaklıklar yoluyla kentsel topluluklarda güneş panellerinin kullanımının desteklenmesi, yenilenebilir enerjinin benimsenmesini teşvik eder ve fosil yakıtlara olan bağımlılığı azaltır.	Enerji
214	Akıllı aydınlatma, bina sahipleri veya kiracılarla yenilikçi işbirlikleri de dahil olmak üzere sıfır karbonlu enerji geçişine ve enerji verimliliği standartlarına odaklanan ekodistrikler geliştirmek ve uygulamak.	Enerji Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
215	Kentsel alanlarda emisyonları etkili bir şekilde azaltmak için şehirler, toplu taşıma, bisiklet ve yürüyüş altyapısına önemli yatırımlar yapılmasını gerektiren, arazi kullanımını en aza indirirken yol kullanımını en üst düzeye çıkaran ve otomobillere bağımlılığı azaltan çok modlu ulaşım sistemlerinin geliştirilmesine öncelik vermelidir.	Hareketlilik
216	Basitleştirilmiş grafik tabanlı modelleme gibi transit sistemlerdeki yeniliklerden faydalanmak, şehirlerin emisyonları azaltmayı amaçlayan ulaşım projelerini verimli bir şekilde tasarlamasını, test etmesini ve uygulamasını sağlar.	Mobilite Enerji Altyapısı

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
217	Transit sistemlerin modellenmesi, paydaş katılımının kolaylaştırılması ve verimli, karbondan arındırılmış hareketlilik seçeneklerinin oluşturulması için teknolojik gelişmelerden yararlanarak filo küçültme ve elektrifikasyonun modlar arasındaki potansiyel etkilerini inceleyin.	Hareketlilik
218	Sürdürülebilir ulaşımı teşvik etmek ve özel araçlara bağımlılığı azaltmak için demiryolu sistemlerini genişletmek.	Hareketlilik
219	Sera gazı emisyonlarını hesaplamak için trafik modellerini kullanarak metodolojiler geliştirmek, ulaşım ile ilgili emisyon azaltma stratejilerini iyileştirmek.	Hareketlilik
220	Kamuya açık bir bisiklet paylaşım sistemi kurmak ve yönetmek, bisiklet altyapısı geliştirmek, planlama için büyük veriden yararlanmak ve güvenli bisiklet kullanımını teşvik etmek ve gençleri iklim eylemine dahil etmek için bir Eğitimci Eğitimi yaklaşımı uygulamak.	Hareketlilik
221	Elektrikli araç şarj altyapısı için mahalleleri belirleyin ve sakinleri kapasite geliştirmeye dahil edin.	Hareketlilik
222	Özellikle toplum odaklı girişimler yoluyla atıkların azaltılmasına yönelik çabalar, kentsel sürdürülebilirliğin artırılmasında önemli bir rol oynamaktadır. Sıfır atık programları ve döngüsel ekonomilerin teşvik edilmesi, atık yönetimi stratejilerinin merkezinde yer almalı ve çevresel etkiyi en aza indirmek için hem enerji hem de malzeme kaynaklarının verimli bir şekilde kullanılmasını sağlamalıdır.	Atık
223	Sürdürülebilir atık yönetimi uygulamaları kentsel dayanıklılık için çok önemlidir ve atıkları azaltan ve geri dönüşümü teşvik eden sistemlerin uygulanmasını, özellikle de özel sektör operatörlerinin tedarik zincirlerindeki atık maddeleri azaltmalarını sağlayan katılımcı süreçlerin teşvik edilmesini ve toplulukların ürettiklerinin tüketicileri olarak atık yönetimine katılmaları için tazmin edilmelerini gerektirir.	Atık Katılım ve Katılımcılık
224	Metan emisyonlarını yerelleştirmek ve ölçmek için atık yönetimi şirketleriyle birlikte çalışmak, etkili atık yönetimi için çok önemlidir.	Atık
225	Atık arıtımı için altyapının ölçeklendirilmesi ve etkin yönetim için yerel ve alt ulusal konsorsiyumların kurulması.	Atık Finansmanı
226	Yerel koşullar altında ömrü boyunca iklim değişikliğinin etkilerine dayanabilecek dirençli bir altyapı inşa etmek, uzun vadeli kentsel sürdürülebilirlik için elzemdir.	Altyapı ve Konut
227	İnşaatta sürdürülebilir ve yerel malzemelerin kullanılması, çevre dostu altyapıya, sürdürülebilir inşaat uygulamalarına ve çoklu sistem amaçlarına hizmet eden, yerel sistem kapasitesi dahilinde inşa edilen alanlar yaratmaya olan bağlılığı yansıtmaktadır.	Altyapı ve Konut
228	Stratejik öngörü ve sektörler arası kapsayıcı kentsel tasarım ile bilgilendirilen uzun vadeli altyapı planlaması, sürdürülebilirlik hedefleri ve her toplumun ihtiyaçları ile uyumlu bütüncül bir sistem yaklaşımı kapsamında iklim riskine uyum sağlayabilen dirençli şehirler inşa etmek için kritik öneme sahiptir.	Altyapı ve Konut
229	Sürdürülebilir malzemeler kullanarak döngüsel ve biyo-bazlı bina teknolojilerini uygulayın.	Altyapı ve Konut Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
230	Kampüsleri, yeni sürdürülebilir teknolojilerin denenmesi ve test için yaşayan laboratuvarlara dönüştürün.	Altyapı ve Konut Bilginin Ortak Üretimi Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
231	Sürdürülebilir orman yönetimi için göstergeler geliştirmek ve kentsel yaşanabilirliği artırmak amacıyla ağaç hattı ve kent ormanı verilerini analiz edin.	Altyapı ve Konut Biyoçeşitlilik
232	Yenilikçi altyapı projelerinin geliştirilmesini teşvik eden İklim İnovasyonuna Hazırlık Navigasyonunu (CIRN) kullanın.	Altyapı ve Konut Enerji
233	Yenileyici kentsel toplulukları desteklemek için kendi kendine egemen arazi yaklaşımları gibi toplumsal ihtiyaçları ve dayanıklılık stratejilerini bütünleştiren yenilikçi altyapı çözümleri önerin.	Altyapı ve Konut Bilginin Ortak Üretimi Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
234	Kentsel altyapı projelerine sermaye çekmek için bir Yeşil Şehirler Garanti Fonu geliştirilmesi, uzun vadeli sürdürülebilirlik ve iklim esnekliği sağlar.	Altyapı ve Konut Finansmanı
235	Binalardan kaynaklanan ısı emisyonlarını düzenlemek için mevcut çevresel denetim sistemlerinin geliştirilmesi.	Altyapı ve Konut Enerji
236	Hikaye anlatımı ve sanat gibi kültürel ifadeler, toplumların iklim eylemi konusunda eğitilmesinde çok önemli bir rol oynamaktadır ve şehirler, iklim zorluklarını ele alırken yerel kimlikleri korumak için kültürel mirası sürdürülebilirlik stratejilerine dahil etmelidir. Katılımcı planlama ve hikâye anlatımı ile kültürel ve toplumsal katılım yerel dayanıklılığı güçlendirir. Bu entegrasyon, iklim eylemi çözümlerinin yerel kimlik ve tarihe dayanmasını sağlayarak toplumun sahiplenmesini ve uzun vadeli başarıyı teşvik eder.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)
237	Bir şehir ancak aktif ve canlı bir topluluk olarak kaldığı sürece sürdürülebilirdir; bu nedenle yönetim modelleri kültürel değerleri, savunucuları ve sürdürülebilir söyleme katkıda bulunanları tanımalı, toplum değerlerinin ve mirasının çeşitliliğinin kentsel planlamada ve tüm sistemler genelinde ve tüm yerel türleri kapsayacak şekilde daha kapsayıcı ve dirençli bir kentsel peyzaj yaratma çabalarında temsil edilmesini sağlamalıdır.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih)
238	Disiplinler arası araştırma turları, eko-turizm ve işbirliğine dayalı sanat projelerinin kolaylaştırılması, miras alanlarını, kültürel katılımı teşvik etmekte ve topluluklar içinde sürdürülebilirlik konularında farkındalık yaratmaktadır.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Finans
239	Kültürel felsefeleri sürdürülebilirlik uygulamalarına entegre ederek toplum katılımını teşvik etmek.	Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Uzun Vadeli İşbirliği için Bilgi Ortaklıklarının Birlikte Üretimi Yerli bilgi ve sömürsüzlik
240	Geleneksel yukarıdan aşağıya yönetim modellerinden, başta marjinal gruplar olmak üzere tüm toplumsal paydaşları bilgiye eşit erişimin sağlandığı sistemlerde adil ve hakkaniyetli katılım merceği altında karar alma süreçlerine dahil eden katılımcı ve kapsayıcı sistemlere geçilmesi gerekmektedir.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
241	Çok düzeyli yönetişimin karmaşıklığını aşmak, eşitliği teşvik etmek ve özellikle hızla kentleşen bölgelerde doğa temelli çözümlerin kentsel planlamaya entegrasyonunu desteklemek için merkezi olmayan kontrol modelleri gereklidir.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Merkezleşme

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
242	Yönetişim konusuna güçlü bir şekilde odaklanılması, iklim azaltımı ve uyumdan sorumlu ekipler arasında daha iyi koordinasyon ihtiyacını vurgulamaktadır. Macul ve Menjez gibi şehirlerin iklim sorunlarını etkili bir şekilde ele alabilmesi için bölgesel ve uluslararası işbirliği de dahil olmak üzere çeşitli yönetim düzeylerindeki ortaklıklar büyük önem taşımaktadır.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
243	Kentlerin ulusal hükümetler, bölgesel kuruluşlar ve uluslararası kurumlarla farklı sektörler arasında koordinasyon sağlamasına olanak tanıyan çok düzeyli yönetim yapılarını kolaylaştırmak için sürekli bir forum oluşturulması.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
244	Belediyelerin işbirliğine dayalı kıyaslama ile desteklenen kendi temel performans göstergelerini (KPI'lar) geliştirmelerine izin vermek gibi yönetişimde esneklik, yerel yönetimleri iklim stratejilerini sahiplenmeleri ve şehir yönetimleri, topluluklar ve kar amacı gütmeyen kuruluşlar arasında işbirliğini teşvik etmeleri için güçlendirir ve değişen iklim koşullarına göre gelişebilen esnek finansman ve uyarlanabilir politikalara öncelik verir.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Finans
245	Kurum içi komiteler, yönetişim düzeyleri arasında politika geliştirme ve mali stratejiler için gereklidir.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Finans
246	Kentsel kalkınma süreçlerini analiz etmek için çok düzeyli bir yönetim yaklaşımının kullanılması, sürdürülebilirlik sorunlarının ele alınmasında işbirliği ve tutarlılık sağlar.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
247	Çevresel yönetişimi geliştirmek için uluslararası konferanslar aracılığıyla çok düzeyli diplomasiyi araştırın.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
248	Deneme ve çeviklik yoluyla çok düzeyli yönetişimi kolaylaştırın.	Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar
249	Büyük ölçekli iklim projelerini desteklemek için, yeşil tahviller, kamu-özel sektör ortaklıkları ve enerji performans sözleşmeleri gibi yenilikçi finansman mekanizmaları, sektörler arasında karma finansman sunmak için gereklidir.	Finans (Yatırım ve kamu)
250	Yapay zeka güdümlü politika analizi, şehir sistemleri genelinde iklim riskini ve potansiyel kayıpları azaltmak için hedeflenen yatırımla en büyük iklim tepkisini oluşturmak üzere fon tahsislerinin etkili bir şekilde planlanması için ortaya çıkan modeller hakkında veriye dayalı içgörüler sağlayarak şehir düzeyinde iklim eylemini geliştirebilir.	Finans (Yatırım ve kamu)
251	Finansman seçeneklerinin sürdürülebilirliği, adalet ve hakkaniyet merceği altında sistem etkilerine karşı değerlendirilmeli, iklim projelerinin uyarlanabilir doğasını desteklemek için esnek kamu ihale araçları ile hem kapsayıcı hem de sürdürülebilir olmaları sağlanmalıdır.	Finans (Yatırım ve kamu)
252	Mali kaynakların departmanlar arasında paylaşılması ve tedarikin iklim hedefleriyle uyumunun sağlanması, eylem planlarının etkili bir şekilde uygulanmasını kolaylaştıracak ve şehir düzeyindeki sistemlerin boyutları üzerinde toplum kuruluşlarıyla işbirliği için yollar sağlayacaktır.	Finans (Yatırım ve kamu)
253	Çalıştaylar, iklim finansmanı sağlamak ve proje planlarını iyileştirmek için konsept notu geliştirme ve finansman fırsatlarına odaklandı.	Finans (Yatırım ve kamu)

#	Actiofi Öncelikleri (#1-39 2021 CRIA türetilmiştir, I4C2024 Cofifereface'den #40-254 ofiward fiwly eklendi)	Correspodidifig GRAA konu(ları)
254	Fizibilite çalışmalarının yürütülmesi ve projelerin tamamlanması için teknoloji çözümleri konusunda özel şirketlerle sürekli işbirliği yapılması hayati önem taşımaktadır.	Finans (Yatırım ve kamu) Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
255	Nüfusu (gençler, dezavantajlı gruplar, işsizler, FF sektöründe çalışanlar, vb.) iklim eylemine/yeşil işlere hazırlamak amacıyla beceri kazandırma/eğitim amaçlı çevresel istihdam programları tasarlamak için hükümetler, işletmeler ve eğitim kurumları arasında işbirliği. Bu sadece işlere en çok ihtiyaç duyanların bu işlere erişebilmesini sağlamak için değil, aynı zamanda hazırlıksız bir işgücü nedeniyle iklim eyleminin daha fazla gecikmemesini sağlamak için de önemlidir.	Bilginin Birlikte Üretimi Katılım ve Katımcılık Enformellik Kuşaklararası Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
256	Sektörler (örn. bina elektrifikasyonu, güçlendirme, elektrikli araçlar, vb.) ve şehirler arasındaki işgücü açıklarını ve işgücünü geçişe hazırlamak için eğitim ve beceri geliştirme konusunda ihtiyaç duyulan yatırımları ölçün.	Enerji Finans (Yatırım ve kamu) Altyapı ve Konut Hareketlilik Ölçek Yeterliliği Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
257	İklim eyleminde iş yaratımının nüfus genelinde dağıtılması ve desantralize edilmesinde adil bir geçiş için politika tasarımı inceleyin, geçişe katılım fırsatını ve eşitsizliklerin artmamasını sağlamak için ilgili sürdürülemez iş kayıplarını anlayın.	Yerinden Yönetim Şehirlerin Harekete Geçmesi için Güçlendirilmesi Katılım ve Katılım Finans (Yatırım ve kamu ihaleleri) Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim
258	Yerel yönetimler, tüm eylemlerini gelecek nesilde beklenen 1,5°C aşım senaryolarına uygun olarak planlamalı ve tüm sektörlerde yerel düzeydeki kalkınmayı ulusal düzeydeki çok taraflı diyalogu aşan hız ve ölçekte finanse etmelidir.	İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım Kültür (Toplum, Miras, Sanat ve Tarih) Katılım ve Katılım Eylem için Şehirlerin Güçlendirilmesi Finans (Yatırım ve kamu ihaleleri) Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Nesillerarasılık Risk Yeterlilik Belirsizlik
259	Hem doğal hem de insan kaynaklı iç çatışma ve krizlerin ekonomik, sosyal ve çevresel maliyetler (yerinden edilme, kayıp ve zararlar ve kaynakların sürdürülemez uygulamalara yanlış yönlendirilmesi dahil) açısından sonuçlarının anlaşılması, çatışma kaynaklı kayıplardan arınmış sürdürülebilir yerel yönetişimin teşvik edilmesi için zorunludur.	Erişim & Güvenilirlik İletişim Çatışma & Kriz Müdahalesi Kültür (Toplum, Miras, Sanat & Tarih) Katılım ve Katılım Finans (Yatırım & Kamu Alımları) Yönetişim & Çok Düzeyli Ortaklıklar Hareketlilik Sağlık (İnsan & Çevre) Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar Risk Sürdürülebilir Tüketim & Üretim

2.1 Kuruluş ve Teslimat yaklaşımları

İlk olarak 2018'de belirlenen üç sunum yaklaşımı, GRAA'nın her yinelemesi boyunca kentler ve iklim değişikliğinin kesişme noktasındaki araştırma çabalarını inceleyen koordinasyon ve tartışmayı çerçevelemenin merkezinde kalmıştır. GRAA Vizyonu'nu gerçekleştirmenin temel sağlayıcısı olarak **Kentleri Eyleme** Geçmeleri için **Güçlendirmek** ile GRAA yapısını yükseltmenin ve birbirine bağlamanın yolları olarak **Bilginin Birlikte Üretilmesi** ve **Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar** yaklaşımları arasında artık bir ayırım yapılmıştır.

Bu nedenle, GRAA yapısının temeli olarak **Kentleri Eyleme Geçmeleri için Güçlendirmeyi**, GRAA'nın çeşitli alanlarını birbirine bağlayan asansörler olarak da **Bilginin Birlikte Üretilmesi** ve **Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıkları** konumlandırdık.

Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek

GRAA Başlığı	Şehirleri Harekete Geçmeleri için Güçlendirmek
Açıklama	2024 GRAA yapısının temeli olan, şehirleri harekete geçmeleri için güçlendirmek, GRAA'nın yerel düzeydeki aktörlerin, iklime dirençli kalkınmayı sağlamak için kentsel planlama ve tasarımda adalet ve eşitlik sağlamak üzere Dijitalleşme de dahil olmak üzere şehir düzeyindeki modellere ve verilere yönelik bir sistem yaklaşımını kullanmalarını sağlayan temel zorunluluğudur.
Önceki GRAA'da referans	2018'de üç teslimat yaklaşımından biri olarak dahil edildi, 2021'de korundu. 2024 GRAA tekerleğinin dış çemberinde ve şehir binasının temel katmanında bulundu.
Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar	Katılımcı süreçler yoluyla sosyal ve siyasi boyutları planlamaya entegre etmek, kentleri harekete geçme konusunda güçlendirmek için elzemdir. Mevcut kentsel gelişim uygulamaları, topluluk bağlantılarını önemli ölçüde geliştirebilecek ve planlama sonuçlarını iyileştirebilecek çeşitli kültürel perspektifleri, özellikle de Yerli değerleri entegre etmekte sıklıkla başarısız olmaktadır. Bu perspektiflerin kentsel tasarıma ve transit planlamaya nasıl dahil edileceğine dair pratik bir rehberlik olmadan, şehirler daha kapsayıcı ve etkili iklim eylemi yürütme fırsatlarını kaçırmaktadır. Kontrolün üst yönetim kademelerinden belediyelere devredilmesine yönelik etkili mekanizmaların daha iyi anlaşılması, sivil söylem ve karar alma süreçlerine sektörler arası katılım mekanizmalarının güçlendirilmesi için araştırma yapılması gerekmektedir.
Bilgi Boşlukları	4, 19, 34, 44, 48, 52, 53, 56, 59, 60, 65, 66, 154
Eylem Öncelikleri	8, 9, 10, 29, 36, 37, 40, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 49, 50, 257, 258

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İlgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "İklim değişikliğiyle mücadeleyle yönelik küresel mücadelemiz, koordineli ve odaklı yerel eylemlerle başlar."
— Jacob Ngock Nwachan
- "Kentsel alanlar, altyapı ve kentsel formun net sıfır emisyonu doğru sistemik geçişi yoluyla kaynak verimliliğini artırma ve karbonsuzlaştırma fırsatları yaratmaktadır. Güçlendirilmiş şehirler gelecekteki yörüngeleri çeşitli düzeylerde etkileyebilir. Şu anda NDC'lerin %39'u orta düzeyde kentsel içeriğe sahipken, %34'ü düşük kentsel içeriğe sahip veya hiç kentsel içeriğe sahip değildir ve sadece %27'si güçlü kentsel unsurlar içermektedir."
— IPCC İklim Değişikliğinin Azaltılması ve BM-Habitat (2024), Küresel Hedefler için Yerel Eylem: Ulusal Olarak Belirlenmiş Katkıların Geliştirilmesi için Bir Fırsat.
- Gana'da demiryolu ağının geliştirilmesi ve genişletilmesinin sera gazı emisyonlarını azaltması ve iklim eylem stratejilerini ulaşımla bütünleştirmesi beklenmektedir.
- Guelph, Ontario'nun evlerin güçlendirilmesi için sıfır faizli kredi sağlayan Greener Homes girişimi, daha geniş iklim hedefleriyle uyumludur.
- Durban temsilcisi, araştırmaların British Columbia ve Montreal gibi şehirlerin ötesine geçerek Toronto ve Ottawa gibi diğer şehirleri de kapsayacak şekilde genişletilmesinin önemini vurguladı.
- Su yollarındaki plastik atıkları yakalayan Bubble Barrier teknolojisi gibi çözümler, teknolojinin çevresel zararı önleme ve atıkları izleme potansiyelini ortaya koymaktadır.
- Toplum Yararına Fonların (CBF'ler) kurulması yerel katılımı ve kentsel sürdürülebilirliği teşvik edebilir. Belediye başkanları ve sivil meclisler tarafından desteklenen kapsayıcı karar alma süreçleri, farklı seslerin duyulmasını sağlar.
- Belediyelerde İdari İşler Müdürünün (CAO) veya eşdeğerinin rolü çok önemlidir, çünkü acil eylemin önündeki engelleri aşmak için çevre ve iklim personeli tarafından desteklenen çalışma gruplarının oluşturulmasına öncülük edebilirler.
- Umut verici bir model, toplulukları sürdürülebilirlik sorunlarını ele almaya dahil etmek için uygulama tabanlı izleme ve koçluk kullanan sürdürülebilir geçiş ekiplerinin oluşturulmasını içerir.
- Stratejik uygulamaları geliştirmek için MARC Ortaklığı ve Kurumsal Evrim Programı aracılığıyla işbirliğini ve yeniliği kolaylaştırmak.
- Finansman ve inşaat planları, ScenaDaptation modeli.
- "Living Lab" veya "Urban Lab" konsepti, zorlukların ve çözümlerin toplulukların kendileri tarafından tanımlandığı ve girişimlerin yerel olarak sahiplenilmesini sağlayan bir konsepttir.
- Geleneksel olarak, şehirlerdeki inovasyon ekonomik ve teknolojik faktörler tarafından yönlendirilmiştir. Ancak, insan ihtiyaçları merkezli bir yaklaşımın inovasyon hedeflerini nasıl yeniden şekillendirebileceğine giderek daha fazla odaklanılmaktadır. Araştırmalar, inovasyonu insan ihtiyaçlarına dayandırarak şehirlerin özellikle sağlık, çevre ve iklim adaptasyonu gibi kritik alanlarda daha adil ve sürdürülebilir sonuçlar elde edebileceğini göstermektedir. - ICLEI Dünya Sekreteryası

Bilginin Birlikte Üretimi

GRAA Başlığı

Bilginin Birlikte Üretimi

Açıklama

Tüm yapının asansörü olan GRAA tüm alanlarını birbirine bağlayan bir teslimat yaklaşımı olarak korunmuştur.

Referans içinde Önceki GRAA

2018'de üç teslimat yaklaşımından biri olarak dahil edilen 2021'de korunmuştur.

Bilgi Boşluğu/ alacak bilgi birikimi mevcut olsa da eğitimi

Açıklanan sorunların karşı karşıya olduğu en büyük sorunların çoğunu ele alacak bilgi birikimi mevcut olsa da yerel düzeyde küresel toplum, sürdürülebilir kalkınma eğitimi gerekli davranış değişikliğini sağlamak için yeterince yaygınlaştırılmamıştır.

Ölçek. Uluslararası, merkezi olmayan işbirliği, özellikle de düşük gelirli topluluklar arasında, uygun şekilde etkinleştirildiği takdirde, sosyo-çevresel zorlukları ele almak için yenilikçi ortak bilgi üretimini teşvik edebilir. Bilginin birlikte üretilmesi, yerel toplulukların sürdürülebilirlik uygulamalarının tasarlanması, gerçekleştirilmesi ve sürdürülmesinde aktif olarak yer almasını sağlamak açısından hayati önem taşımaktadır. Aşağıdan yukarıya yaklaşımlarla desteklenen kanıta dayalı karar verme, şehirlerin iklim eylemini ana akımlaştırmasına yardımcı olur.

Bilgi Boşlukları 33, 59, 67, 68, 69

Eylem Öncelikleri 39, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 138, 255

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "İklim değişikliği gerçeği, şehir veya kent yönetiminde yeni yaklaşımlara meydan okuyor. Kentsel gelişim süreçleri iklime dirençli olmalıdır ve bu aynı zamanda kentsel planlama ile ilgili kararların iklim açısından bilgilendirilmiş olması ve yerel halk tarafından yönlendirilmesi gerektiği anlamına gelir." — Dr. Bob Manteaw
- "Çok boyutlu bir sorun için tek boyutlu çözümlerin ötesine geçmemiz gerekiyor." - Katie Momber
- Yenilenebilir enerji kümeleri için net bir tanım ve tipolojinin olmaması, bu kümelerin enerji geçişlerindeki rollerinin ve yerel eşitlik, adalet ve yönetim konularının anlaşılmasını engellemekte ve yer temelli stratejileri bilgilendirmek için bir analiz çerçevesi gerektirmektedir.
- Tartışmada, Macul Belediyesi'nin sürdürülebilirlik projelerini geleneksel yerel ve alt ulusal bütçelerin ötesinde finanse etmeye yönelik girişimleri örnek gösterilerek, akademik destek ile yerel ve alt ulusal ihtiyaçlar arasında işbirliğine duyulan kritik ihtiyaç vurgulandı. Bu işbirliği, toplumdan gelen geri bildirimlerin entegre edilmesinin ve karar alma süreçlerinde hem insani hem de insani olmayan unsurların dikkate alınmasının önemini vurgulamaktadır. Belediyeler, bölgeye özgü stratejilere odaklanarak katılımı artırabilir ve daha iyi sonuçlar elde edebilir. Bu yaklaşım, aşamalı gerçekleştirme için yönetilebilir parçalara bölünmüş yerel, ayrıntılı çalışmaların gerekliliğini vurgulamakta, bu da daha derin topluluk katılımını ve girişimlerin sahiplenilmesini teşvik etmektedir.
- Kentsel Veri İklim İş Akışlarında (UDCWs) gibi yerel yönetimler, üniversiteler ve toplum üyeleri arasındaki işbirliği çabaları, iklim eylemlerinin belirli bağlamlarda test edilmesini daha temelli ve etkili çözümlere yol açmaktadır.
- Urban Systems Lab tarafından geliştirilen Climate IQ gibi araçlar, iklim risklerinin değerlendirilmesini kolaylaştırmakta ve özellikle hassas bölgelerde kentsel planlamaya rehberlik etmektedir.
- Humus'taki afet sonrası iyileştirme çalışmaları, yerel girişimlerden yararlanmanın ve topluluklar tarafından yönlendirilen değişimleri desteklemenin önemini örneklemektedir.
- Comple-X.NET ağı tarafından teşvik edilenler gibi disiplinler arası ortaklıklar, mangrov restorasyonu ve diğer doğa temelli çözümler gibi hayati projelere katkıda bulunur. Toplumun veri toplamaya katılımı, 300 şehirdeki çevresel performansı takip eden küresel bir web sitesi ile gösterilmiştir ve karar vericiler için değerli bilgiler sağlamaktadır.
- Yerli Çözümler Laboratuvarı, birlikte üretimin toplulukları değişim teorisine öncülük etmeleri için nasıl güçlendirebileceğinin ve böylece daha etkili tasarım sonuçları üretebileceğinin en iyi örneğidir. Şehirler, topluluklar ve araştırmacılar arasındaki işbirliği, topluluk perspektiflerini teknik bilgi ile harmanlayan ortak platformlar oluşturmak için çok önemlidir. Katılımcı yaklaşımlar, paydaşların içgörülerinin iklim uyum stratejilerine dahil edilmesini sağlayarak bağlama uygun çözümlerin ortaya çıkmasını sağlar. Nicel ve nitel verileri bir araya getiren karma araştırma yöntemleri, aşağıdan yukarıya bilgiyi yakalamak için çok önemlidir.
- Kaynak farkındalığını artırmak ve işbirliğini ve sonuçları iyileştiren tasarım ilkelerini uygulamak için Temiz Hava Katalizörü programını bir model olarak kullanın.

Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar

GRAA Başlığı	Uzun Vadeli İşbirliği için Ortaklıklar
Açıklama	GRAA'nın tüm alanlarını birbirine bağlayan bir teslimat yaklaşımı olarak korunmuştur yapı, tüm yapının bir asansörü.
Referans içinde Önceki GRAA	2018'de Üç teslimat yaklaşımından biri olarak dahil edilmiştir, 2021'de korunmuştur.
Bilgi Boşluğu/	Uzun vadeli etkili ortaklıklar, tanımlanan karmaşık kentsel sorunların ele alınmasında kritik öneme sahiptir ve çevresel zorlukları ele almaktadır, ancak çerçevelerde önemli bir boşluk vardır ve çeşitli paydaşlar arasında sürekli işbirliğini destekleyen modeller. Mevcut stratejiler genellikle gerekli araçları, eğitimi ve desteği sağlamakta başarısız olmaktadır.
Bilgi Boşlukları	16, 30, 46, 61, 70, 71, 72, 142
Eylem Öncelikleri	39, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 254, 255

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Muazzam bir irade olmasına rağmen bizi en çok geride tutan şeylerden biri koordinasyon sorunları."
— Jayne Engle
- Sürdürülebilirlik çabalarını geliştirmek için ortaklıklara duyulan ihtiyaç, Macul'un hem bölgesel hem de uluslararası düzeydeki ittifakları güçlendirme girişimleri aracılığıyla vurgulandı. Lübnan'ın Menjez Belediye Başkanı Georges Yousseff, özellikle Küresel Güney'deki belediyeler için gerekli finansmanı sağlamak amacıyla bağışçılarla şeffaflığın önemini vurguladı. Stratejik koalisyonlar kurmak, uzun vadeli iklim sorunlarını etkili bir şekilde ele almak için kritik öneme sahiptir.
- Birden fazla belediye arasındaki ortaklıklar, işbirliğine dayalı çevresel çabaları destekleyen ve sürdürülebilir uygulamaları eden Döngüsellik Değerlendirme Protokolü ve Debris Tracker uygulaması gibi döngüsellik girişimlerini desteklemektedir.
- Yerel, bölgesel ve uluslararası ortaklar arasındaki işbirliği, iklim sorunlarının üstesinden gelmek için çok önemlidir. Örneğin, mangrov ekolojisinin korunması hükümetler, araştırmacılar ve topluluklar arasında disiplinler arası işbirliğini gerektirir. İşbirliği çerçeveleri aynı zamanda şehirlerin iklim eylemlerini ve sera gazı (GHG) emisyonlarını izlemek için veri yönetimi uygulamalarını da geliştirir. Kentler için çevresel performans verileri sağlayan web siteleri, hükümetlerin, kuruluşların ve vatandaşların birlikte çalıştığı etkili uzun vadeli ortaklıklara örnek teşkil etmektedir.

2.2 Adalet ve Eşitlik Sütunları

Adalet ve Eşitlik, hem sistem yaklaşımı kapsamında gerçekleştirilen yerel düzeydeki araştırmalarda hem de şehir düzeyindeki veri boyutlarında GRAA'nın sosyal boyutlarının ele alınabileceği değerler merceğini temsil etmektedir. Toplumumuzun sürdürülmesini sağlayan sistemler ve veriler, hem kentleri hem de iklim değişikliğini etkileyen eylemlerin temelini oluşturan sosyal boyutları kabul etmek zorunda olduğundan, GRAA'da yer alan adalet eşitlik temaları yapıda sütunlar olarak konumlandırılmıştır. Adalet ve hakkaniyet sütunları, marjinalleştirilmiş birey ve toplulukların karşılaştığı engelleri ortadan kaldırmanın ve şehir ölçeğinde eylemlerle daha fazla dezavantaj yaratmaktan kaçınmak için şehir iklimi araştırma sürecinde uygun soruların sorulmasını sağlamanın önemini vurgulamaktadır. Kentsel planlama ve tasarımda adalet ve eşitlik içeren yaklaşımlar, eşitlikçi iklim çözümlerini teşvik etmek ve mevcut zorlukları ele almak için gereklidir.

Erişim ve Güvenilirlik

GRAA Başlığı	Erişim ve Güvenilirlik
Açıklama	Adalet ve Eşitliğin bir ayağı olarak erişim ve güvenilirlik, araştırma alanlarındaki paydaşların çeşitli sistemlere ve veri boyutlarına ne ölçüde katılabildiklerini analiz etmek, bu boyutların tutarlılığını ve yaygınlığını, dağılımlarını ve her birinin önündeki engelleri anlamak için bir mercektir. 2021 CRIA'ya kesişen bir konu olarak dahil edilmiştir.
Önceki GRAA'da referans	
Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar	Şehirlerin, güvenilir altyapı ve hizmetlere eşit erişim sağlamak için gerekenleri anlaması zorunludur. Veriler, kentsel alanlarda, özellikle de mevcut sistemler altında dezavantajlı durumda ve yeterli yaşam kalitesine ulaşamayan topluluklar için kamusal bir erişim ve güvenilirlik standardının nasıl sağlanacağına belirlenmesi açısından kritik öneme sahiptir. Kurumsal güven sorunlarını ve sektörler arasındaki sınırlı teknik kapasiteyi aşmak için parçalı sistemler arasında doğru bilgi elde etmek, mal ve hizmetlerin sunulmasında kilit öneme sahiptir. Özellikle afet yönetimi ve iklim adaptasyonu bağlamında, şehirlerin sürdürülebilir işlevini desteklemek için güvenilir veri ve kaynaklara erişimin iyileştirilmesine acil ihtiyaç vardır. 17, 29, 49, 60, 92, 93, 141
Bilgi Boşlukları	16, 25, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 259
Eylem Öncelikleri	

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İlgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Her şehrin anlatacak bir hikayesi vardır. Her şey bir yerin ruhunu yakalayan toplulukla başlar." - Ima Yusmanita
- Montreal Dirençlilik ve Ekolojik Geçiş Ofisi Direktörü Sidney Ribaux'nun da vurguladığı gibi, sürdürülebilirlik belgelerinin analizinin otomatik hale getirilmesi, küçük belediyelerin üzerindeki yükü hafifleterek kendi özel ihtiyaçlarına odaklanmalarını sağlayabilir.
- Climate IQ ve diğer dijital platformlar gibi araçlara güvenilir erişim, bir şehrin sürdürülebilirliği değerlendirme ve iklim risklerini ele alma becerisini artırır. Çevresel performansa ilişkin erişilebilir verilerin sağlanması, şehirleri daha etkili eylemler için politikalarını iyileştirme konusunda güçlendirir.
- Kadınlar ve gençler için eğitim ve bilgiye erişimi artırmak, resmi ve gayri resmi bilgi ağlarını geliştirmek ve iklim açısından akıllı sūt ürünleri uygulamalarının kırılganlıkların ve kısıtlamaların üstesinden gelmek için stratejiler uygulamak amacıyla kapsayıcılığı ve dayanıklılığı etkileyen faktörleri değerlendirmek ve ele almak.

İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım

GRAA Başlığı

İklim Değişikliğine Uyum ve Azaltım

Açıklama

Adalet ve Eşitlik Sütunlarına dahil edilen 2024 GRAA yapısında, iklim değişikliğinin etkilerine yanıt olarak uyum ve iklim değişikliğinin nedenlerinin azaltılması, adalet ve eşitlik boyutları tam olarak dikkate alınmadan gerçekleştirilen önceki eylemlere bir yanıt olarak düşünülmelidir.

Önceki GRAA'da referans

Kesişen bir konu olarak 2021 CRIA'ya dahil edilmiştir, ancak 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

İklim uyum ve azaltım hedeflerine ulaşmak, sera gazı emisyonlarını azaltmak için tüm sistemlerdeki belirli sorunları ele alan hedefli teknolojilerin ve stratejilerin geliştirilmesini ve uygulanmasını gerektirir. Kentsel kalkınma ve iklim tepkisi arasındaki uyumsuzluğun giderilmesi, sadece emisyonların değil, türler arasındaki biyolojik çeşitlilik kaybının da kabul edilmesini gerektirmektedir. İnsan nüfusları arasında, kaynakların dağılımı ve uyum ve azaltım çabalarına gösterilen ilgi, mümkün olan yerlerde müdahaleleri entegre etmek ve hem şehirler içinde hem de bölgeler arasında verilen yanıtın eşitliğindeki eşitsizlikleri gidermek için daha fazla analiz ve kanıta dayalı koordinasyon gerektirir.

2, 8, 10, 15, 17, 21, 24, 27, 35, 41, 42, 45, 54, 55, 73, 74, 75, 101, 102, 155

Bilgi Boşlukları

1, 2, 7, 8, 9, 10, 12, 13, 14, 36, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80,

Eylem Öncelikleri

81, 82, 83, 190, 258

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Enerji sistemi modelleri, farklı ekonomik senaryolar altında yerel para biriminin değer kaybının etkilerini ve dinamiklerini değerlendirmelidir; bu, enerji sistemi planlamacılarının daha dirençli sürdürülebilir enerji ve iklim değişikliği azaltma planları oluşturmalarına yardımcı olabilir." - Mashael Yazdanie
- "Kentsel form içinde küçük ölçekli, artımlı ve minimal, ancak ağa bağlı ve bağlantılı doğa temelli çözüm müdahaleleri sadece maliyet etkin değil, aynı zamanda mega ölçekli müdahaleden daha etkili uyarlamalar olabilir." - Dr. Luna Khirfan
- "İklim değişikliğine uyum sadece gerçeklerle değil duygularla da sağlanacaktır." - Andrea Ramirez- Agudelo, UNU-EHS
- Ayrıca, kentsel sokak akışının yeşil altyapı üzerindeki etkileri, özellikle de buz çözücü tuzların ağaç sağlığı üzerindeki etkisi konusunda anlayış eksiklikleri devam etmektedir.
- MeteoCarbone gibi araçlar CO₂ emisyonlarını izleyerek ilerlemenin gerçek zamanlı takibini kolaylaştırabilir.
- Şehirler, CO₂ içermeyen hızlı toplu taşımacılığa ulaşmak için iklim dirençli çok modlu ulaşım sistemleri geliştirmeyi ve demiryolu gibi sektörlerde yenilenebilir enerji potansiyelini en üst düzeye çıkarmayı düşünmelidir. Temel azaltım stratejileri arasında elektrifikasyon politikalarının oluşturulması, fosil yakıtların yaygınlaştırılmamasının desteklenmesi ve filo elektrifikasyonu yer almaktadır. IPCC ve GCoM'u içeren protokoller aracılığıyla derlenen vaka çalışmaları, çeşitli bağlamlarda etkili iklim eylemi için ölçeklenebilir ve uyarlanabilir sahadaki eylemleri vurgulamaktadır.
- Climate IQ gibi araçlar, kentlere iklim risklerini azaltmada yardımcı olan uyarlanabilir önlemler ve bağlama özgü dirençli stratejiler sağlar. Sosyal göstergelerin entegre edilmesine ve yapay zeka destekli risk değerlendirmeleri gibi teknolojik araçların kullanılmasına odaklanılması, kentsel iklim direncine ilişkin daha bilinçli kararlar alınmasını sağlar. Kentsel sistemler, kentlerin tamamen elden geçirilmesini gerektirmeden sürdürülebilir adaptasyona öncelik veren yenilikçi, aşağıdan yukarıya yaklaşımlardan faydalanabilir.
- Şehirler, iklim adaptasyonu ve azaltım stratejilerine ilişkin verileri birleştiren entegre dijital araçları giderek daha fazla geliştirmektedir. Sosyal inovasyon, mevcut eşitsizliklerin daha da kötüleşmesini önlemek için iklim eylemi yoluyla yaratılan işlerin nasıl dağıtılacağını ele alarak kapsayıcılığın ve adil bir geçişin sağlanmasında çok önemli bir rol oynamaktadır. Ayrıca şehirler, Nesnelerin İnterneti (IoT) ve dijital ikizler gibi araçlar aracılığıyla azaltım ve uyum stratejilerini entegre etmektedir. İklim riski katmanları ve doğa temelli çözümlerin (NBS) benimsenmesi kentsel sürdürülebilirliğe önemli ölçüde katkıda bulunmaktadır. Özellikle hem kentsel hem de ulusal düzeyde finansal okuryazarlığın ve kapasite geliştirilmenin artırılması için hem azaltım hem uyum çabalarının ölçülmesi esastır.

Çatışma ve Kriz Müdahalesi

GRAA Başlığı

Çatışma ve Kriz Müdahalesi

Açıklama

Çatışma ve Kriz Müdahalesi, krizlerin (hem doğal hem de insan kaynaklı) ve aktörler arasındaki çatışmaların ne ölçüde müdahale gerektirdiğini kabul etmek için Adalet ve Hakkaniyetin bir ayağı olarak eklenmiştir. Bu müdahale, diplomasi ve barış inşası gibi önleyici tedbirler yoluyla veya kriz ve çatışmalara insani müdahale yoluyla gerçekleştirilebilir.

Önceki GRAA'da referans

Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Hem önleyici diplomasi ve barış inşası hem de kriz ve çatışma müdahalesi ve insani yardımla ilgili tüm tarafların araştırma ve eylemleri, bileşik krizleri ele almanın içerdiği mücadeleler nedeniyle karmaşıktır. Adalet ve hakkaniyetin bu ayağının her iki boyutunda da yer alan boşluklar, BM-Habitat'ın öncelikleri olan ve Sendai Afet Risk Azaltma Çerçevesi'nin uygulanmasını etkileyen; i. Barınma ve iklim değişikliğine bağlı yerinden edilme ve ii. iklim değişikliğine bağlı çatışma konularının kesişim noktalarını içermektedir.

1, 51, 71

Bilgi Boşlukları

259

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İlgörüler / Vaka Çalışmaları:

- Humus'taki çatışma sonrası toparlanma, yeniden inşa sürecinde toplum odaklı girişimlerin ve kültürel mirasın korunmasının değerini ortaya koymaktadır ortaya atılan bir fikir, afet sonrası çatışma sonrası bir şehir için resmi bir vizyon öğrenmek ve oluşturmaktır.
- İnsan-doğa çatışmaları, habitat parçalanması ve tür çeşitliliğine ilişkin endişeleri artırmaktadır - şehirlerin yeniden yabanileştirilmesi üzerine konuşulan oturumlara atıfta bulunmaktadır.
- Oturumda - Değişen Ufuklar: Çoklu ve eşzamanlı gerçeklerin sahibi olarak şehir: krizlerin gelecek nesiller üzerindeki etkisini aşmanın araçları olarak belediye başkanının ve sivil meclislerin rolü üzerine bir tartışma.
- Yerel inisiyatifler tarafından yönlendirilen kavramlar olarak kentsel göçebelik ve kentsel akupunktur, özellikle Küresel Güney kentlerinde büyük önem taşıyor gibi görünse de, henüz hak ettikleri şekilde fark edilmemiştir ve takdir edilmemiştir.
- Oturumda iklim değişikliğinin etkilerinin bir sonucu olarak kentsel göçün ölçeği tartışıldı: "Hiç kimse yerel düzeyde neler olup bittiğini günlük olarak bununla uğraşanlardan daha iyi bilemez, onlar sahip oldukları yumuşak bilginin koruyucularıdır/ yerel yönetimler sahada en hızlı müdahale konusunda meşruiyete sahiptir/ yerel yönetimler kayıp ve zarar gündemini etkileyen her sürece entegre edilmelidir" - Firdaous Oussidhoum UCLG
- Dirençli Geleceklerin Tasarlanması oturumunda: Sürdürülebilir Kalkınma için İklim Kaynaklı Yerinden Edilme, Mekânsal Veri ve Kentsel Planlama Çözümleri: Paris'teki pilot projeden öğrenilen öneriler: Göçmenlerin bilgi ve becerilerini sağlam bir afet risk azaltma planının parçası olarak harekete geçirirken, kırılganlıklarını da dikkate almak.

Katılım ve Etkileşim

GRAA Başlığı

Katılım ve Etkileşim

Açıklama

Adalet ve Eşitliğin bir ayağı olarak katılım ve angajman, paydaşların yerel düzeyde araştırma, inovasyon ve iklim eylemi alanlarında işbirlikçi ortaklar olarak rol almaya davet edilme veya bu konuda ısrarcı olma derecesinin boyutlarıdır.

Referans içinde
Önceki GRAA

2018'de üç teslimat yaklaşımından biri olarak dahil edilen 2021'de korunmuştur.

Bilgi
Açığı/açıklanan
sorunlar

Katılımı ve katılımı artırmak, kentsel zorlukları ve iklim eylemini ele almak için farklı bakış açılarını entegre etmeyi ve işbirlikçi yaklaşımları teşvik etmeyi gerektirir. Toplum katılımı stratejileri, paydaş katılımı zorluklarını ele almalı, dijital araçlardan yararlanmalı ve tüm sektörlerde her düzeyde kapsayıcı katılımı sağlamalıdır. Bu, etkili mahalle düzeyinde yönetim ve yerel planlama için katılımcı çerçeveler geliştirmeyi, emisyon standartlarına uyumu sağlamayı ve dirençli, toplum odaklı çözümler oluşturmayı içerir.

4, 13, 31, 36, 51, 53, 94, 95, 140, 147, 152, 158, 159, 160

Bilgi Boşlukları

1, 4, 5, 25, 26, 31, 32, 36, 40, 41, 81, 97, 130, 131, 132, 133, 223, 255, 257, 258, 259

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Sakinlerimizin katılımını sağlamak her şeyin başı ve sonu değildir, ancak karbon azaltma hedeflerimize ulaşmamızda kilit bir bileşendir." - N/A
- Kıyı topluluklarının yeni uygulamaları benimseme konusundaki isteksizliğine ilişkin endişelerin, sürdürülebilir değişikliklerin uygulanmasında açık diyalog ve topluluk katılımına duyulan ihtiyacı vurguladığı Lagos'ta da görüldüğü üzere, sürdürülebilir uygulamaların şekillendirilmesinde topluluk geri bildirimi büyük önem taşımaktadır.
- Katılımcı süreçler, yerel halkların kendi özel ihtiyaçlarına uygun çözümleri birlikte yaratmalarını sağlayarak iklim eylemlerini daha ilgili ve sürdürülebilir hale getirir. Topluluğun ekim ve bakım çalışmalarının, dirençli şehirler inşa etmede topluluk liderliğindeki girişimlerin gücünü örneklediği Kolombiya'da görüldüğü gibi, başarılı kentsel yenileme ve iklim adaptasyonu için topluluk katılımı hayati önem taşımaktadır.

Cinsiyet

GRAA Başlığı

Cinsiyet

Açıklama

Adalet ve Eşitliğin bir ayağı olarak Toplumsal Cinsiyet, insan ilişkilerini ve güç dinamiklerini şekillendiren bir boyuttur ve hem algılar hem de eylemler, her düzeydeki paydaş katılımında toplumsal cinsiyetin rolünden etkilenir.

Önceki GRAA'da referans

Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir (araştırma boşlukları ve yenilik önceliklerinde cinsiyetten).

Bilgi
Açığı/açıklanan sorunlar

Kentsel planlama ve karar alma süreçlerinde toplumsal cinsiyetin kapsayıcılığı ve dikkate alınması çoğu zaman yetersiz kalmakta, bu da farklı cinsiyetlerin özel ihtiyaç ve katkılarını karşılayamayan politika ve ortamların ortaya çıkmasına neden olmaktadır.

İklim değişikliği, karar alma süreçlerine ve maddi kaynaklara erişimi genellikle sınırlı olan kadınları ve ötekileştirilmiş toplumsal cinsiyet gruplarını orantısız bir şekilde etkilemektedir. Toplumsal cinsiyet eşitliğini teşvik eden ve kentsel çevre ve politikaların şekillendirilmesinde kadınların ve ötekileştirilmiş toplumsal cinsiyet gruplarının aktif katılımını sağlayan platform ve stratejilere acil ihtiyaç vardır.

Bilgi Boşlukları

51, 55, 88, 89, 90

Eylem Öncelikleri

25, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Hijyenik suya erişim: Güvenilir su kaynaklarının azlığı nedeniyle Meksika'daki kadınların hijyenik su bulmalarının bazen zor olduğunu da göz önünde bulundurmak önemlidir." - N/A
- "Kadınlar siyaset ve eylem arenasının kilit aktörleridir." - Andrea Ramirez-Agudelo, UNU-EHS
- Afet sonrası iyileştirme çalışmalarında, kadınlar ve marjinal gruplar genellikle göz ardı edilen benzersiz zorluklarla karşılaşmakta, bu da eşitlikçi ve etkili iyileştirme çalışmalarını engellemektedir. Bu grupların yeterince desteklenmesini sağlamak için hem şehir planlamasında hem de afet sonrası senaryolarda toplumsal cinsiyete duyarlı yaklaşımlar şarttır.
- Bu sağlık eşitsizliklerini ele almak ve hassas nüfusları korumak için toplumsal cinsiyete duyarlı ısı eylem planları ve iklim adaptasyon stratejileri gereklidir.
- Hedeflenen katılım, kapasite geliştirme girişimleri ve gelişmiş bilgi ağları, bu eksikliklerin giderilmesi ve eşitlikçi sonuçların sağlanması için elzemdir.
- Kadınların iklim araştırmalarına ve eylemlerine katılımı, sürdürülebilirlik çabalarında toplumsal cinsiyet kapsayıcılığını teşvik etmek için kritik öneme sahiptir. AWARD gibi kuruluşlar, kadınların öncülük ettiği araştırma projelerini destekleyerek farklı bakış açılarının iklim adaptasyonu ve azaltım planlamasına dahil edilmesini sağlar.
- İklim eyleminde toplumsal cinsiyet eşitsizliğinin ele alınması, özellikle iklim değişikliğinin kadınlar üzerindeki farklı etkilerini dikkate alan politikaların tasarlanması yoluyla çok önemlidir. Örneğin, kadınların aşırı iklim koşullarıyla ilgili deneyimlerinin videolarla belgelenmesi yoluyla hikaye anlatımı, bu eşitsizliklerin vurgulanmasına hizmet etmektedir.

Yerli Bilgiler ve Sömürgecilik

GRAA Başlığı

Yerli Bilgiler ve Sömürgecilik

Açıklama

GRAA yapısında daha önce yeterince temsil edilmeyen bir Adalet ve Eşitlik ayağı olan Yerli bilgisi, sömürgeci/kapitalist paradigmadan önceki uygulamalar hakkında bilgi sahibi olan ve bunlara saygı duyan belirli yerlere bağlı paydaşların tanınmasını temsil eder. Sömürgecilik karşıtlığı, küresel olarak faaliyet gösteren sömürgecilik ve kapitalizmin bu çıkarıcı paradigmaları tarafından baltalanan uygulamaları yeniden canlandırmak, platform oluşturmak ve uygun şekilde kredilendirmek için gereken bilgi ve eylemleri inceler.

Önceki GRAA'da referans

Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir (araştırma boşlukları ve yenilik önceliklerinde belirtilen yerli bilgi birikimleri).

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Yerli kültürel perspektiflerin kentsel tasarım ve sistem planlamasına entegre edilmemesi, bu değerlerin baskın toplumsal paradigmaya dahil edilmesinde önemli bir boşluğu vurgulamaktadır. Bu gözetim, nesiller arası dezavantaj ve travmaya neden olmuştur ve sistemik önyargıların ele alınmadığı durumlarda topluluk bağlantılarını engellemeye ve planlama sonuçlarının etkinliğini azaltmaya devam etmektedir. Değer ve bilgi çeşitliliğinin, farklı kültürel bağlamlara daha kapsayıcı ve saygılı bir şekilde iklime dirençli kalkınmaya yönelik sömürgecilikten arındırılmış yaklaşımları desteklemesini sağlamak için yerli seslerin kentsel planlama ve tasarıma pratik olarak dahil edilmesine acil ihtiyaç vardır.

1, 33, 46, 51, 85, 86, 87, 158, 159, 160

Bilgi Boşlukları

25, 39, 99, 100, 101, 102, 103, 104

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- İlk Uluslar toplulukları için kurumsal kısıtlamalar ve kontrol eksikliği gibi engeller yenilenebilir enerji projelerinin uygulanmasını engelleyebilir. Yerli bakış açılarının enerji politikalarına ve projelerine dahil edilmesi, bu zorlukların üstesinden gelmek ve toplumsal fayda sağlamak için gereklidir.
- Sık sık yaşanan kuraklıklar ve arazi kullanımındaki değişiklikler de dahil olmak üzere Etiyopya Rift Vadisi'nin karşılaştığı zorluklar, topluluk direncini artırmak için Yerli bilgi ve uygulamalarını arazi yönetimi stratejilerine entegre etmenin önemini daha da göstermektedir. Ek olarak, gayri resmi yerleşim yerleri, kötü yürütülen yer değiştirmeler ve yerinden edilme nedeniyle artan kırılganlık yaşamakta ve savunmasız nüfuslar üzerindeki bu etkileri ele almak için Yerli bilgisini içeren etkili topluluk katılımına duyulan ihtiyacın altını çizmektedir.

- Özellikle orman ve su gibi doğal kaynakların yönetiminde Yerli uygulamaların iklim eylemine dahil edilmesi büyük önem taşımaktadır. Topluluk Orman Birlikleri (CFA), Su Kaynakları Kullanıcı Birlikleri (WRUA) ve CBS tabanlı topluluk haritalama gibi araçlar, ekosistemlerin sürdürülebilir ve kapsayıcı bir şekilde yönetilmesinde ve korunmasında kritik bir rol oynamaktadır. Mangrov restorasyonu gibi doğa temelli çözümlerin vurgulanması, ekolojik koruma çabalarını geleneksel uygulamalarla uyumlu hale getirerek Yerli bilgisinin kentsel planlamayı nasıl bilgilendirebileceğini de yansıtmaktadır.
- Yerli Çözümler Laboratuvarı, toplulukların değişim teorisini sahiplenerek ve çevrelerini etkileyen sonuçları etkileyerek iklim finansmanı modellerinden ve kentsel tasarımlardan nasıl doğrudan faydalanabileceklerinin en iyi örneğini teşkil etmektedir.
- Geleneksel toprak ilişkilerini yeniden tesis etmek ve kentsel bağlamlarda Yerli yönetişimini teşvik etmek için FreeLand Halifax ve FreeHouse Toronto gibi projelerde işbirliği yapın.
- Özellikle geleneksel varlık temsili çerçevelerinin henüz yeterince kapsayıcı olmadığı durumlarda, yerel bilginin finansal sistemlere entegre edilmesi için daha fazla çaba gösterilmelidir.

Kayıt dışılık

GRAA Başlığı

Kayıt dışılık

Açıklama

Kayıt dışılık, toplumun resmi olarak tanınmayan veya kültür, yönetim ve finans alanlarındaki mevcut tanıma sistemlerine dahil edilmeyen yönlerinin değerlendirilmesini sağlamak üzere tasarlanmış bir Adalet ve Eşitlik sütunudur.

Önceki GRAA'da referans

2018 GRAA'ya dahil edilmiştir ve 2021 GRAA'nın Topikal Temalarına dahil edilmiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Kayıt dışı sektörler ve yerleşimler, sınırlı sistemik entegrasyon, kaynaklara erişilebilirlik, karmaşık sosyo-ekonomik koşullar ve yetersiz altyapı nedeniyle önemli zorluklarla karşı karşıyadır. Bu kırılganlıklar genellikle çevresel bozulmaya yol açmakta ve kentsel yönetim için zorluklar teşkil etmektedir. Kayıt dışılığın kaynak yönetimi, kentsel sistemler ve sürdürülebilirlik üzerindeki etkilerini doğru bir şekilde anlamak ve ele için etkili stratejilere ihtiyaç duyulurken, kayıt dışı toplulukların marjinalleşmeyi ve resmi olarak kendi yetki alanları içinde tam olarak tanınmayan bireyler üzerindeki orantısız olumsuz etkileri önlemek için gerekli desteğe erişebilmeleri sağlanmalıdır.

12, 13, 14, 15, 16, 91, 149, 150, 152, 153

Bilgi Boşlukları

5, 25, 39, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 255

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İlgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Vatandaşlar paydaş değil, işbirlikçidir." - Paul Nelson
- "Resmi/resmi olmayan ikileminin ötesinde düşünün: insanlar resmi ortamlara yerleştirilebilir ancak yine de benzer zorluklarla karşılaşabilirler." - Neel Wiltgen
- Temiz enerji çözümlerine eşit erişimin sağlanmasının yanı sıra kayıt dışı toplulukların iklim adaptasyonu ve kentsel planlamaya dahil edilmesinin teşvik edilmesi, dayanıklılığın artırılması için elzemdir.
- Kentsel yeniden doğallaştırma çabaları, sosyo-ekonomik eşitsizliklerin artmasını önlemek ve hedefleri kapsayıcı sonuçlarla uyumlu hale getirmek için kayıt dışı sektörlerin dinamiklerini de dikkate almalıdır.
- Örneğin, özellikle Humus gibi afet sonrası bağlamlarda, sulak alanların korunması ve ekim dikim gibi faaliyetlere toplumun katılımı sürdürülebilir çevre yönetimine katkıda bulunmaktadır.
- Kayıt dışı yerleşimlerde ihtiyaçtan kaynaklanan yenilikler, sürdürülebilir kentsel kalkınma için değerli içgörüler sunmaktadır. Bu yeniliklerin geçici hayatta kalma mekanizmaları olarak hizmet etmekten ziyade uzun vadeli sürdürülebilirlik hedeflerine katkıda bulunup bulunamayacağını araştırmak, bunların nasıl ölçeklendirilebileceğini ve sürdürülebileceğini anlamak için ortaya çıkan bir odak noktasıdır kentsel büyüme.
- Kayıt dışı ekonomi, kentsel geçim kaynaklarında hayati bir rol oynamaktadır. Kayıt dışı ekonomik faaliyetlerin daha geniş sürdürülebilirlik ölçütleriyle ilişkilendirilmesi, kapsayıcı kentsel kalkınma için kritik öneme sahiptir.
- Sağlık, çevresel sürdürülebilirlik ve kayıt dışılığın kesişimi daha fazla dikkat gerektirmektedir. Kayıt dışı yerleşimlerin sürdürülebilir kalkınma çerçevesinde halk sağlığı risklerini, atıkları ve çevresel bozulmayı nasıl yönettiğinin araştırılması, bütüncül kentsel sürdürülebilirlik stratejileri için bir öncelik haline gelmelidir.
— ICLEI Dünya Sekreteryası

Nesillerarasılık

GRAA Başlığı

Nesillerarasılık

Açıklama

Nesillerarasılık, hem geçmiş hem de gelecekteki koşullar ve mevcut faaliyetlerden etkilenebilecek paydaşlar göz önünde bulundurularak zaman ölçeğinde yapılacak araştırma ve eylem ihtiyacını yansıtmak için Adalet ve Hakkaniyetin bir ayağı olarak eklenmiştir.

Önceki GRAA'da referans

Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Genç nesillerin önemli nüfusuna, sosyo-çevresel zorlukların üstesinden gelmedeki potansiyel etkilerine ve şu anda devam etmekte olan sürdürülemez uygulamalar için taşıdıkları orantısız yüke rağmen, gençlerin karar alma süreçlerine katılımı genel olarak yetersizdir. Mevcut platformlar ve stratejiler, içinde faaliyet göstermek zorunda kaldıkları sistemlerin şekillendirilmesinde anlamlı katılımlarını sağlamakta sıklıkla başarısız olmaktadır. Nesiller arası eşitliği teşvik eden ve gençleri (ve yaşlıları) karar alma süreçlerine aktif olarak dahil eden mekanizmalara kritik bir ihtiyaç vardır.

5, 13, 31, 33, 51, 55, 78, 79, 148, 149, 157

Bilgi Boşlukları

25, 39, 89, 90, 91, 92, 93, 255, 258

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İlgörüler / Vaka Çalışmaları:

- Eğitim çerçeveleri, gençler arasında kalıcı iklim direnci oluşturmak için Yerli perspektiflerini içermeli ve nesiller arası eşitliği vurgulamalıdır.
- Gençleri iklim eylemine dahil etmek, toplumlarda uzun vadeli sürdürülebilirliği ve dayanıklılığı teşvik etmek için çok önemlidir, ancak iklim stratejilerinin özellikle eğitim ve toplum katılımı açısından farklı nesilleri nasıl etkilediğine odaklanma konusunda kayda değer bir eksiklik vardır.
- Hızlı kentleşme, iklim değişikliği ve ekonomik dalgalanmalar planlama ve karar alma süreçlerinde belirsizlikler yaratmakta ve geleneksel yöntemleri yetersiz kılmaktadır. Bu nesiller arası zorlukları etkili bir şekilde ele almak için keşifsel senaryo planlama (XSP) gibi yenilikçi yaklaşımlara ihtiyaç vardır. Kentsel ortamlarda uzun vadeli düşünmeyi ve planlamayı destekleyen çerçeveler, dirençli ve sürdürülebilir toplumlar inşa etmek için mevcut nüfusun ihtiyaçlarının yanı sıra gelecek nesillerin ihtiyaçlarını da göz önünde bulundurmalıdır.
- Kentlerde iklim tehlikelerinin ele alınması, farklı sosyo-ekonomik grupların değişen uyum kapasitelerini hesaba katan çerçeveler gerektirmektedir. Nesiller arası perspektiflerin kentsel planlama ve iklim stratejilerine entegre edilmesi, daha eşitlikçi ve dirençli kentsel ortamlar yaratmak ve nihayetinde hem mevcut hem de gelecek nesillerin gelişmesini sağlamak için çok önemlidir.
- Katılımcı planlama yoluyla toplulukları sürece dahil etmek, iklim esnekliği eylemlerinin gelecek nesiller için faydalı olmasını sağlamaya yardımcı olur. Özellikle kuraklığa eğilimli bölgelerde ekolojik peyzaj tasarımına topluluk katılımı gibi sosyal yenilikler, hem mevcut hem de gelecekteki ihtiyaçları karşılayan sürdürülebilir çözümler sağlar.
- Kentsel yenileme ve uyum çalışmaları gelecek nesillerin ihtiyaçlarını göz önünde bulundurmalıdır. Climate IQ gibi araçlar, mevcut riskleri değerlendirmek için sosyo-demografik göstergeleri bir araya getirirken, şehirlerin uzun vadeli dayanıklılık için plan yapmasını sağlar ve sonuçta gelecekteki nüfuslara fayda sağlar.

Yeterlilik

GRAA Başlığı

Yeterlilik

Açıklama

Yeterlilik, sosyal uygulamalardaki değişiklikler yoluyla tüketim ve üretim seviyelerinin azaltılmasına yönelik bir strateji olarak Adalet ve Eşitlik sütununa dahil edilmiştir. Yeterlilik stratejisinin önemli bir yönü, tüketim ve üretimi niceliksel olarak genelleştirilebilir seviyelere indirerek ve insan haklarına uygun olarak toplum genelinde kaynaklara yeterli erişimi sağlayarak sosyal ve çevresel sürdürülebilirlik hedeflerini işlevsel hale getirmektir.

Önceki GRAA'da referans

Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir (sürdürülebilir tüketim ve üretim ve bunların yeterli dağılımı ile ilgili bir boyut).

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Yeterlilik kavramı, kaynakları aşırı kullanmadan veya çevreye zarar vermeden kentsel nüfusun ihtiyaçlarını karşılamaya odaklanmaktadır. Kentsel alanlarda sorumlu tüketimi teşvik eden ve genel kaynak kullanımını azaltan politikalar da dahil olmak üzere, büyümeden ziyade yeterliliğe öncelik veren stratejilere acil ihtiyaç vardır.

80, 81, 82, 83, 84, 149

Bilgi Boşlukları

94, 95, 96, 97, 98, 256, 258

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İlgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "İklim eylemi zamana bağlıdır, sadece yeni buluşları bekleyemeyiz. Elimizdekilere bakmanın ve çevrenin hızla tükenmesini azaltmak için kullanımı en üst düzeye çıkarmanın zamanı geldi." - N/A
- Gayrimenkul yatırımını daha erişilebilir ve uygun fiyatlı hale getirirken aynı zamanda kentsel yaşam koşullarını iyileştirme zorluğu, konut ve kentsel gelişimde yeterlilik ve sürdürülebilirliğe öncelik veren yenilikçi modellere olan ihtiyacı vurgulamaktadır.
- Düzenli depolama alanlarından kaynaklanan metan emisyonları, yüksek küresel ısınma potansiyelleri nedeniyle önemli iklim riskleri oluşturmakta ve bu emisyonları yönetmek ve iklim yeterliliği ve çevre sağlığı üzerindeki etkilerini ele almak için etkili ve uygun maliyetli izleme yöntemlerine duyulan ihtiyacı altını çizmektedir.
- Kentler, sosyal ve çevresel sürdürülebilirlik hedeflerini yeterlilik stratejileri aracılığıyla operasyonel hale getirerek tüketim ve üretim seviyelerini ölçülebilir bir şekilde azaltabilir ve kent nüfusları için daha sürdürülebilir bir geleceği teşvik edebilir.
- Yerel malzemelerin kullanıldığı ve temel ihtiyaçların karşılandığı sürdürülebilir inşaat, yeterliliğin bir başka pratik uygulamasıdır. Şehirler ayrıca kentsel tarım ve su koruma projeleri gibi toplum odaklı girişimlere odaklanarak kaynak kullanımının nesiller boyunca verimli ve sürdürülebilir kalmasını sağlamaktadır. Bu girişimler, kaynak yönetimini yerel ihtiyaçlarla dengeleyerek uzun vadeli iklim direncini güçlendirmektedir.

Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim

GRAA Başlığı

Sürdürülebilir Tüketim ve Üretim

Açıklama

GRAA 2024 yapısında Adalet ve Eşitlik Sütunları arasında yer alan sürdürülebilir tüketim (ve bu eyleme katılma becerisi) büyük ölçüde sürdürülebilir üretim faaliyetlerine ve maddi kaynakların hem toplum içinde hem de toplum kesimleri arasında dağılımına bağlıdır.

Önceki GRAA'da referans

2018 GRAA'ya dahil edilmiştir, 2021 GRAA'nın Topikal Temalarına dahil edilmiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Sürdürülebilir tüketim ve üretimin teşvik edilmesi, kaynak yönetimi, malzeme erişimi ve kullanımı ve döngüsellik/tedarik zincirlerinden malzeme değerinin geri kazanımı ile ilgili birbirine bağlı zorlukların ele alınmasını içerir. Etkili stratejiler döngüsel ekonomi ilkelerini içermeli ve malzeme yaşam döngülerini anlamadaki boşlukları ele almalıdır.

Sürdürülebilir uygulama, sürdürülemez üretim modellerinin anlaşılması, tüketicilerin sürdürülebilir seçimler yapabilmesi ve hem tüketim hem de üretim için kaynakların adil dağılımını geliştirirken ekolojik sınırlar içinde refahın teşvik edilmesi konusundaki boşlukların kapatılmasını gerektirir.

3, 4, 26, 27, 28, 29, 37, 42, 55, 60, 76, 77, 145, 147, 149, 151, 152, 154, 157

Bilgi Boşlukları

6, 19, 20, 21, 22, 27, 84, 85, 86, 87, 88, 229, 255, 256, 257, 259

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- Evlerin güçlendirilmesi için %0 kredi sunan ve düşük gelirli hanelere ısı pompası sağlayan Guelph'in Greener Homes girişimi gibi çabalar, sürdürülebilir tüketimi teşvik etmenin etkili yollarını göstermektedir.
- Bu, kaynak verimliliğini ve sürdürülebilirliği artırmak için farklı sektörlerde su tedarikinin ve arıtmanın optimize edilmesini içerir.
- Ayrıca, sınırlı alana sahip kentsel alanlar, yerel koşulları iyileştirmek için yeşil alanlar için etkili yeniden tasarım stratejileri gerektirir ve bunların hava kalitesi ve termal konfor üzerindeki etkilerinin gerektirir
- Kentsel sürdürülebilirlik çerçeveleri, veri toplamayı iyileştirmek ve yeni tematik alanları entegre etmek için genellikle revizyona ihtiyaç duyar; bu da toplumların sürdürülebilir geleceklere geçişi ve kentsel altyapının etkin yönetimi için hayati önem taşır.
- Eko-köylerde görüldüğü gibi inşaat için sürdürülebilir ve yerel malzemelerin kullanılması, üretim uygulamalarının uzun vadeli sürdürülebilirliği desteklemesini sağlar. Su hasadı gibi teknikler, tarlaların ve bahçelerin sulanmasına katkıda bulunarak hem inşaat hem de tarımda sürdürülebilir tüketimi teşvik etmektedir.
- Şehirler ayrıca israfı azaltmak ve sürdürülebilir gıda sistemlerini desteklemek için yeni sistemler denemektedir. Buna gıda ile ilgili girişimleri takip eden ve nihayetinde yerel gıda üretim ve dağıtım sistemlerinin genel sürdürülebilirliğini iyileştiren ortak değerlendirme platformları da dahildir. Döngüsellik ve sürdürülebilirlik, Döngüsellik Değerlendirme Protokolü, Shores Forward Girişimi ve sürdürülebilir arazi kullanımı ve kaynak yönetimini teşvik etmek için tasarlanmış diğer araçlar gibi girişimler aracılığıyla daha da teşvik edilmektedir.

2.3 Şehir Düzeyinde Modeller, Veri ve Bilgi

Şehir Düzeyinde Modeller, Veriler ve Bilgi, 2024 GRAA yapısında şehir paydaşlarına pozisyonlarını bildirmek için kullanabilecekleri görünür, somut bilgiler sağlayan kuleler olarak temsil edilmektedir. Bu tür bilgilendirilmiş pozisyonlar, şehirlerin işleyişini sağlayan sistemlerin sürdürülebilir yönetimine yönelik adil ve hakkaniyetli eylemlerin gerçekleştirilmesi amacıyla inovasyonu teşvik edecek araştırmalar için gereklidir. İklimle ilgili bilgilerin toplanması, analizi, kullanılabilirliği ve kamuya açık hale getirilmesi, tüm sektörlerdeki ve her ölçekteki şehirler ve hükümetler için büyük bir zorluktur. Kamu sektörü yetkilileri, kanıta dayalı kararlar almak ve sürdürülebilir uygulamaların kabul edilebilirliği kamuoyu algılarını değiştirmek için şehir düzeyinde sağlam ve doğru modellere, verilere ve bilgilere ihtiyaç duymaktadır.

İletişim

GRAA Başlığı

İletişim

Açıklama

İletişim, hem iklim araştırması, inovasyon ve eylemle uğraşan paydaşların iç diyalogunu hem de GRAA ile ilgili bilgilerin GRAA'nın kendi yapısının ötesine ulaşmasını araştırır.

Önceki GRAA'da referans

Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir (yerel düzeydeki araştırma ve eylemin tüm sistemleri ve yönleriyle ilgili bir boyut).

Bilgi
Açığı/açıklanan sorunlar

Etkili iletişim stratejileri, toplulukları ve paydaşları iklim eylemi ve sürdürülebilirlik çabalarına dahil etmek için çok önemlidir. Birçok şehir, iklim sorunlarını ve çözümlerini farklı kitlelere etkili bir şekilde iletmekte zorlanmakta, bu da katılımı ve anlayışı teşvik eden açık ve etkili yaklaşımlara duyulan ihtiyacı vurgulamaktadır. Bu ihtiyaç, gelişmiş iletişim yöntemlerinin iklime dirençli uygulamaların benimsenmesini motive edebileceği gayrimenkul geliştiricileri, işletme sahipleri ve geleneksel arazi sahipleri gibi belirli paydaşlara kadar uzanmaktadır. İletişim, yaygın davranış değişikliğinin kilidini açmanın anahtarıdır.

63, 103, 104, 121, 160

Bilgi Boşlukları

4, 22, 29, 35, 39, 40, 41, 81, 97, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 188, 259

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Fikirlerimizi ne kadar çok paylaşırsak, başkalarından ne kadar çok şey öğrenirsek, gelecek o kadar iyi olur." - Savio Rousseau Rozario
- Şehirler ve paydaşları arasındaki açık ve şeffaf iletişim, iklim eylemini teşvik etmek için çok önemlidir. Belediye Başkanı Yousseff'in de vurguladığı gibi, çözümlerin sunulması ve fonların kullanımında şeffaflığın sağlanması, güven ve katılımı teşvik etmek için çok önemlidir. Etkili iletişim stratejileri, iklim konularında eylemi harekete geçirmek için hem hükümet içi diyalogu hem de halka erişimi içermelidir.
- Kentler, iletişim araçlarından yararlanarak ve katılımcı yönetimi teşvik ederek iklim stratejilerini geliştirebilir ve sürdürülebilirliğe doğru daha güçlü, daha kapsayıcı yollar oluşturabilir.

Adem-i Merkeziyetçilik

GRAA Başlığı

İletişim

Açıklama

Şehir düzeyindeki modellerin, verilerin ve bilginin bir kulesi olarak merkezileşme, karar verme kontrolünün çeşitli yönetim ve sistem yönetimi düzeylerinde çeşitli rollere verilme derecesiyle ilgilidir ve koordinasyon, şeffaflık, kaynak erişimi, çevreye duyarlılık ve paydaşların etkinlik ve eylemlilik duygusu üzerinde önemli sonuçları vardır.

Önceki GRAA'da referans

Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir (merkezileşme yalnızca yönetim sistemleri ve çok düzeyli koordinasyon bağlamında ele alınmıştır).

Bilgi
Açığı/açıklanan sorunlar

Merkezi karar alma mekanizmaları, yerel girdileri ve duyarlılığı sınırlandırarak etkili kentsel planlama ve iklim adaptasyonunu önemli ölçüde engelleyebilir. Bu durum, yerel aktörleri güçlendiren, kentsel ve çevresel bağlamlarda özel çözümler ve uyarlanabilir yönetim sağlayan merkezi olmayan yönetim modellerine doğru bir geçişi gerekli kılmaktadır. Yönetimde yukarıdan aşağıya bir yaklaşım, iklim eylemine yerel katılımı da engelleyebilir; bu da şehir düzeyinde mali bağımsızlığı, emisyon düzenlemelerine toplum katılımını ve merkezi bürokrasilere özgü ağır aksak tempo tarafından engellenmeyen ısmarlama kentsel planlamayı kolaylaştıran ademi merkeziyetçi modellere olan ihtiyacın altını daha da çizmektedir. Nihayetinde, kontrolün yerel yönetimlere ve topluluklara dağıtılması, dünya çapındaki şehirlerde daha etkili ve özel iklim çözümlerine yol açmalıdır.

105, 106, 107

Bilgi Boşlukları

175, 176, 177, 178, 257

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Bir şehir karmaşık bir yaşam sistemidir ve diğer karmaşık yaşam sistemlerinin bir parçasıdır. Şehirleri bunu yansıtabilecek şekilde yönetmemizin zamanı geldi." - Tim Posselt
- Yerel yönetimde, özel iklim ve çevre personeli tarafından desteklenen İdari İşler Müdürü (CAO) merkezi bir şampiyonun olması, önceliklerin düzenlenmesine ve etkili iklim eyleminin önündeki engellerin kaldırılmasına yardımcı olabilir.

Dijitalleşme

GRAA Başlığı

Dijitalleşme

Açıklama

Kent düzeyindeki modellerde, verilerde ve bilgilerde dijitalleşme, gerçek dünya bilgilerinin sanal alanlarda temsil edilmesini, hem bu bilgilerin depolanmasını hem de daha sonra dijital araçlarla manipüle edilmesini ölçtüğümüz boyuttur.

Önceki GRAA'da referans

Hem 2021 GRAA'sına hem de 2021 CRIA'sına kesişen bir konu olarak dahil edilmiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Kentsel iklim eylemi için dijitalleşmeden yararlanmak, teknoloji entegrasyonu, erişilebilirlik ve bilgi edinme, analiz ve yönetim araçlarının adil bir şekilde uygulanmasıyla ilgili zorlukların ele alınmasını gerektirir. İklim adaptasyonu, azaltımı ve sürdürülebilirlik hedeflerini desteklerken aynı zamanda şehir yönetim süreçleriyle uyum sağlayan ve bunları geliştiren yenilikçi dijital araçlara ihtiyaç vardır. Dijital çözümlerin kapsayıcı olmasını ve eşitsizliği sürdürmek yerine sosyal ve çevresel adaleti teşvik etmesini sağlamak, etkili sonuçlar için kritik öneme sahiptir.

19, 26, 54, 55, 96, 97, 124, 140, 141, 142, 143, 144

Bilgi Boşlukları

2, 17, 26, 74, 129, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 151, 188, 206

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Kentsel ölçekte enerji yönetimi, kentsel planlama ve ulaşım modlarının modellenmesinde dijital araçların önemi."
- Climate IQ gibi yapay zeka destekli araçların geliştirilmesi, kanıta dayalı kentsel planlamayı destekleyen değerli veri ve modellere açık erişim sunarak şehirlerin kapsamlı iklim riski değerlendirmeleri yapmalarına yardımcı olmaktadır. Örneğin, SEEG'in yerel verilerinden yararlanarak Brezilya'daki herhangi bir şehir için ücretsiz sera gazı envanterlerini desteklemek üzere Konferans'ta lanse edilen yeni özellikler olan Şehirler için Veri Portalı gibi, emisyonlar konusunda şehirler kanıt tabanı oluşturmayı kolaylaştırmaya yönelik çabalar artmaktadır. Ayrıca, akıllı uygulamalar ve dijital platformlar yönetim ve toplum katılımında önemli bir rol oynamakta, şeffaf karar almayı kolaylaştırmakta ve iklim girişimlerindeki ilerlemeyi takip etmektedir. Bu dijital yenilikler birlikte kentsel dayanıklılığı artırabilir ve daha etkili iklim eylemlerini teşvik edebilir.
- "Bu teknolojilerin sihirli değnek olarak görülmemesi gerektiğini kabul etmek çok önemlidir. Bunun yerine, yeni teknolojilerin ortaya çıkışı ile bunları kamu yararı için kullanma şeklimiz arasındaki gecikmenin azaltılmasını sağlamak için yerel yönetimleri bu dijital çözümleri uyumlu bir yığın halinde ve ilerici politikalar, sivil katılıma yönelik yenilikçi yaklaşımlar ve sağlam çok paydaşlı işbirliği ile birleştirmeleri için güçlendiren sistemik bir yaklaşıma entegre edilmelidirler." — Pourya Salehi, ICLEI - Sürdürülebilirlik için Yerel Yönetimler
- Dijitalleşmeyle ilgili olarak, bunun sadece veri, araç ve iklim ilerlemesinin izlenmesinin çok ötesine geçtiğini kabul etmek önemlidir. Bu hususlar önemli olmakla birlikte, dijitalleşme temelde dönüşümle ilgilidir; sürdürülebilirlik sorunlarını daha entegre bir şekilde ele almak için iş modellerini, sistemleri ve yaklaşımları yeniden şekillendirmek. Dijitalleşmenin GRAA'da kesişen bir konu olarak görülmeye devam edilmesi gerekmektedir.

- Dijitalleşme ve finans arasındaki bağlantı çok önemlidir. Dijital finans, bankaların dijital platformları kullanarak tahvil ihraç etmesi gibi yeniliklerle finans ortamını kökten dönüştürüyor. Bu bağlantıları kabul etmek ve iklim eylemini geliştirmek için bunlardan yararlanmak çok önemlidir. Dijital finans ve teknolojinin nerede kesiştiğini anlayarak, sürdürülebilirlik hedeflerine doğru ilerlemeyi hızlandıran daha yenilikçi yaklaşımları ve girdileri teşvik edebiliriz.

- ICLEI'nin "[Dijitalleşme: Oyun](#)" başlıklı politika özeti [Yerel Yönetimler ve Topluluklar için Değiştirici, Dönüştürücü Yayma Kapasitelerini Artırıcı Çözümleri](#) başlıklı politika özeti, yerel yönetişimin modernizasyonu, gelişen dijital çağımızda verimliliğin, kapsayıcılığın ve yanıt verebilirliğin artırılması için bir yol haritası niteliğindedir.
- ICLEI Dünya Sekreteryası

Verimlilik

GRAA Başlığı

Verimlilik

Açıklama

Şehir düzeyindeki modellerin, verilerin ve bilginin bir kulesi olarak verimlilik, kaynak girdilerinin kullanımının, süreçte ortaya çıkan kayıp veya israf dikkate alındığında etkili çıktılar verdiği bir boyutu temsil eder. Sistem yaklaşımlarının diğer tüm boyutları ile adalet ve hakkaniyet sütunları, harekete geçme sürecinde kaybedilenler ve kazanılanlar bağlamında incelenebilir.

2021 CRIA'ya kesişen bir konu olarak dahil edilmiştir.

Önceki GRAA'da referans

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Kentsel altyapı ve kaynak yönetiminde verimliliğin artırılması, iklim değişikliğinin etkilerinin azaltılması ve sürdürülebilirliğin iyileştirilmesi için elzemdir. Şehirler, emisyonları ve çevresel zararı azaltmak için enerji, su ve atık yönetim sistemlerini optimize eden (ve mümkün olduğunda entegre eden) yenilikçi çözümler benimsemelidir. Bu, CO2 emisyonlarını ve enerji tüketimini azaltmak için yüksek albedo yüzeyler gibi stratejilerin değerlendirilmesinin yanı sıra güneş enerjisi gibi daha temiz enerji seçenekleriyle atık su arıtma gibi kritik sistemlerin operasyonel verimliliğinin artırılmasını da içerir.

54, 99

Bilgi Boşlukları

2, 3, 15, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Bilgi siloları yıldızlararası bir boşluktaki yıldızlar değildir." - Debra Roberts
- Özellikle temiz enerji çözümlerinin entegre edilmesinin satın alınabilirliği ve işbirliğini artırabileceği kiralık konut gibi sektörlerde enerji verimliliğindeki engeller. Aydınlatma gibi kamu altyapısı da karbonsuzlaştırma hedeflerini karşılamak ve kentsel projelerde, özellikle de Akıllı Şehir girişimlerinde ölçek ekonomisizliklerini ele almak için optimizasyon gerektirmektedir. Verimlilik önlemlerini birleştirmek ve iklim direncini desteklemek için uyumlu, sektörler arası bir stratejiye ihtiyaç vardır.
- Montreal gibi şehirlerde görüldüğü üzere, yerel ve alt ulusal filoların ve ısıtma sistemlerinin elektrifikasyonu, enerji verimliliğinin artırılmasında ve genel karbon ayak izlerinin azaltılmasında önemli bir rol oynamaktadır. Yapay zeka ve iklim riski değerlendirme sistemleri gibi dijital araçların dahil edilmesi, kentsel planlamada verimliliği daha da artırır. Bu otomatik sistemler veri yönetimini, emisyon takibini ve politika analizini kolaylaştırarak şehirlerin zorluklara hızlı ve daha doğru bir şekilde yanıt vermesini sağlar.
- Hem atık yakalayan hem de veri toplayan Bubble Barrier gibi yenilikçi teknolojiler, şehirlerin birden fazla amaca hizmet eden çözümleri nasıl benimseyebileceğini örneklemektedir. Şehirler bu tür araçları benimseyerek çevre yönetimini optimize edebilir ve aynı anda daha iyi ekolojik ve ekonomik sonuçlar elde edebilir.

Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık

GRAA Başlığı

Bilgi Bütünlüğü ve Şeffaflık

Açıklama

Dezenformasyon, tüm eylem alanları için etki akışı olan çevresel koşulları / elverişli ortamı etkiler. Dezenformasyon iklim eylemini şu yollarla etkiler: yanlış bilginin yayılması (hem insanların harekete geçme kapasitesini hem de genel olarak bilimsel ve diğer bilgi kaynaklarına olan güveni azaltır); kurumlara olan güvenin azalması (böylece insanların iklim eylemi için kendilerinden isteneni yapma olasılıkları azalır ve 'kapanırlar'); ve kutuplaşma ve güvensizliğin artması (bu da toplumsal uyum kapasitelerini azaltır). Bu, adalet ve eşitlik alanı içinde yer alabilir, ancak biz bunu Şehir düzeyinde modeller katmanına yerleştirdik ve şehir iklim eylemi açısından bunun içinde belirli odak alanlarının bireysel grupları hedef alan dezenformasyon olabileceğini belirttik; Özellikle İlk Milletler, LGBTIQ + toplulukları, cinsiyete dayalı dezenformasyon, göçmen dezenformasyonu. Daha geniş anlamda bu, yerel iklim eylemlerini ele alırken sosyal uyumla ilgilidir.

Referans içinde belirtilen cinsiyet

Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir (Önceki GRAA'da araştırma boşlukları ve yenilik öncelikleri).

Bilgi Boşluğu/ derecesini araştırır

Geniş kapsamlı "bilgi bütünlüğü" terimi, **açıklanan** doğruluk **sorunlarının** ve sapma türlerini de kapsayabilen verilere güven (bunun yanı sıra "belirsizlik") ve bilgiye olan güveni azaltan ve iklim eylemini teşvik etmek için araştırmanın etkili iletişimini engelleyen değişkenlerin araştırılması. "Şeffaflık" bilgiye erişim ve kaynağını belirleme imkanını ifade eder. Bilgi değiştiriciler (yanlış bilgilendirme, dezenformasyon, vb.), algıların nasıl değiştiğini doğru bir şekilde belirlemek için dahil edilmelidir.

manipüle ediliyor, araştırmalar bastırılıyor veya itibarsızlaştırılıyor ve iklim eylemi, şehir düzeyindeki sistemlerin sürdürülebilirliğini baltalayan çeşitli toplumsal aktörler tarafından caydırılıyor.

Bilgi Boşluklar	14, 21, 27, 35, 46, 61, 108, 109, 131, 136, 144
Eylem Öncelikler	52, 53, 124, 169, 179, 180, 181, 182, 183, 184

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- Dezenformasyon Oyun Kitabı.
- Kamerun'daki toplumsal cinsiyete duyarlı iklim adaptasyon projelerini haritalandıran bir veri havuzu oluşturarak şeffaflık yoluyla karmaşıklığı ele alın.
- "Şehir düzeyinde iklim eylemi için geliştirilmiş çok sayıda araç var, ancak bunların birçoğunun kullanımdan kalkması şehirlerin uzun vadeli iklim stratejilerini sürdürmesini zorlaştırıyor." - N/A
- MeteoCarbone gibi yenilikler güvenilir emisyon takibi sağlayarak şehirlerin iklim hedeflerine karşı sorumlu kalmasını sağlar. Veri yönetimi uygulamalarının otomasyonu, iklim stratejilerine rehberlik eden güncel veriler sunarak kentsel planlamada kullanılan bilgilerin bütünlüğünü artırır. Bu, politika belgelerinin analizini kolaylaştırarak şehirlere sürdürülebilirlik girişimleri için kesin ve eyleme geçirilebilir içgörüler sağlar.

Risk

GRAA Başlığı	Risk
Açıklama	Kent düzeyindeki modellerin, verilerin ve bilginin bir kulesi olarak risk, belirsizlik ve ölçekle bağlantılıdır - risk, GRAA'nın diğer boyutlarındaki araştırma bulgularına ve sistemlerin nasıl işlediğine ilişkin modellerin, verilerin ve bilginin diğer yönlerinin analizine dayalı olarak GRAA yapısının unsurlarına yönelik tehdidin ortaya çıkan anlayışı ve bu sistemlerin işlemeye devam etmesinde adalet ve hakkaniyete yönelik herhangi bir potansiyel tehdittir.
Önceki GRAA'da referans	Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir (belirsizlik ve ölçekle bir boyut ve hem sistemlere hem de adalet ve eşitliğe yönelik olasılıksal tehdit).
Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar	Kentsel alanlar, özellikle de aşırı hava olaylarına eğilimli olanlar, yetersiz planlama ve altyapı nedeniyle artan risklerle karşı karşıyadır. İklimle ilgili tehlikelere karşı dayanıklılığı artırmak ve kırılganlığı azaltmak için etkili risk yönetimi stratejileri şarttır. Bu, aşırı sıcaklık, zorla yerinden edilme ve çevresel bozulma ile ilişkili artan risklerin ele alınmasının yanı sıra biyoçeşitliliği dikkate alan doğaya olumlu mühendislik çözümlerinin kentsel planlamaya entegre edilmesini de içerir.
Bilgi Boşlukları	21, 22, 63, 101, 102, 146
Eylem Öncelikleri	23, 32, 35, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 259

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- Etiyopya Rift Vadisi gibi bölgelerde sık sık yaşanan kuraklıklar ve arazi kullanımındaki değişiklikler tarımsal verimlilik ve yerel ekosistemler için risk oluşturmaktadır. Şehirlerdeki kentsel yayılma da kentsel ısı adası etkisini yoğunlaştırarak ekosistem hizmetlerini bozmaktadır. Risk değerlendirmeleri, termal enerji dengesini yöneterek ve yeşil alanların soğutma etkilerini artırarak bu özel zorlukları ele almalıdır.
- İklim risklerinin ele alınması, proaktif planlama ve reaktif stratejilerin bir kombinasyonunu gerektirmektedir. Seattle'dan bir temsilci tarafından paylaşılan görüşler, iklim risklerinin azaltılmasında ulaşımın rolünü vurgulayarak akademik araştırmaların pratik çözümleri nasıl bilgilendirebileceğini gösterdi. Emisyonları izleyen MeteoCarbone gibi araçlar ve sel risklerini azaltmak için kentsel akarsuların gün ışığına çıkarılması gibi doğa temelli çözümler, şehirlerin iklimle ilgili zorlukları etkili bir şekilde yönetmesi için gereklidir.
- Climate IQ gibi yapay zeka destekli araçlar, şehirlere iklim risklerini daha doğru bir şekilde değerlendirme kabiliyeti sağlarken, risk yönetimi stratejilerinin nüfusun özel ihtiyaçlarına göre uyarlanmasını sağlar.
- Afrika şehirleri, etkili iklim adaptasyonu için kapsamlı Risk ve Hassasiyet Değerlendirmeleri (RVA) geliştirmek üzere uygun maliyetli, veri odaklı araçlara ihtiyaç duymaktadır. Veri toplama ve analiz yöntemlerinin iyileştirilmesi, bilinçli karar verme süreci için elzemdir.

Ölçek

GRAA Başlığı

Ölçek

Açıklama

Şehir düzeyindeki modellerin, verilerin ve bilginin bir kulesi olarak ölçek, diğer boyutların nasıl çerçevelendiğinin büyüklüğünü temsil , araştırma konularının nasıl ele alınabileceğine dair bir referans ölçütü sağlar ve söz konusu boyutun ele alınan meseleye uygun bir şekilde ele alınması için ne ölçüde eylem gerekebileceğini gösterir.

Hem 2018 hem de 2021 GRAA'da kesişen bir konu olarak yer almıştır.

Önceki GRAA'da referans

Gerekli kentsel araştırma ve iklim eyleminin ölçeğini anlamak, şehirlerin yönetiminde yer alan çeşitli sektörler ve seviyeler arasında etkili işbirliğinin önündeki engelleri ele almayı gerektirir. Genellikle sınırlı kaynaklarla önemli iklim değişikliği etkileriyle karşı karşıya kalan küçük ve orta ölçekli şehirler, uyum, yönetim ve dayanıklılığı desteklemek için daha küçük ölçeklerde çalışan çözümlere ihtiyaç duymaktadır. Özellikle farklı kentsel ortamlarda başarılı modelleri çoğaltmak için stratejiler geliştirmek çok önemlidir. Şehir ölçeğinde eylemi etkileyen finansman kısıtlamaları ve mevzuat engelleri, iklim araştırması ve müdahale yolculuğunda çözülmemiş zorluklardır.

2, 4, 26, 35, 43, 46, 48, 61, 100, 111, 149, 154

Bilgi Boşlukları

26, 33, 37, 156, 157, 158, 159, 160, 177, 256, 259

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Doğaya sahip olmak imkansızdır; bu bir insan kurgusudur." - Delanie Passer
- Ölçeklendirmenin önündeki engeller arasında kentsel savanlarda tarımsal biyoçeşitlilik gibi faydalı uygulamaların benimsenmesine karşı direnç ve mobilite çözümlerini engelleyen yakıt bazlı araçlara bağımlılık da yer almaktadır. Bu boşlukları ele alarak ve özellikle MARC Ortaklığı gibi girişimler aracılığıyla yenilikçi ortaklıkları teşvik ederek, şehirler dönüştürücü değişimi hızlandırabilir ve başarılı iklim girişimlerini çeşitli bağlamlarda ölçeklendirebilir.
- İklim çözümlerinin ölçeklendirilmesi etkilerinin bölgeler arasında ve küresel olarak artırılması için elzemdir. Montreal gibi şehirler başarılı iklim girişimleriyle dikkat çekmiş ve tartışmalar bu çabaların diğer kentsel alanlara yayılmasının önemini vurgulamıştır.
- Sera Gazı Emisyonları Endeksi gibi araçlar, emisyon takibi için ölçeklenebilir bir yaklaşım sunarak dünyanın dört bir yanındaki şehirlerin karbon ayak izlerini izlemelerini ve azaltmalarını sağlar.
- Çeşitli bölgelerdeki başarılı iklim eylemlerini belgeleyen "Vaka Çalışması Atlası" gibi araçların kullanılması, kanıtlanmış stratejilerin tekrarlanması konusunda şehirleri desteklemektedir. Belediyeler bu modelleri paylaşarak iklim direncinin yaygınlaşmasını teşvik edebilirler.

Belirsizlik

GRAA Başlığı

Belirsizlik

Açıklama

Kent düzeyindeki modellerin, verilerin ve bilginin bir kulesi olarak belirsizlik, bilginin doğruluğuna güvenilebilecek ve sistem yaklaşımlarının boyutları ile adalet ve eşitlik sütunları genelinde karar alma sürecini bilgilendirmek için kullanılabilecek güven boyutunu temsil eder - araştırma sürecinde toplanan her türlü bilgi, doğruluğu ve kesinliği konusundaki kesinliğe göre değerlendirilmelidir.

Önceki GRAA'da referans

2018 GRAA'ya dahil edilmiştir ve 2021 GRAA'nın Topikal Temalarına dahil edilmiştir.

Bilgi
Açığı/açıklanan sorunlar

Veri toplama, gelişmiş modelleme ve riski değerlendirmek ve iklim eylemi gerçekleştirmek için gereken bilginin kapsamlı bir şekilde anlaşılmasında belirsizliğin yönetilmesi. İklim aşımının ve bunun politika formülasyonu ve altyapı çözümleri üzerindeki etkilerinin ele alınması, belirsizliklerin üstesinden gelmek için doğru ölçümler ve hedefe yönelik yöntemler gerektirir. Bu, beklenmedik iklim etkilerini ele almak için uyarlanabilir stratejiler geliştirmeyi ve politikaların ve planların esnek, yinelemeli ve tanımlanıp anlaşıldıkça değişen koşullara ve değişkenlere duyarlı olmasını sağlamayı içerir.

7, 21, 23, 98

Bilgi Boşlukları

35, 38, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 259

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Risk değerlendirmesi aynı zamanda insanlara umut vermekle de ilgilidir." - Oturum Başkanı
- Örneğin Humus'ta, toplum odaklı çabaların tanınması ve resmileştirilmesi, şehirlerin belirsizliği aşmasına ve daha fazla krizden kaçınmasına yardımcı olmada etkili olmuştur. Kentsel planlama, öngörülemez zorluklara uyum sağlayabilecek esnek bir yönetim sağlayarak iklim eylemindeki belirsizliği hesaba katmalıdır. Bu, yenilikçiliği pratik dayanıklılık önlemleriyle dengelemeyi ve sürekli yeniden değerlendirmeye olanak tanıyan uyarlanabilir stratejilere öncelik vermeyi içerir.

2.4 Sistem Yaklaşımı Seviyeleri

Şehir iklim araştırması ve inovasyonunu ele almak için bir sistem yaklaşımı benimsemek, 2021'de GRAA ve CRIA'nın ana teması olarak ortaya çıkmıştır. 2021'de rafine edilen boyutlardan, şehirlerin işlevi için araçsal olan bir dizi sistem tanımlanmıştır. Belirlenen sistemler, 2024 GRAA yapısında işlev hiyerarşisi göz önünde bulundurularak seviyeler halinde ele alınmaktadır. Araştırma artık, yerel düzeydeki faaliyetlerde sosyal ve ekonomik işlevlerin, üzerine inşa edildikleri kentsel alanların ve sistemlerin çevresel/fiziksel gerçekliklerine her zaman bağlı olacağının bilincinde olarak katmanlandırılabilir ve organize edilebilir. Sistem yaklaşımına dayalı kentsel planlama ve tasarım, geçici proje bazlı müdahalelerden koordineli müdahalelere geçişi kolaylaştıracaktır.

Tüm sistemleri etkileyen faaliyetlerde yer alan diğer sektörlerle hükümet çabalarını başarılı bir şekilde uyumlu hale getirebilecek ölçeklenebilir çözümleri mümkün kılması gereken portföy tabanlı planlama.

Coğrafya

GRAA Başlığı	Coğrafya
Açıklama	Şehirlerin üzerine inşa edildiği konumsal değerin anlaşılması için en geniş terminoloji olarak sunulan Coğrafya başlığı altında yer alan yeryüzü sistemleri ve kara, deniz ve havanın birleşimi, bu sistem yaklaşımında ele alınan coğrafi özellikler üzerine inşa edilen ek sistemler ve bunların üzerinde yaşayan biyolojik çeşitlilik için bir temel oluşturmaktadır.
Önceki GRAA'da referans	Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir (sistem yaklaşımına göre yeniden düzenlenen inşa edilmiş ve yeşil/mavi altyapıya atıfta bulunulmuştur).
Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar	İklim değişikliğinin etkileri ve kaynak coğrafi farklılıklar, etkili kentsel planlama, uyum stratejileri ve kaynak yönetimi için özel çözümler gerektirmektedir. Bu farklılıklar, belirli bölgesel zorlukları ele almak için yerleştirilmiş yaklaşımlar gerektirdiğinden, yerel coğrafi bağlamları anlamak, duyarlı iklim politikaları geliştirmek için çok önemlidir. Tüm sistem parametreleri, kentsel ortamlarda yaşanan deneyimin temelini oluşturan coğrafi sistemlerin bir ürünüdür ve coğrafi boyutlara ilişkin temel bir anlayış, her yerelin parametreleri dahilinde çalışan sürdürülebilir sistemler oluşturmak için çok önemlidir.
	11, 27, 34, 44, 47, 48, 52, 110, 111, 124
Bilgi Boşlukları	22, 25, 185, 186, 187, 188, 189
Eylem Öncelikleri	

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Kentleşme göçtür ve göç de ." - Elizabeth
- Hugumburda kuru Afromontan ormanı gibi alanlarda ekosistem hizmetlerinin uygun şekilde değerlendirilmemesi ve yönetilmemesi, yerel refahı ve orman sürdürülebilirliğini tehdit etmekte ve ekosistem hizmeti yönetiminde coğrafi hususların önemini vurgulamaktadır.
- Lagos gibi kıyı ve hassas bölgeler sürdürülebilir uygulamalara uyum benzersiz zorluklarla karşılaştığından, iklim değişikliğinin coğrafyaya özgü etkilerinin ele alınması çok önemlidir.
- Örneğin Kufranjah'da su hasadı ve güneş enerjisi kullanımı gibi coğrafyaya özgü stratejiler, yerelleştirilmiş uyum önlemlerinin önemini ortaya koymaktadır.
- CBS ve uzaktan algılama gibi teknolojiler aracılığıyla iklim risk değerlendirmelerini ve mekânsal planlamayı entegre ederek, şehirler coğrafyaya özgü hassasiyetleri daha etkili bir şekilde ele alabilir ve iklim eylemlerinin hem hedefe yönelik hem de yerel koşullara uyulanabilir olmasını sağlayabilir.

Biyçeşitlilik

GRAA Başlığı

Biyçeşitlilik

Açıklama

Bulunduğu coğrafyanın bir ürünü olan biyçeşitlilik, yaşamın milyarlarca yıl süren çoğalması, evrimi ve bunun sonucunda ortaya çıkan çeşitlilik sayesinde tahakkuk eden doğal sermayeyi temsil etmektedir. Biyomlar - ekosistemler - arasında benzersiz, endemik türlerden popülasyonların kurulması, bu doğal sermayeden yararlanan ek karmaşıklığa sahip sistemlerin ortaya çıkması için bir temel sağlamıştır. Her şehir kendine özgü karakterini biyolojik çeşitliliğinden alır.

Önceki GRAA'da referans

Daha önce 2018 veya 2021 GRAA'ya dahil edilmemiştir (sistem yaklaşımına göre yeniden düzenlenen inşa edilmiş ve yeşil/mavi altyapıya atıfta bulunulmuştur).

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Kentsel alanlar, yetersiz arazi kullanım planlaması ve hızlı kentleşme nedeniyle önemli biyolojik çeşitlilik kaybı yaşamaktadır. Bu bozulma, çevresel stres faktörleri ve kentsel gelişimle birlikte gelen arazi kullanım modellerindeki değişikliklerle daha da kötüleşmektedir. Bu zorlukları etkili şekilde ele almak için, biyolojik çeşitliliğin korunmasını kentsel planlama ve kalkınmaya entegre eden stratejilere acil ihtiyaç vardır. Bu tür stratejiler bitki örtüsünün , yeşil alanların artırılmasına ve kalkınma ile çevrenin korunması arasında bir denge kuran politikaların uygulanmasına odaklanmalıdır.

1, 4, 5, 27, 59, 62, 112, 130

Bilgi Boşlukları

7, 11, 24, 75, 167, 190, 191, 192, 193, 194

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- Yenilikçi yaklaşımlar ve bölgesel ortaklıklar, kentleşmenin yerel ekosistemler ve biyoçeşitlilik sıcak noktaları üzerindeki etkilerini azaltmak ve dayanıklılık oluşturmak için çok önemlidir. Doğa temelli çözümlerin ve yeşil altyapının kentsel politikalara entegre edilmesi, kentsel biyoçeşitliliğin ve ekolojik sağlığın iyileştirilmesi için elzemdir. Bu önlemler sadece ekolojik sistemlerin korunmasına ve geliştirilmesine yardımcı olmakla kalmaz, aynı zamanda plastik kirliliği ve özellikle kent çevresi alanlarda yeşil alanların bozulmasıyla ilgili sorunların ele alınmasına da yardımcı olur.
- Sonuç olarak, şehir planlamasında ekolojik koruma ve restorasyona öncelik verilmesi, şehirleşmenin biyolojik çeşitlilik üzerinde yarattığı önemli tehditlerin azaltılması için elzemdir.
- Kufranjarah'ın nesli tükenmekte olan bitkileri korumaya yönelik hidroponik girişimleri gibi biyoçeşitliliği korumaya yönelik çabalar, şehirlerin iklim zorluklarının ortasında biyoçeşitliliğin korunmasında oynayabileceği rolü vurgulamaktadır. Kentsel alanlar artan çevresel baskılarla karşı karşıya kaldıkça bu girişimler hayati önem taşımaktadır.

Sağlık (İnsan ve Çevre)

GRAA Başlığı

Sağlık (İnsan ve Çevre)

Açıklama

Hem insani hem de çevresel işlevselliğe sahip bir sistem olarak sağlık, ek sistemlerin var olması için gereken canlılık ve büyümeyi sağlayan biyoçeşitlilik ve coğrafyaya bağlıdır.

Önceki GRAA'da referans

Kesişen bir konu olarak 2021 GRAA'ya dahil edilmiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Şehirlerdeki sağlık etkilerinin ele alınması, çevresel, fiziksel, zihinsel ve bilişsel sağlık hususlarını kapsayan bütüncül bir yaklaşım gerektirir. Bu yaklaşım, toplum refahına, sistem direncine ve hassas grupların karşılaştığı eşitsizliklerle mücadeleye dayalı etkili sağlık stratejilerini entegre etmelidir. Buna ek olarak, kentsel tasarım bilişsel sağlığı desteklemeli ve doğaya dayalı çözümler içermeli, genel sağlık ve yaşam kalitesine katkıda bulunmalı, hem insanlar hem de kentin içinde bulunduğu çevre için sağlıklı sonuçları baltalayan kent ölçeğindeki işlevleri düzeltmelidir.

1, 5, 38, 39, 40, 41, 110, 113, 114, 153, 155

Bilgi Boşlukları

18, 195, 196, 197, 198, 259

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Emisyon azaltımında hakkaniyet sadece karbonu azaltmakla ilgili değildir; her toplumun, özellikle de en savunmasız olanların düşük karbonlu bir geleceğin faydalarından pay almasını sağlamaktır." - Harshika Bisht
- Hızla kentleşen bölgelerde artan atık üretimi ve kirlilik, insan sağlığını ve çevre kalitesini daha da tehdit etmekte ve gelişmiş atık yönetimi mekanizmalarına ve toplum bilincine duyulan ihtiyacı vurgulamaktadır.

- Lagos'tan bir yetkili, kıyı toplulukları üzerindeki sağlık etkilerini ve yeterli tesislere olan ihtiyacı vurgularken, iklim nedeniyle yerinden edilmiş nüfuslar için ruh sağlığı hizmetleri, özellikle Kenya ve Karayipler'deki şehirlerde bir öncelik olarak işaret edildi. Bu tartışmalar, şehirler iklim zorluklarıyla mücadele ederken insan ve çevre sağlığı arasındaki kesişimin altını çizdi.

- Ekolojik tasarımdaki yenilikler ve mikro su toplama alanları gibi su yönetimi çözümleri, insan ve çevre sağlığı için çifte fayda sağlamaktadır. Daha temiz su sistemleri ve daha yeşil alanlar sağlayan bu stratejiler, genel refahı artırırken halk sağlığı risklerini de azaltmaktadır.

Su

GRAA Başlığı

Su

Açıklama

Bir sistem olarak su sirkülasyonu, doğrudan coğrafi/toprak sisteminin topografyasına ve su döngüsünü etkileyen biyolojik çeşitlilik sistemine bağlıdır; bu da diğer sistemlerin daha fazla işlevsellik ve karmaşıklık geliştirmesi için kapasite oluşturur.

Önceki GRAA'da referans

2021 CRIA'ya güncel bir alan olarak dahil edilmiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Sürdürülebilir su yönetimi her yerde, ancak özellikle su kıtlığı veya kirliliği ile karşı karşıya olan bölgelerde kentsel planlama için kritik öneme sahiptir. Kentsel su sistemleri kirlilik ve kaynakların tükenmesiyle karşı karşıya kalmakta, dayanıklılığı ve sürdürülebilirliği artırmak için kapsamlı yönetim stratejileri gerektirmektedir. Suya erişim ve kalite ile ilgili zorlukları ele alırken su kaynaklarının sürdürülebilir kullanımını sağlamak, yalnızca kentsel sistemler değil, aynı zamanda kentlerin dayandığı su havzalarını oluşturan kent çevresi ve kırsal alanlar hakkında da kapsamlı araştırmalar yapılmasını gerektirir. Kentsel gelişim, su kaynaklarının yönetimine ilişkin sağlam araştırmalar üzerine inşa edilmeli ve suyun süresiz olarak yönetilebilecek şekilde yenilenmesini ve yeniden dolaşımını kolaylaştırmalıdır.

54, 75, 115, 116, 117

Bilgi Boşlukları

6, 11, 123, 199, 200, 201, 202

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- Kufranjah, su hasadı stratejilerini iklim eylem planlarının kilit bir bileşeni olarak tanımlamış ve sürdürülebilir su yönetiminin önemini vurgulamıştır. kentsel planlama.
- Pasif bir merkezi olmayan atık su ve katı atık sistemi tasarlayın ve uygulayın, gölleri olan yerleşim yerlerini haritalayın, federasyonlar oluşturun, bir tanıtım planı geliştirin ve daha fazla yatırım için Mumbai Metropolitan Bölgesi Kalkınma İdaresi'ne sunun.

Yemek

GRAA Başlığı

Yemek

Açıklama

Gıda sistemleri, bağlı oldukları bölgelerin arazisinin, biyolojik çeşitliliğinin ve su mevcudiyetinin bir ürünüdür. Gıda; gelişim, beslenme ve çoğalma için birbirine bağımlı olan flora ve faunanın bir ürünüdür ve popülasyonlar için belirleyici bir sınırlayıcı görevi görür.

Önceki GRAA'da referans

2021 CRIA'ya güncel bir alan olarak dahil edilmiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Sürdürülebilir gıda sistemleri kentsel dayanıklılık ve sağlık için elzemdir ve gıda güvenliğini ele alan, israfı azaltan ve çevrelerindeki bağlamlar göz önüne alındığında şehirlerde sürdürülebilir üretim ve tüketimi teşvik eden stratejiler gerektirir. Kentsel gıda sistemleri, kentlerin yetki sınırlarının ötesindeki üretime bağlı olduğu için güvenlik, sürdürülebilirlik ve erişimle ilgili önemli zorluklarla karşılaşmaktadır. Bu sorunların üstesinden gelmek için yerel gıda üretimini destekleyen, gıda israfını azaltan ve besleyici gıdalara adil erişimi sağlayan stratejilere acil ihtiyaç vardır. Gıda sistemlerinin daha geniş kentsel planlama ve sürdürülebilirlik çabalarına entegre edilmesi, bu zorlukların etkili bir şekilde ele alınması için kritik öneme sahiptir.

27, 118, 119

Bilgi Boşlukları

12, 13, 203, 204, 205

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- Sık sık yaşanan kuraklıklar ve arazi kullanımındaki değişiklikler nedeniyle küçük çiftçilerin kırılganlığı, tarımsal verimliliği ve yerel ekosistemleri etkilemektedir. Bu bölgede tarımsal sürdürülebilirliğin ve gıda güvenliğinin artırılması, tarımsal uygulamaların ve destek sistemlerinin iyileştirilmesini gerektirmektedir. Kentsel alanlar da, sürdürülebilir gıda sistemlerine erişimi zorlaştıran hızlı kentleşme nedeniyle daha da kötüleşen zorluklarla karşı karşıyadır. Dayanıklı kentsel topluluklar için gıda güvenliği ve çevresel sürdürülebilirliği entegre eden yenilikçi çözümler gereklidir.
- Gıda ile ilgili girişimler kapsamlı bir şekilde ele alınmamış olsa da, gıda güvenliği ve tarımsal sürdürülebilirlik konularına işaret eden toplum odaklı sürdürülebilirlik uygulamalarına genel atıflar yapılmıştır.
- Yerel gıda üretimini artırmak için terk edilmiş fabrikaları dikey bir tarım tesisine dönüştürmek.

Enerji

GRAA Başlığı

Enerji

Açıklama

Enerji sistemleri, toplumda işledikleri şekliyle, gıda sistemleri (kalorik/metabolik) su sistemleri (hidroelektrik), biyoçeşitlilik (biyokütle, fosil yakıtlar) ve coğrafya (rüzgar, güneş, gelgit, dalga, okyanus termal potansiyeli) üzerine inşa edilmiştir.

Önceki GRAA'da referans

2021 CRIA'ya güncel bir alan olarak dahil edilmiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Sürdürülebilir enerji sistemlerine geçiş, sera gazı emisyonlarının azaltılması ve şehirlerdeki insan faaliyetlerinin sürdürülebilmesi için hayati önem taşımaktadır. Şehirler enerji tüketiminin merkezleridir ve sürdürülebilir üretime geçiş önemli zorluklarla karşı karşıyadır. Para biriminin değer kaybetmesi/kambiyo kurları, üretim ve tüketim vergilendirme rejimleri veya maden çıkarma politikası gibi finansal ve yönetim sistemlerindeki belirsizlikler, küresel olarak yenilenebilir enerji yatırımlarının ölçeğini ve zamanlamasını etkilemekte ve sanayi devriminin başlarında fosil yakıt kullanımının kabul edilmesinden bu yana çok düzeyli aktörlerin iklim krizine bakış açısını belirleyen sürdürülebilirlik stratejilerini etkilemektedir. Kentsel ortamlar temiz enerjiye geçişteki engelleri, özellikle de adil, yeterli, güvenilir erişimi ve sürdürülebilir kullanımı destekleyen finansman, politika ve altyapı ihtiyacını aşmak zorundadır. Enerji geçişlerine katılımı arttırmak için stratejiler geliştirilmeli ve sürdürülebilir karbonsuzlaştırma yörüngeleri dahilinde tüm toplulukların bu değişikliklerden faydalanması sağlanmalıdır.

29, 54, 60, 120, 121, 122

Bilgi Boşlukları

1, 2, 3, 6, 15, 16, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 214, 256

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Akıllı şehirler, artan nüfusun ihtiyaçlarını karşılamak üzere inovasyon ve teknoloji tarafından yönlendirilen Afrika'daki kentleşme için yeni bir paradigmadır." - N/A
- Yenilikçi finansal modellerle desteklenen yenilenebilir enerji projeleri, hidrojen ve güneş gibi yeşil enerji kaynaklarının kentsel altyapılara entegrasyonunu sağlayarak iklim eylemi gündemlerini ileriye taşıyor.
- Genel olarak, kentsel alanlar iklim değişikliğini ele almak ve sera gazı emisyonlarını azaltmak için yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş yapmalıdır. Bu geçiş, yenilenebilir enerjinin arazi yoğun doğasının üstesinden gelmeyi ve enerji kaynaklarına eşit erişim sağlamayı içerir. Sürdürülebilir enerji geçişlerini destekleyen ve aynı zamanda ilgili sosyal ve ekonomik etkileri ele alan stratejiler, enerji sistemlerinde uzun vadeli sürdürülebilirlik ve eşitlik sağlamak için gereklidir.

- Güneş enerjisi Kufranjah'ın iklim eylem planında kilit bir strateji olarak belirlenirken, Guelph'in ev güçlendirme programı sürdürülebilir ev iyileştirmeleri yoluyla enerji verimliliğini desteklemektedir.
- Şehirler, karbon emisyonlarını önemli ölçüde azaltan yerel ve alt ulusal filolar ve ısıtma sistemleri de dahil olmak üzere şehir altyapısının elektrifikasyonu ile örneklenen ulaşım ağlarına temiz enerjiyi entegre ederek düşük karbonlu bir geleceğe geçişe öncülük etmektedir. Montreal'in hidroelektrik ısıtması gibi kentsel sistemlerde yenilenebilir enerjiyi destekleyen politikalar, şehirleri iklim azaltma hedefleriyle daha da uyumlu hale getirmektedir.

Hareketlilik

GRAA Başlığı

Hareketlilik

Açıklama

Hareketlilik sistemleri, yolcuları ve/veya yükleri bir yerden başka bir yere taşımak için hedeflenen enerji uygulamasına dayanmaktadır. Hareketlilik sistemleri hem şehir içinde hem de şehir dışında hareketin ayrılmaz bir parçasıdır ve insanlar, mallar ve bilgi açısından şehirlerarası enerji tüketiminin büyük kısmını temsil eder.

Önceki GRAA'da referans

2021 CRIA'ya "Ulaşım" terimi altında bir konu alanı olarak dahil edilmiştir.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Kentlerin içindeki, çevresindeki ve arasındaki sistemler ve arasında hareketliliği anlamak, emisyon azaltma ve insan uygarlığı boyunca gelişmiş bağlantı potansiyeli göz önüne alındığında, sürdürülebilirliğe etkili bir şekilde ulaşmak için en zorlu ve umut verici araştırma alanlarından birini temsil etmektedir. Politika ve planlama, özellikle hassas ve yetersiz hizmet alan bölgelerde ve marjinalleşmiş nüfuslarda güvenli ve eşitlikçi kentsel hareketlilik uygulamalarının gerçekleşmesi için çok önemlidir. Yüksek trafik ölüm oranlarını, yetersiz transit sistemlerini ve karada, suda ve havada yakıt temelli ulaşım sistemlerine bağımlılığın yarattığı zorlukları ele almak için yaratıcı çözümlere acil ihtiyaç vardır. Hareketlilik altyapısı için doğaya dayalı çözümlerin yanı sıra yeni hareketlilik girişimlerine yönelik araştırma ve inovasyon, karbonsuzlaştırmayı hızlandırabilir ve gerekli hareketlilik faaliyetlerimizin çevresel etkilerini azaltabilir.

11, 75, 123, 91,124, 125, 129

Bilgi Boşlukları

17, 18, 149, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 256, 259

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Kentsel ölçekte enerji yönetimi, kentsel planlama ve ulaşım modlarının modellenmesinde dijital araçların önemi." - N/A
- Yarı kurak kentsel alanlarda, kent ormanlarının azalması, yeşil altyapıyı korumak ve sürdürülebilir hareketlilik çözümlerini teşvik etmek için etkili yönetim ve yeniden tasarım stratejileri gerektiren ek zorluklar ortaya çıkarmaktadır.
- Sürdürülebilir kentsel hareketlilik çözümleri, sera gazı emisyonlarının azaltılması için çok önemlidir; şehirler bisiklet ve toplu taşıma gibi düşük karbonlu ulaşım alternatiflerini aktif bir şekilde teşvik ederken, erişimi ve verimliliği artırmak için gayri resmi ulaşım ağlarını da araştırmaktadır.

Atık

GRAA Başlığı	Atık
Açıklama	Atık sistemleri gıda ve enerji sistemlerinin bir ürünüdür ve atık maddelerin yönetimi sistem girdilerine bağlıdır ve gerekli altyapı sistemlerini şekillendirir. Atık, şehirlerin üzerine inşa edildiği çeşitli sistemlerde verimlilik ve kaynak geri kazanımı fırsatını temsil etmektedir.
Önceki GRAA'da referans	2021 CRIA'da "Ulaşım" terimi altında bir konu alanı olarak yer almaktadır.
Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar	Geleneksel atık bertaraf yöntemleri çevresel bozulmaya, sera gazı emisyonlarına (özellikle metan) ve gereksiz sistem kaybına önemli ölçüde katkıda bulunmakta, iklim ve biyoçeşitlilik hedeflerini desteklemek için kaynak geri kazanım yöntemlerine duyulan ihtiyacı vurgulamaktadır. Kentsel alanlarda atık yönetiminin karmaşıklığı, döngüsel ekonomi ilkelerini benimseyen kapsamlı çerçeveler gerektirmektedir. Etkili yönetim stratejileri, atık yönetimi, kaynak tüketimi ve kent sağlığı gibi birbiriyle bağlantılı zorlukları ele almaktadır.
Bilgi Boşlukları	14, 25, 54, 126, 127, 128, 153
Eylem Öncelikleri	11, 20, 22, 222, 223, 224, 225

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Kentsel ölçekte enerji yönetimi, kentsel planlama ve ulaşım modlarının modellenmesinde dijital araçların önemi." - N/A
- Şehirler, plastik atıkları okyanuslara ulaşmadan önce yakalayan Bubble Barrier gibi yenilikçi teknolojiler aracılığıyla atık yönetimini giderek daha fazla ele alıyor. Bu çözüm sadece etkin atık yönetimini desteklemekle kalmıyor, aynı zamanda çevresel izlemeye de yardımcı oluyor. Sulak alan restorasyonu gibi toplum katılımını içeren projeler, atıkla mücadelede ihtiyaç duyulan işbirlikçi yaklaşıma örnek teşkil etmektedir
- azaltılması ve sürdürülebilirliğin geliştirilmesi.
- Sulak alan ekimi ve bakımı gibi topluluk düzeyindeki girişimler, atık yönetimini daha geniş ekolojik koruma çabalarıyla bütünleştirmenin önemini vurgulamaktadır.
- Akra şehrinin kayıt dışı atık işçileriyle yaptığı çalışma çok iyi bir örnektir ([bağlantısı burada](#)).

Altyapı ve Konut

GRAA Başlığı

Altyapı ve Konut

Açıklama

Altyapı sistemleri, çevreyi değiştirmek için gerekli sistemleri kullanarak inşa edilmiş çevreleri temsil eder ve organize edilen sosyal sistemlerin olanaklarını belirler ve sürekli altyapı gelişimini ve onu oluşturan sistemlerin sosyal yönetimini kolaylaştırır.

Önceki GRAA'da referans

2018 ve 2021 GRAA'da Yapılı ve Yeşil/Mavi altyapı (sistem yaklaşımına göre yeniden düzenlenmiştir) ve CRIA'da bir tema olarak yer almaktadır.

Bilgi Açığı/açıklanan sorunlar

Altyapı sorunlarının ele alınması, tüm sistemlerde hem sera gazı (GHG) emisyonlarını hem de birbiriyle ilişkili etkileri yönetmek için yenilikçi teknolojiler ve gelişmiş metodolojilerle ısmarlama çözümler tasarlamak için her şehrin kapasitesi dahilinde çalışan bir biçim ve işlev vizyonu gerektirir. Altyapı aynı zamanda aşırı hava olaylarına karşı dayanıklılığı artıracak ve temiz enerji, sürdürülebilir tasarım uygulamaları ve etkili atık yönetim sistemlerini bir araya getirerek kentsel refaha katkıda bulunacak şekilde tasarlanmalıdır.

2, 3, 74, 129, 130, 131, 148

1, 2, 3, 7, 17, 53, 123, 127, 129, 149, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235

Bilgi Boşlukları

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "İyi planlanmış bir şehir sürdürülebilirliği doğurur. Sürdürülebilir bir kentsel peyzaj olmadan, arazi kullanım planlaması boşunadır."
- Stephen Biliyitorb Liwur
- Kentsel altyapının güçlendirilmesi, sel, sıcak hava dalgaları ve iklimle ilgili diğer zorluklara karşı direncin artırılması da dahil olmak üzere iklim değişikliğinin etkileriyle başa çıkmak için gereklidir. Sürdürülebilir ve yenilenebilir kentsel toplulukları destekleyen altyapıya öncelik verilmesi ve yaşanabilir kentsel ortamlar yaratmak için mevcut eksikliklerin giderilmesi acil bir ihtiyaçtır. Altyapı projeleri olumlu çevresel ve sosyal sonuçları vurgulamalı, standartlaştırılmış çerçevelerin geliştirilmesi ve yatırım çekmek için teknik becerilerin artırılması gibi zorlukların üstesinden gelmelidir.
- Kenya ve Karayipler'deki şehirlerle ilgili olarak, iklim felaketlerinden etkilenen yerinden edilmiş nüfusları barındırmak için konut altyapısının iyileştirilmesine duyulan acil ihtiyaç vurgulanmıştır. Ayrıca, Macul'un sürdürülebilirlik girişimleri için finansman sağlama çabaları, daha küçük şehirlerin karşılaştığı altyapı zorluklarının altını çizmektedir.
- İklim eylemi, altyapı geliştirmede dayanıklılığı ve sürdürülebilirliği artırmak için yapay zeka (AI) dahil olmak üzere yeni dijital araçların ve teknolojilerin entegrasyonunu gerektirmektedir.
- Kentsel alanların hızla büyümesi, sel ve aşırı hava olayları gibi tehlikelerden kaynaklanan riskleri yönetmek için iklim adaptasyonunun altyapı planlamasına daha iyi entegre edilmesini gerektirmektedir.
- ABD'de iklim hedeflerini karşılamak üzere bina iyileştirmelerinin ölçeklendirilmesi için gereken işgücüne ilişkin araştırma ([bağlantısı burada](#)).

Kültür (Toplum, Miras, Sanat, Tarih)

GRAA Başlığı

Kültür (Toplum, Miras, Sanat, Tarih)

Açıklama

Kültür sistemleri, herhangi bir yerdeki nüfus arasında bağlantının kolaylaştırılmasını sağlayan fiziksel sistemler tarafından etkinleştirilir. Kültür sistemleri, ek sosyal aracılığıyla ifade edilen ve yönlendirilen davranış ve değerler için bir temel sağlar.

Referans içinde Önceki GRAA altında

2021 GRAA'ya güncel bir alan olarak dahil edilmiştir (Tarih ve Kültürel Miras).

Bilgi Boşluğu/ Bir

Kültür, şehirlerin var olma sebebidir - insan faaliyetlerinin tanımlanan konular dahilinde gerçekleşmesi için başkalarının yakınlığını bir arada deneyimlemek için kullanmaktadır.

Sonuç olarak, tüm sistemler arasında adil ve eşitlikçi bir şekilde kentsel planlama ve tasarım, kent düzeyindeki her bir aktörün yarattığı değişkenler arasında koordinasyon sağlamayı zorlaştırmaktadır. Farklı miras, sanat ve tarihe sahip toplulukların gelişimi genellikle organik olarak oluşur ve mirasın korunması ancak bir topluluğun bileşenlerinin birleşik bilgi, kasıtlı tasarım ve kentsel planlama uygulamalarının geliştirilmiş entegrasyonunun bir sonucu olarak ortaya çıkar. Bu, sürdürülebilir kalkınmayı teşvik ederken miras varlıklarına kolektif olarak değer vermeyi, kentsel büyümenin hızlı değişimlerin ortasında kültürel değerlerin çeşitliliğine saygı duymasını ve korumasını sağlamayı içerir. Kentlerde sürdürülebilir kültürel kalkınma, kentleşmenin tüm tarihi ve kültürel alanları destekleyen sistemler üzerindeki etkilerini ele almalıdır,

Miras yönetimine toplum perspektiflerini dahil etmek ve kalkınma projelerinin kültürel mirasın sistemler, değerler ve bilginin bir araya gelmesiyle nasıl ortaya çıktığını anlamasını sağlamak.

Bilgi Boşluklar 4, 11, 13, 26, 29, 30, 31, 32, 38, 43, 58, 132, 133, 155

Eylem Öncelikleri 1, 4, 5, 9, 12, 39, 236, 237, 238, 239, 258, 259

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Comple-X.NET, doğadan ilham alan işbirliği süreçleri tasarlayarak yaratıcı yetenekler için bir "işbirliğine dayalı ekosistem" oluşturan disiplinler arası bir organizasyon" - Xie Wen
- Kentsel planlama, sürdürülebilir ve kültürel açıdan kapsayıcı ortamlar yaratmak için çok önemli olan kültürel değerleri ve mirası sıklıkla göz ardı etmektedir. Toplum kültürünü, tarihini ve sanatsal unsurları planlama süreçlerine entegre etmek, sonuçları iyileştirebilir ve aidiyet ve kimlik duygusunu teşvik edebilir. Kültürel mirasın önemi iklim stratejilerinde genellikle ihmal edilmekte olup, paydaş katılımını ve sürdürülebilirlik girişimlerine desteği artırmak için topluluk anlatılarını ve değerlerini planlama süreçlerine entegre etme ihtiyacını vurgulamaktadır.
- Fred Martin'in Toronto'nun Waterfront Sekreterliği'ndeki girişimleri, Yerli mirasının kentsel sürdürülebilirlik uygulamalarına entegre edilmesinin önemini örneklemekte, kültür ve toplum katılımının uzun vadeli sürdürülebilirlik çabaları için ne kadar gerekli olduğunu vurgulamaktadır.
- Toplulukları katılımcı planlamaya dahil etmek sadece yerel tarih ve uygulamaları onurlandırmakla kalmaz, zamanda kentsel yenileme çabalarının etkinliğini de artırır.

Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar

GRAA Başlığı

Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar

Açıklama

Yönetişim ve Çok Düzeyli Ortaklıklar, kentlerin toplumsal işlevi ile ilgili olarak ortaya çıkan sorunlara aktörlerin yanıt verdiği, topluluk uyumu için bir temel sağlayan, bireylerden oluşan nüfusları yönlendirmek için kurulan sistemlerdir. Bu sistemler, kentlerin kendine özgü kültürünün desteklenmesinde yer alan çeşitli ek sistemlerin, değerlerin ve bilgilerin boyutları üzerinde güç müzakeresini içeren uygulamalara katılımı içerir.

Referans içinde yer almaktadır.

2021 GRAA'ya Çapraz Kesim Konusu olarak dahil edilmiştir (**daha önceki GRAA** sistem yaklaşımına göre yeniden düzenlenmiştir) ve CRIA'da bir tema olarak

Bilgi Boşluğu/ için gereklidir artırılması

Etkili çok düzeyli yönetim ve ortaklıklar, **açıklanan sorunların** karşılanması Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SKH), ulusal olarak belirlenen hedeflerin katkıları (NDC'ler) ve IPCC'nin bulgularını ele alarak insanlığın

1.5°C aşım yörüngesini şehir düzeyinde kentsel planlama ve tasarım açısından acil bir durum olarak değerlendirmek. Bu durum, küresel çevre taahhütleri ile yerel özerkliğin dengelenmesini, ulus-altı ve yerel temsilcilerin küresel müzakerelere katılımının sağlanmasını ve iklime dirençli kalkınma ile yanıt vermek için yerel kapasitenin geliştirilmesiyle orantılı olarak acil eylemde bulunulmasını gerektirmektedir. Çok düzeyli diplomasi için çerçevelerin geliştirilmesi ve sektörler arası işbirliğinin artırılması iklim hedeflerine ulaşılması için çok önemlidir. Ayrıca, çeşitli hükümet düzeyleri ve paydaşlar arasında etkili iletişim ve koordinasyonun teşvik edilmesi, başarılı iklim yönetişimi için kilit öneme sahiptir. Stratejiler, güçlü ortaklıklar kurmaya ve hızlanan değişimi ele almak üzere eylemde hırsı artırmak için farklı yönetim düzeyleri arasındaki çabaları uyumlu hale getirmeye odaklanmalıdır.

Bilgi Boşluklar	9, 17, 18, 24, 34, 44, 47, 48, 49, 61, 107, 134, 135, 136, 139, 140, 143, 145, 150, 156, 157, 158
Eylem Öncelikleri	3, 4, 5, 8, 10, 14, 25, 27, 30, 32, 34, 164, 128, 176, 177, 240, 241, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 257, 258, 259

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "[COVID-19 salgını] Küresel Güney'de gerçekten zor olan iklim bütçelemesi gibi siloların ötesinde bir planlamaya yol açtı. Ancak Mexico City bunu yaptı ve çoğunlukla planlama için kullanılsa da, politika yapıcılarının oturup eylemleri koordine etmesine de yardımcı oluyor." - Giancarlo Delgado
- "Uzman rolü gerçekten sorunlu bir . Her bağlamda saygı duymamız ve yolumuzu bulmamız gereken büyük karmaşıklıklar var. Pek çok farklı bağlamda çalıştığımız için deneyimimiz çok değerli ve bu da pek çok toplumda işin içinde olduğumuz anlamına geliyor." - Jeffrey Raven
- Çörek ekonomisi, katılımcı yönetim ve kamu-özel sektör ortaklıkları gibi yenilikçi yönetim modelleri, kentlerin iklim risklerini yönetmeleri ve sürdürülebilirlik girişimlerini hayata geçirmeleri için çerçeveler oluşturmaktadır. Bu işbirlikçi yaklaşımlar, kentsel iklim eylemlerinin direncini ve etkinliğini artırarak iklim değişikliğinin yarattığı zorluklara kapsamlı yanıtlar verilmesini sağlar.
- Çok düzeyli yönetim modelleri genellikle kısa vadeli koordinasyondaki rolleri açısından incelenirken, kentsel dönüşüm üzerindeki uzun vadeli etkileri de göz önünde bulundurulmalıdır.
- Adil geçiş konusunda dünya genelindeki şehir liderleri için araç seti ([bağlantısı burada](#)).

Finans (Yatırım ve Kamu Alımları)

GRAA Başlığı

Finans (Yatırım ve Kamu Alımları)

Açıklama

Finans sistemleri (yatırım ve kamu alımları dahil), diğer sistemlerde yer alan kaynakların yönetimi, erişimi ve dağıtımına ilişkin yaklaşımı dikte etmek üzere yönetim ve kültürel sistemler üzerinde işleyen soyut mekanizmalardır.

Önceki GRAA'da referans

2018 ve 2021 GRAA'da Finans, CRIA'da Yatırım ve Kamu Alımları ile birlikte bir Konu Teması olarak listelenmiştir.

Bilgi
Açığı/açıklanan sorunlar

Şehirlerin iklim finansmanı sorunlarının ele alınması, şehir ölçeğinde finansman yöntemlerinin önündeki engellerin kabul edilmesini gerektirmektedir. Ulusal finansman çerçeveleri ve ilgili uluslararası ortaklıklar ve finansman mekanizmaları, kentsel iklim finansmanındaki önemli açığı kapatmak için yeterince yönlendirilmemektedir. Adil kaynak dağılımı, iklim finansmanına merkezi olmayan erişimi içermeli, çok taraflı iklim odaklı fonların (örneğin Küresel Çevre Fonu, Yeşil İklim Fonu, Uyum Fonu, Kayıp ve Zarar Fonu, vb.) Ulusal Belirlenmiş Makamlarından (NDA'lar) daha fazla esneklik ve duyarlılık talep etmeli, yatırım için karma finansman paketleri dahil olmak üzere, Kyoto Protokolü kapsamında gelişmiş ülkeler finansman ve teknoloji sağlamadıkça emisyonları azaltması gerekmeyen Gelişmekte Olan Ülkeler için borçsuz öngörmelidir. Finansal stratejiler, özellikle kentsel iklim hedeflerinin ulusal hedefleri aşabileceği ve şeffaf, hesap verebilir kamu ihale süreçlerinin çeşitli yatırımcı türlerine güven verebileceği gelişmekte olan ülkelerde karbonsuzlaştırma çabalarına öncülük eden şehir odaklı finansman ile SKH'lere ve NDC'lere ulaşmak için iklim yeniliklerinin operasyonel hale getirilmesinin önündeki engellerin üstesinden gelmelidir. Finansal kaynakların, adalet ve eşitlik odaklı sonuçlar merceği altında şehir düzeyinde veri yönetimi için şeffaf modellere odaklanarak sistemler genelinde etkili iklim girişimlerine ve nesiller arası varlık yönetimine etkin şekilde tahsis edilmesini sağlamak kritik önem taşımaktadır.

2, 8, 17, 18, 19, 20, 24, 29, 38, 40, 106, 137, 138, 139, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 151, 159

Bilgi Boşlukları

10, 12, 19, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 31, 32, 124, 147, 165, 166, 249, 250, 251, 252, 253, 254, 256, 257, 258, 259

Eylem Öncelikleri

Bu konu için I4C24 Konferansından Alıntılar / İçgörüler / Vaka Çalışmaları:

- "Bireylerin çabaları, yenilikçilikleri ve başarılı projeleri [yeterince] kayıt altına alınmıyor." - Diana Üрге-Vorsatz
- Yerel yönetimler, iklim girişimleri için mali kaynak sağlamada önemli zorluklarla karşılaşmakta ve iklim finansmanının karmaşıklığını aşmak ve sürdürülebilir eylemleri yönlendirmek için etkili stratejilere ve ortaklıklara duyulan ihtiyacı vurgulamaktadır.
- Lübnan Menjez Belediye Başkanı Youssef, Küresel Güney'deki belediyelerin fon sağlayıcılara sunum yaparken karşılaştıkları zorlukların altını çizerek, bağışçıların güvenini kazanmak için daha fazla mali şeffaflığa ihtiyaç duyulduğunu vurguladı.
- Dijital finansmanın, finansmanda şeffaflığı, verimliliği ve erişilebilirliği artırarak kentsel iklim eylemini nasıl dönüştürebileceğine yönelik ilgi giderek artmaktadır. Özellikle, dijital araçların kaynak akışını nasıl kolaylaştırabileceğini ve şehirlerde risk yönetimini nasıl güçlendirebileceğini araştırmak, yeni ortaya çıkan bir odak alanıdır.
- Özel yatırımı sürdürülebilir kentsel kalkınmaya çeken koşulları anlamak, özellikle de kentsel nüfus arasında adil bir şekilde dağıtılan finans mekanizmalarının tasarlanması bağlamında kritik önem taşımaktadır. Özel sektörün katılımı, sürdürülebilirlik çabalarının ölçeklendirilmesi için hayati önem taşımaktadır.
- Özellikle yüksek riskli bölgelerde kentsel sürdürülebilirlik projelerinde riskleri azaltan stratejiler ve finansal modeller geliştirmenin önemi giderek daha fazla kabul görmektedir.
- Oslo, Norveç'te kamu alımları için en iyi uygulamaların daha fazla araştırılması ([bağlantısı burada](#)).



Hakemlikler

Abdelwahed, A., van den Berg, P. L., & Brandt, T. (2020). *Sürdürülebilir toplu taşımayı mümkün kılmak için çevrimiçi optimizasyon.* adresinden alındı https://www.researchgate.net/publication/344399152_Online_Optimization_to_Enable_Sustainable_Public_Transport.

Amirante, D. (2019). Çevre için Küresel Pakt: İklim değişikliğiyle yüzleşmek için genel bir araç. *Çin Çevre Hukuku Dergisi*, 3*(1), 33-61. <https://doi.org/10.1007/s41020-019-00090-5>.

Andrews, B., Carrillo-Silva, D., Ilieva, L., & Kizhakkethottam, C. (2023). *Kayıt dışı alanlarda iklim direncinin artırılması için doğa temelli çözümlerin kritik rolü.* BM-Habitat, Adapt40. https://unhabitat.org/sites/default/files/2023/10/unh._2023._the_critical_role_of_nature-based_solutions_for_enhancing_climate_resilience_in_informal_areas.pdf adresinden alındı.

Anguelovski, I., Irazábal-Zurita, C., & Connolly, J. J. T. (2018). Ele geçirilmiş kentsel peyzajlar: Medellín'de yeşil altyapı planlamasında sosyo-mekânsal gerilimler. *Uluslararası Kentsel ve Bölgesel Araştırmalar Dergisi*, 42(1), 84-102. <https://doi.org/10.1111/1468-2427.12725>.

Archer, D. (2019). Kentsel topluluk direncinin oluşturulmasında kolektif ve bireysel varlıkların rolü. *Urban Research & Practice*, 13*(1), 81-96. <https://doi.org/10.1080/19463138.2019.1671425>.

ARUP. (2022). Beş yıllık değerlendirme - Bir kutlama. *The Resilience Shift*. 22 Mayıs, 2022. <https://www.arup.com/-/media/arup/files/pdf-downloads/the-resilience-shift> adresinden alındı-----5-yıllık-etki-raporu.pdf.

Avustralya-Almanya İklim ve Enerji Koleji. (2022). *Şehirler için küresel araştırma eylem gündeminin (GRAA) evrimi.* Halka Açık Seminer. 17 Şubat, 2022. <https://www.climate-energy-college.de/seminar/evolution-global-research-action-agenda-cities-graa> adresinden alındı.

Bai, X., Colbert, M., & McPhearson, T. (2019). Sürdürülebilirlik için kent bilimi, politikası ve uygulaması arasında ağ oluşturma. *Current Opinion in Environmental Sustainability*, 39*, 110-115. <https://doi.org/10.1016/j.cosust.2019.08.002>.

Bai, X., Dawson, R. J., & Ürge-Vorsatz, D. (2018). Şehirler ve iklim değişikliği için altı araştırma önceliği. *Nature*, 555*(7694), 23-25. <https://doi.org/10.1038/d41586-018-02409-z>.

Bansard, J. S., Hickmann, T., & Kern, K. (2019). Kentsel sürdürülebilirliğe giden yollar: Bilim, kentlerde sürdürülebilir kalkınmaya nasıl katkıda bulunabilir? *GAIA - Bilim ve Toplum için Ekolojik Perspektifler*, 28*(2), 136-142. <https://doi.org/10.14512/gaia.28.2.9>.

Bazaz, A., Bertoldi, P., Buckeridge, M., ve diğerleri (2018). *Kentsel politika yapıcılar için özet: IPCC'nin 1,5°C'lik küresel ısınmaya ilişkin özel raporu kentler için ne anlama geliyor?* IHHS Hindistan İnsan Yerleşimleri Enstitüsü. <https://doi.org/10.24943/SCPM.2018>.

Bedinger, M., Beevers, L., Walker, G. H., Visser-Quinn, A., & McClymont, K. (2020). Kentsel sistemler: Sistem düşüncesini desteklemek için karşılıklı bağımlılıkların ve sonuçların haritalanması. *Earth's Future*, 8, e2019EF001389. <https://doi.org/10.1029/2019EF001389>

Buchoud, N. J. A., ve diğerleri (2020). *The infrastructure nexus: Altyapıların geleceğinden geleceğin altyapılarına.* Asya Kalkınma Bankası Enstitüsü. <https://t20japan.org/wp-content/uploads/2019/03/t20-japan-tf4-2-infrastructure-nexus-from-the-future-of-infrastructures-to-the-future-of-the-future.pdf> adresinden alındı.

Bush, J. (2020). Doğa temelli şehirlere geçişte yerel yönetimlerin yeşillendirme politikalarının rolü. *Environmental Innovation and Societal Transitions*, 34*, 93-103. <https://doi.org/10.1016/j.eist.2020.01.015>.

C40. (2021). Yerel yeşil işler yaratmak: Amerika Birleşik Devletleri, İtalya ve Güney Afrika. *C40 Bilgi Merkezi*. Ekim 2021. https://www.c40knowledgehub.org/s/article/Creating-local-green-jobs-the-United-States-Italy-and-South-Africa?language=en_US adresinden alındı.

City Climate Finance Leadership Alliance. (2021). *Şehirlerin iklim finansmanının durumu*. Haziran, 2021. <https://citiesclimatefinance.org/publications/2021-state-of-cities-climate-finance/> adresinden alındı.

İklim Şansı Derneği. (2018). *Devlet dışı iklim eylemi üzerine küresel gözlemevi: Kitap 2 - Yerel ve ulus-altı yönetimlerin harekete geçirilmesi*. İklim Şansı Derneği. https://www.climate-chance.org/wp-content/uploads/2018/12/book_2_complet.pdf adresinden alındı.

Kentsel Geçişler için Koalisyon. (2019). *İklim acil durumu, kentsel fırsat*. Dünya Kaynakları Enstitüsü (WRI) Ross Center for Sustainable Cities, C40 Cities Climate Leadership Group. <https://urbantransitions.global/urban-opportunity/> adresinden alındı.

Colenbrander, S., & Barau, A. (2019). İklim krizi bağlamında kentsel kalkınmanın planlanması ve finansmanı. *Urban Research & Practice*, 13*(3), 282-296. <https://doi.org/10.1080/19463138.2019.1673529>.

Creutzig, F., Bai, X., & Khosla, R. (2020). Kentsel iklim değişikliğinin azaltılmasının sistematik hale getirilmesi ve ölçeğinin yükseltilmesi. *Environmental Research Letters*, 15*(9), 093002. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1748-9326/abb0b2/meta>.

Dawson, A. (2019). Ekstrem şehirler: İklim değişikliği çağında kentsel yaşamın tehlikeleri ve vaatleri. *Journal of Urban Affairs*, 41*(1), 123-124. <https://doi.org/10.1080/03003930.2019.1666527>.

de Lange, D. (2020). Uluslararası izomorfizm, sürdürülebilir inovasyon ve OECD şehirleri için zenginlik. *Journal of Urban Affairs*. <https://doi.org/10.1080/07352166.2020.1730698>.

Dennis, M., Scaletta, K. L., & James, P. (2019). Kentsel çevresel ve ekolojik peyzaj özelliklerinin arazi paylaşımı, kentlilik ve ölçeğin bir fonksiyonu olarak değerlendirilmesi. *PLOS ONE*, 14*(7), e0215796. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0215796>.

Dickey, Ariana; Oke, Cathy; Aggarwal, Anupriya; Vega, Luis Felipe; Binuyo, Olotomiwa; Calara, Joseph; et al. (2021). *Innoate4Cities Konferansı 2021: Öğrenci Liderliğinde Nihai Rapor*. Melbourne Üniversitesi. Çevrimiçi kaynak. <https://doi.org/10.26188/17209202.v1>.

Dodman, D., Archer, D., & Satterthwaite, D. (2019). Başyazı: Kentsel yoksulluk ve kayıt dışılık bağlamlarında iklim değişikliğine yanıt vermek. *Environment and Urbanization*, 31*(1), 3-12. <https://doi.org/10.1177/0956247819830004>.

Dovie, D. B. K., Dzodzomenyo, M., Dodor, D. E., Amoah, A.-B., Twerefou, . K., Codjoe, S. N. A., & Kasei, R. . (2020). Şehirlerin düşük karbon emisyonlu gelişmelere geçişine çok vektörlü yaklaşım. *Sustainability*, 12*(5382). <https://doi.org/10.3390/su12135382>.

Douwes, J. (2018). *Çevresel değişim ve eşiklerin yaşandığı bir dönemde yerel yönetimlerde dönüşümün araştırılması: EThekwini Belediyesi üzerine bir vaka çalışması*. KwaZulu-Natal Üniversitesi, Durban. Erişim adresi: <https://www.semanticscholar.org/paper/Exploring-transformation-in-local-government-in-a-%3A-Douwes/0521a083b63ca68e6f4fa00f464dee05530a2b27>.

Dodman, D., Archer, D., & Satterthwaite, D. (2019). Başyazı: Kentsel yoksulluk ve kayıt dışılık bağlamlarında iklim değişikliğine yanıt vermek. *Environment and Urbanization*, 31*(1), 3-12. <https://doi.org/10.1177/0956247819830004>.

Edwards, S., Ritman, D., Burn, E., Dekkers, N., & Baraitser, P. (2015). Uluslararası sağlık ortaklıklarının basit bir tipolojisine doğru. *Global Health*, 11*(1). <https://doi.org/10.1186/s12992-015-0132-x>.

Fastenrath, S., & Coenen, L. (2020). Yönetişim deneyleri yoluyla geleceğe hazır şehirler? Dirençli Melbourne Stratejisi'nden (RMS) içgörüler. *Regional Studies*, 54*(4), 610-622. <https://doi.org/10.1080/00343404.2020.1744551>.

Frantzeskaki, N., McPhearson, T., & Collier, M. J. (2019). Kentsel iklim değişikliğine uyum için doğa temelli çözümler: Kanıta dayalı karar verme için bilim, politika ve uygulama topluluklarını birbirine bağlamak. *BioScience*, 69*(6), 455-466. <https://doi.org/10.1093/biosci/biz042>.

Gargiulo, C., Battarra, R., & Termiterra, M. R. (2019). Kıyı alanları ve iklim değişikliği: Uyum önlemlerinin uygulanması için bir karar destek aracı. *Land Use Policy*, 89, Article 104413. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2019.104413>.

Garschagen, M., Surtiari, G. A. K., & Harb, M. (2018). Cakarta'nın yeni sel riskini azaltma stratejisi dönüşümsel mi? *Sustainability*, 10*(8), Article 2934. <https://doi.org/10.3390/su10082934>.

Geblewicz, O. (2022, 30 Aralık). Avis du Comité européen des régions - Le rôle du CdR pour favoriser la diplomatie climatique infranationale dans la perspective des COP 27 et COP 28. *Journal officiel de l'Union européenne*. https://eur-lex.europa.eu/legal-content/FR/TXT/HTML/?uri=OJ%3AJOC_2022_498_R_0005 adresinden alındı.

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi. (2018). *Innovate4Cities: İklim değişikliğiyle mücadele eden şehirleri güçlendirmek için şehir odaklı bir araştırma ve inovasyon gündemi ve Google ile ortaklık*. 26 Eylül, 2018. <https://www.globalcovenantofmayors.org/press/innovate4cities-a-cities-driven-research-and-innovation-agenda-and-partnership-with-google-to-empower-cities-tackling-climate-change/> adresinden alındı.

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi (GCoM). (2018). *Innovate4Cities: Küresel bir iklim eylemi hızlandırıcısı: Araştırma ve inovasyon öncelikleri*. https://www.globalcovenantofmayors.org/wp-content/uploads/2018/09/GCoM_Innovate4Cities-OPS_Booklet_8.5x11.pdf adresinden alındı.

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi. (2019). *Amerikan İnşaat Mühendisleri Derneği ve Belediye Başkanları Küresel küresel sürdürülebilir altyapı çözümlerini ilerletmek için işbirliğini duyurdu*. 12 Ekim, 2019. <https://www.globalcovenantofmayors.org/press/asce-gcom-announce-collaboration-to-advance-global-sustainable-infrastructure-solutions/> adresinden alındı.

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi. (2021). *Şehir iklim eylemini hızlandırmak için veri ve araçları anlama: Bir karar verme ve araçlar projesi, teknik rapor*. 21 Temmuz, 2021. <https://www.globalcovenantofmayors.org/wp-content/uploads/2021/07/21-0715-White-Paper-GCoM-Decision-making-and-Tools-Project.pdf> adresinden alındı.

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi. (2021). *Birlikte daha ileri ve daha hızlı: 2021 küresel belediye başkanları sözleşmesi etki raporu*. <https://www.globalcovenantofmayors.org/impact2021/> adresinden alındı

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi. (2022). *Şehir araştırma ve yenilik gündemi, güncelleme*. <https://doi.org/10.26188/19624029.v3>

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi. (2022). *Şehir iklim eylem yolculuğu*. <https://www.globalcovenantofmayors.org/journey/> adresinden alındı

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi. (2022). *Energizing City Climate Actionr: 2022 küresel belediye başkanları sözleşmesi etki raporu*. <https://www.globalcovenantofmayors.org/impact2022/> adresinden alındı

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi. (2023). *Urban Catalysts - A Local Climate Stocktake: 2023 küresel belediye başkanları sözleşmesi etki raporu*. <https://www.globalcovenantofmayors.org/impact2023/> adresinden alındı

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi (2024). *Kentsel İnovasyon için Paylaşılan Alanlar: Innovate4Cities Marketplace'lerden elde edilen içgörüler ve sonuçlar*. Jance, B. (ed), Irvin, A. (ed) ve Oke, C. (ed), Assalini, S., Barth, ., Deacon, A., Jones, A., Jones-Langley, J., Khan, S., Mariani, P., Melica, G., Oussidhoum, F., Ranalder, L., Parry, L., Salehi, P., & Tacconi, M. <https://www.globalcovenantofmayors.org/wp-content/uploads/2024/02/I4C-Marketplaces-Outcomes-Insights- Report .pdf> adresinden alındı.

İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi (2022). *Şehir Araştırma ve İnovasyon Gündemi, güncelleme*. Oke, C., Walsh, B., Jance, B., Hadfield, P., Palermo, V., Salehi, P., Assalini, S., Badino, M., Barth, B., Bertoldi, P., Deacon, A., Del Rio, I., Huxley, R., Mansutti, E., McGregor, M., Moura, E., Sari, A., Sasmaz, D., Schultz, S., Soares, R., Strachan, K., Tacconi, M., ve Zhu, S. (Eds). İklim ve Enerji için Belediye Başkanları Küresel Sözleşmesi. <https://doi.org/10.26188/627d433eb0d54>.

Gossa, C., Fisher, M., & Milner-Gulland, E. (2015). Araştırma-uygulama boşluğu: Gelişmekte olan ülkelerdeki uygulayıcılar ve araştırmacılar koruma biliminde hakemli literatürün rolünü nasıl algılıyor? *Oryx*, 49*(1), 80-87. <https://doi.org/10.1017/S0030605313001629>.

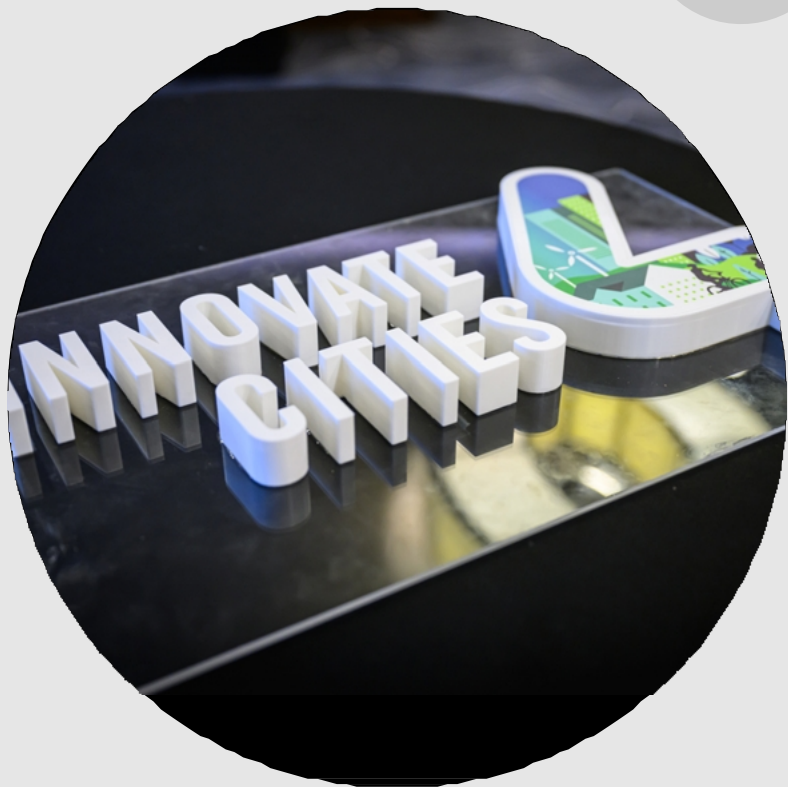
- Gran Castro, J. A., & Ramos De Robles, S. L. (2019). İklim değişikliği ve sel riski: Meksika'da kentsel yoksul bir toplulukta savunmasızlık değerlendirmesi. *Environment and Urbanization*, 31*(1), 147-166. <https://doi.org/10.1177%2F0956247819827850>.
- Hadfield, P., Oke, C., & Verbeeck, J. (2021). *Şehir iklim eylemi için bölgesel araştırma ve inovasyon: Küresel sentez raporu*. İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi. https://www.globalcovenantofmayors.org/wp-content/uploads/2021/06/21-06-CCL-Global-RI-Synthesis-Report_V3.pdf adresinden alındı.
- Hargadon, A. B. (2002). Bilgi aracılığı: Öğrenme ve inovasyon arasında bağlantı kurmak. B. M. Staw & R. M. Kramer (Der.), *Research in organizational behavior* içinde (Cilt 24, s. 41-85). Elsevier Science. <https://psycnet.apa.org/record/2003-00762-002> adresinden alındı.
- Harrison, E. (2021). *Glasgow etkisi: Bir sınıf, kapitalizm ve karbon ayak izi hikayesi*. Severnprint, Gloucester. 21 Kasım, 2021. <https://www.ellieharrison.com/commodities/glasgoweffect/> adresinden alındı
- Healy, S., Moosman, L., Fallasch, F., Schneider, L., Wissner, N., Urrutia, C. ve McCarthy, A. (2023). *Uluslararası iklim müzakereleri: Dubai'deki COP28 BM İklim Değişikliği Konferansı ve ötesi açısından tehlikede olan konular*. Avrupa Parlamentosu (ENVI Komitesi). [https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/754191/IPOL_STU\(2023\)754191_EN.pdf](https://www.europarl.europa.eu/RegData/etudes/STUD/2023/754191/IPOL_STU(2023)754191_EN.pdf) adresinden alındı
- Hering, J. G. (2016). "Daha fazla araştırmaya" mı yoksa bilgi aracılığı yoluyla daha iyi uygulamaya mı ihtiyacımız var? *Sustainability Science*, 11*(2), 363-369. <https://doi.org/10.1007/s11625-015-0323-0>.
- Hessels, L. K., De Jong, S. P., & Brouwer, S. (2018). Sürdürülebilirlik araştırmalarında heterojen uygulayıcılar arasında işbirliği: Üç transdisipliner vaka çalışmasının karşılaştırmalı analizi. *Sustainability Science*, 13(3), 675-688. <https://doi.org/10.1007/s11625-018-0588-6>.
- Horton, S. (2018). Kentsel iklim adaptasyonu: Dayanıklılık, kırılganlık ve planlama. *Cities*, 76, 95-105. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2018.03.007>.
- ICLEI - Sürdürülebilirlik için Yerel Yönetimler (2024) 7. Küresel Araştırma ve İnovasyon Sempozyumu Raporu. ICLEI Dünya Kongresi 2024'ün İlk Gününün Ana Bileşeni. (bağlantı ekle)
- Uluslararası kentleşme ve çevre sorunları sempozyumu. (2018). *ISUEP 2018 Bildiriler Kitabı: Geçiş, dönüşüm, özgünlük*. Retrieved from https://www.researchgate.net/profile/Melih_Kamaoglu/publication/339390151_ISUEP2018_International_Symposium_on_Urbanization_and_Environmental_Problems_TransitionTransformationAuthenticity_Proceedings_Volume-2/links/5e4edee2a6fdccd965b43973/ISUEP2018-International-Symposium-on-Urbanization-and-Environmental-Problems-Transition-Transformation-Authenticity-Proceedings-Volume-2.pdf.
- Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC), ed. (2023). Politika Yapıcılar için Özet. İçinde: *İklim Değişikliği 2022 - İklim Değişikliğinin Azaltılması: Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli Altıncı Değerlendirme Raporuna Çalışma Grubu III Katkısı*. Cambridge University Press; 2023:3-48. <https://doi.org/10.1017/9781009157926.001>.
- Irvin, A., Oke, C., Assarkhaniki, Z, Tedjasaputra, C., & Jance B. (2024) **Önemli Çok Taraflı Kentsel Araştırma Çerçevesi Belgelerinin Metin Analizi - Veri seti**. <https://doi.org/10.26188/27147612>
- Jones, L. D. (2018). Kentsel dayanıklılık: Teorik ve ampirik kanıtların eleştirel bir incelemesi. *Environment and Urbanization*, 30(2), 649-667. <https://doi.org/10.1177/0956247817749033>.
- Kahn, M. E. (2018). Yoksulluğun banliyöleşmesini ne tetikliyor? *Urban Affairs Review*, 54(5), 799-834. <https://doi.org/10.1177/1078087417735860>.
- Karnitz, J. (2020). Sürdürülebilir kentsel ekosistemler için uyarlanabilir ortak yönetim: İlkeler ve örnekler. *Ecosystem Services*, 43, 101118. <https://doi.org/10.1016/j.ecoser.2020.101118>.

- Kern, K., & Bulkeley, H. (2009). Şehirler, Avrupalılaşıma ve çok düzeyli yönetim: İklim değişikliği yönetiminde yerel yönetimlerin rolü. *Local Environment*, 14(4), 245-258. <https://doi.org/10.1080/13549830902997789>.
- Lasker, R. D., & Weiss, E. S. (2003). Toplum sorunlarının çözümüne katılımın genişletilmesi: İşbirliğine dayalı uygulama ve araştırmaları desteklemek için multidisipliner bir model. *Health Affairs*, 22(1), 203-213. <https://doi.org/10.1377/hlthaff.22.1.203>.
- Leck, H., & Roberts, D. (2015). İklim değişikliği ve kentsel dayanıklılık: Kentsel adaptasyonda yerel yönetimlerin rolü. *Local Environment*, 20(9), 1093-1110. <https://doi.org/10.1080/13549839.2015.1010464>.
- Lemos, M. C., & Agrawal, A. (2006). Çevresel yönetim. *Annual Review of Environment and Resources*, 31(1), 297-325. <https://doi.org/10.1146/annurev.energy.31.102505.105119>.
- Levine, A. (2016). Kentsel planlamada iklim değişikliğine dayanıklılık: Bir literatür sentezi. *Sustainability*, 8(9), Article 887. <https://doi.org/10.3390/su8090887>.
- López, L. A., Montero, C. M., & Rojas, A. F. (2019). Kentsel alanlarda iklim adaptasyonu ve azaltımı için vatandaş biliminin potansiyelinin araştırılması: Kolombiya'da bir vaka çalışması. *Journal of Environmental Management*, 242, 86-95. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2019.04.112>.
- Marmolejo, S., & López-Paredes, A. (2019). Kentsel planlamada inovasyon sistemleri: Analitik bir çerçeve. *Technological Forecasting and Social Change*, 146, 332-341. <https://doi.org/10.1016/j.techfore.2018.05.025>.
- McPhearson, T., & Pickett, S. T. A. (2018). Ekosistem hizmetleri ve kentsel dayanıklılık. *Küresel Çevresel Değişim*, 46, 39-46. <https://doi.org/10.1016/j.gloenvcha.2018.03.002>.
- Mohammed, M., Evans, J. E., & Zetter, R. (2018). Kentsel kıyı topluluklarında sosyal sermaye ve uyum kapasitesi arasındaki ilişkiyi anlamak: Lagos, Nijerya'da bir vaka çalışması. *Environment and Urbanization*, 30(1), 43-64. <https://doi.org/10.1177/0956247817740371>.
- Moro, L., & Catia, F. (2019). Kentsel dayanıklılığın planlanması: Uyum stratejilerinde toplulukların ve yerel paydaşların rolü. *Urban Planning*, 4(1), 21-34. <https://doi.org/10.17645/up.v4i1.1614>.
- Müller, A. J., & Kauffmann, L. (2020). Kentsel alanlarda iklim değişikliğine uyum stratejilerinin uygulanması: Toplum katılımının rolü. *Sustainability*, 12(12), Article 5086. <https://doi.org/10.3390/su12125086>.
- Niemann, K., & Schmid, M. (2019). Kentsel yeşil alanların kent sakinlerinin refahı üzerindeki etkisi: Sistemik bir inceleme. *Environmental Research*, 172, 123-136. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2019.02.027>.
- Njeru, A. W., & Ouge, N. (2019). Kentsel yeşil altyapının kentsel iklim direncindeki rolü: Nairobi, Kenya örnek çalışması. *Urban Forestry & Urban Greening*, 40, 1-10. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2018.12.016>.
- OECD & BM-Habitat. (2022). *Aracı şehirler ve iklim değişikliği: Sürdürülebilir kalkınma için bir fırsat*. BM-Habitat, OECD Kalkınma Merkezi. https://unhabitat.org/sites/default/files/2022/11/intermediary_cities_and_climate_change._an_opportunity_for_sustainable_development_2022_1.pdf adresinden alındı.
- Oke, C., Assarkhaniki, Z., Walsh, B., Jance, B., & Deacon, A. (2022). *Şehir araştırma ve yenilik gündemi: Öncelikler ve politika mekanizmaları*. Melbourne Üniversitesi, Melbourne. <https://doi.org/10.26188/20341437.v1>.
- Oke, C., Doak M., Irvin, A. (eds.), Adebisi, J., Adsett, C., Al Jadaa, D., Bagherzadeh, H., Charest, M., Bender, M., Boubau, M., Djedou, N., Ejaz, S., Paula San Guerra, R., Jadidi, H., Jieutsa, L., Kumar, A., Majdoubi, I., Keshavarz Moraveji, Z., Neufeld, B., Roy, F., Shamsaiee, M., Takenaka, S., Vecchi, F. ve Yefi, P. (2024). *Innovate4Cities Konferansı 2024: Öğrenci Yazım Grubu Nihai Raporu*. Melbourne Şehirler Merkezi, Melbourne Üniversitesi. DOI:239843928498327.

- Pandele, M. (2021). Kentsel dayanıklılık uygulama topluluğu Özetimiz #3'e hoş geldiniz. *Kentsel Dayanıklılık Diyalogları*. Intentional Futures. Retrieved from <https://www.urbanresiliencedialogues.com/campaigns/view-campaign/6L5zDK5esSpbf5OWDRXCXGNiv4unJE11-kxtOFOyv-o1kLRaUw81KYA5QnCTUvtqQciABEoSxXaanZatUNCmsCR5igGdqT-Lq>.
- Perkins, J., & Becker, C. (2019). Kentsel planlamada adaptasyon ve dayanıklılık: Stratejik eylem için bir çerçeve. *International Journal of Urban Sciences*, 23(1), 65-79. <https://doi.org/10.1080/12265934.2018.1540513>.
- Peters, A., & White, C. (2019). Kentsel iklim adaptasyonunun planlanması için bir çerçeve: İklim bilimi, yerel bilgi ve uygulamayı birbirine bağlamak. *Environmental Science & Policy*, 90, 8-16. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2018.09.007>.
- Piccinini, C. (2010). Xiguo jifa. Matteo Ricci S.J.'nin Batı Mnemonik Sanatları Üzerine İncelemesi ve Çince Öğrenimindeki Önemi. In R. S. V. D. Malek, & G. P. I. M. E. Criveller (Eds.), *Bir Mum Yak. Çin ile Karşılaşmalar ve Dostluk. Festschrift in Honour of Angelo S. Lazzarotto P.I.M.E.* (pp. 99-114). (COLLECTANEA SERICA).
- Prieur-Richard, A.-H., Walsh, B., Craig, M., Melamed, M. L., Colbert, M., Pathak, M., Connors, S., Bai, X., Barau, A., Bulkeley, H., Cleugh, H., Cohen, M., Colenbrander, S., Dodman, D., Dhakal, S., Dawson, R., Espey, J., Greenwalt, J., Kurian, P., Lee, B., Leonardsen, L., Masson-Delmotte, V., Munshi, D., Okem, A., Delgado Ramos, G. C., Sanchez Rodriguez, R., Roberts, D., Rosenzweig, C., Schultz, S., Seto, K., Solecki, W., van Staden, M., & Ürge-Vorsatz, D. (2018). *Şehirler ve İklim Değişikliği Bilimi Üzerine Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi*. https://www.researchgate.net/publication/336722783_Global_Research_and_Action_Agenda_on_Cities_and_Climate_Change_Science_-_Full_Version adresinden alındı.
- Ravazzoli, E., & Bianco, C. (2018). İklim adaptasyonu için sosyal öğrenme: Şehirlerde yönetişimin rolü. *Sustainability*, 10(9), Article 3100. <https://doi.org/10.3390/su10093100>.
- Revi, A., Roberts, D., Klaus, I., Bazaz, A., Krishnaswamy, J., Singh, C., Eichel, J., Kodira, P. P., Seth, S., Adelekan, I., Babiker, M., Bertoldi, P., Cartwright, A., Chow, W., Colenbrander, S., Creutzig, F., Dawson, R., De Coninck, H., DeKleijne, K., Dhakal, S., Gallardo, L., Garschagen, M., Haasnoot, M., Haldar, S., Hamdi, R., Hashizume, M., Islam, A.K.M. S., Jiang, J., Kılış, J., Klimont, Z., Lemos, M. F., Ley, D., Lwasa, S., McPhearson, T., Niamir, J., Otto, F., Pathak, M., Pelling, M., Pinto, I., Pörtner, H.-O., J. P., Raghavan, K., Roy, J., Sara, L. M., Seto, K. C., Simpson, N. P., Solecki, W., Some, S., Sörensson, A. A., Steg, L., Szopa, S., Thomas, A., Trisos, C., Ürge-Vorsatz, D. (2022). *IPCC Altıncı Değerlendirme Raporu'nun Kentsel Politika Yapıcılar İçin Özeti*. Hindistan İnsan Yerleşimleri Enstitüsü. <https://doi.org/10.24943/SUPSV511.2022>.
- Rezaie, S., Vanhuysse, F., Andre, K., & Henrysson, M. (2022). *Döngüsel ekonominin yönetilmesi*. Stockholm Çevre Enstitüsü. <https://www.sei.org/wp-content/uploads/2022/12/circular-economy-urban-policy-makers-2.pdf> adresinden alındı.
- Roe, C. (2019). İklim değişikliği ve şehirler: Katılımcı planlamanın kentsel dirençlilikteki rolü. *Journal of Urban Affairs*, 41(1), 25-38. <https://doi.org/10.1080/07352166.2018.1490764>.
- Roy, J., & Tschaket, P. (2019). *1,5°C küresel ısınma özel raporu (SR15) - Bölüm 5: Sürdürülebilir kalkınma, yoksulluğun ortadan kaldırılması ve eşitsizliklerin azaltılması*. IPCC. https://www.ipcc.ch/site/assets/uploads/sites/2/2019/05/SR15_Chapter5.pdf adresinden alındı.
- Salehi, P. (2024). Kentsel uygulayıcılar, iklim değişikliği ve kentler hakkındaki kritik IPCC özel raporunun kapsamına yardımcı olmaya davet edildi. 15 Nisan, 2024. *ICLEI Talk of the Cities*. <https://talkofthecities.iclei.org/urban-practitioners-invited-to-help-scope-critical-ipcc-special-report-on-climate> adresinden alındı.
- Saraswati, Y., & Bappah, D. A. (2019). Şehirlerde iklim değişikliğine karşı direnç oluşturmak: Yeşil altyapının rolü. *Sustainability*, 11(15), Article 4102. <https://doi.org/10.3390/su11154102>.
- Satterthwaite, D., Archer, D., & Colenbrander, S. (2018). *Şehirlerde ve şehirlerin gayri resmi yerleşimlerinde ve ekonomilerinde iklim değişikliğine yanıt vermek*. Uluslararası Çevre ve Kalkınma Enstitüsü İnsan Yerleşimleri Grubu. <https://d1wqtxts1xzle7.cloudfront.net/56089670/Informality-background-paper-for-IPCC-Cities.pdf> adresinden alındı.

- Schröter, H., & Pielke, R. A. (2019). Kentsel iklim değişikliği etkileri: Riskleri yönetmek ve dayanıklılığı artırmak için kapsamlı bir yaklaşım. *Climate and Development*, 11(5), 457-467. <https://doi.org/10.1080/17565529.2018.1428981>.
- Söderholm, P., & Jansson, J. (2020). İklim değişikliğine uyum stratejilerini uygulamanın zorlukları: İsveç'teki yerel yönetimler üzerine bir vaka çalışması. *Environmental Policy and Governance*, 30(3), 160-171. <https://doi.org/10.1002/eet.1896>.
- Tamin, H., & Nguyen, N. P. (2019). Şehirlerde iklim değişikliğine uyum stratejilerinin uygulanması: Jakarta ve Ho Chi Minh City'nin karşılaştırmalı bir analizi. *Sustainability*, 11(5), Article 1186. <https://doi.org/10.3390/su11051186>.
- Tanguay, G. A., & Carbonneau, P. (2019). Kentsel metabolizma: Şehirlerin sürdürülebilirliğini değerlendirmek için bir yaklaşım. *Ecological Economics*, 154, 62-71. <https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2018.08.013>.
- Thompson, S., & Pretty, J. (2018). Kentsel topluluklarda yönetim ve sosyal sermaye: İklim adaptasyonu için çıkarımlar. *Urban Studies*, 55(4), 811-826. <https://doi.org/10.1177/0042098016688310>.
- Birleşmiş Milletler. (2020). *Dünya kentleşme beklentileri: 2018 revizyonu*. <https://population.un.org/wup/Publications/Files/WUP2018-Report.pdf>.
- Birleşmiş Milletler DESA. (2018). *Dünya kentleşme beklentileri: 2018 revizyonu*. Birleşmiş Milletler, Ekonomik ve Sosyal İşler Dairesi, Nüfus Bölümü. <https://population.un.org/wup/publications/Files/WUP2018-Report.pdf> adresinden alındı.
- Birleşmiş Milletler. (2015). *Paris Anlaşması*. Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi. http://unfccc.int/sites/default/files/english_paris_agreement.pdf adresinden alındı.
- Birleşmiş Milletler. (2015). *Sürdürülebilir Kalkınma için 2030 Gündemi*. Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Üst Düzey Siyasi Forumu. <https://sdgs.un.org/2030agenda> adresinden alındı.
- Birleşmiş Milletler-Habitat (U-H). (2019). *Yeni kentsel gündem: Habitat III*. BM-Habitat. https://www.un.org/en/development/desa/population/publications/pdf/urbanization/the_new_urban_agenda.pdf adresinden alındı.
- Vandecasteele, I., Baranzelli, C., Siragusa, A., Aurambout, J. P., ve diğerleri (Der.). (2020). *Şehirlerin geleceği - Fırsatlar, zorluklar ve ileriye giden yol*. Avrupa Komisyonu, Ortak Araştırma Merkezi. <https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC116711/the-future> adresinden alındı.
- Vaughn, L. M., & Jacquez, F. (2020). Katılımcı Araştırma Yöntemleri - Araştırma Sürecinde Seçim Noktaları. *Katılımcı Araştırma Yöntemleri Dergisi*, 1(1). <https://doi.org/10.35844/001c.13244>.
- Araştırma ve Girişimden Sorumlu Başkan Yardımcısı Ofisi. (2022). Araştırma bülteni. Mısır'daki İngiliz Üniversitesi, Araştırma ve Girişimden Sorumlu Başkan Yardımcılığı Ofisi, 4, Şubat 2022. <https://new.bue.edu.eg/uploads/pages/pdf/2023-11-12-15-23-18-505.pdf> adresinden alındı.
- Walsh, B. (2022). *Innovate4Cities Konferansı 2021 Bildirileri*. BM-Habitat. https://unhabitat.org/sites/default/files/2022/09/i4c_conference_proceedings.pdf adresinden alındı.
- Walsh, B., Greenwalt, J., Oke, C., Hadfield, P., Dickey, A., Marlies, H.C. ve diğerleri (2022). *Innovate4Cities 2021'den Bulgular ve Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi Güncellemesi*. Melbourne Üniversitesi. Report. <https://doi.org/10.26188/19624029.v3>
- Wang, J., Wang, J., & Zhang, Y. (2019). Kentsel uyum planlamasında esneklik ve kırılabilirlik: Çin'de bir şehir üzerine vaka çalışması. *Sustainable Cities and Society*, 49, 101548. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2019.101548>.
- Dünya Bankası. (2019). *Afrika'da iklim değişikliği ve kentsel kalkınma: Sorunlar ve politika seçenekleri*. <https://openknowledge.worldbank.org/handle/10986/31476> adresinden alındı.

EKLER



Afifiex A. Seçilmiş 6bstr6kts 6fid seçim kriterleri6

Seçi6fid Ev6lu6tiofi Kriterleri6

Konferansın kolektif araştırmaları sentezleme ve GRAA ve CRIA gündemlerinde belirtilen önceliklere yönelik ilerlemeyi değerlendirme hedefini destekleyen, bilimsel titizlik gösteren yayınlar için özetler davet edildi.

Başvurular aşağıdaki formatlarda kabul edilmiştir:

- Araştırma makaleleri
- Yenilikçi işbirliği
- İnteraktif paneller ve vitrinler➤
- Yaratıcı çalışmalar
- İnovasyon metodolojileri ve uygulamalı birlikte yaratma örnekleri➤
- Hackathon
- Video içeriği➤
- Podcast
- Poster gösterimi
- Kitap veya rapor lansmanı

Bildiri Özetleri, 2024 Innovate4Cities Konferansı Organizasyon ekibi ve Konferans Danışma Kurulu tarafından aşağıdaki kriterlere göre değerlendirilmiştir:

- Konferans amaç ve sonuçlarına katkı - %30➤
- Bilimsel/Teknik mükemmellik - %40
- Uygunluk, Uygunluk ve Etki - %20
- Küresel ve bölgesel bağlamlarda çeşitliliğe ve sosyal kapsayıcılığa katkı - %10



Seçim ve değerlendirme süreci, eşitlik ve kapsayıcılık ilkelerini özenle bir araya getirmiştir.

Lütfen 2024 Innovate4Cities Konferansı'na sunulan Özetlerin tamamını

<https://doi.org/10.26188/27147612> adresinden inceleyin.

Afifiex B. 2024 Ififiov6te4Cities Cofiferefice Programı

Başl angış Zama	Başlık	Açıklama
-----------------------	--------	----------

1. Gün Salı, 10 Eylül 2024

Sabah 9:00	Resmi açılış ve 2024 Innovate4Cities Konferansına hoş geldiniz	
Sabah 9:30	Çok düzeyli yönetim ve ortaklıklar yoluyla şehir iklim eyleminin hızlandırılması	Çok düzeyli yönetimi hızlandırmak için gereken bilgi: iklim, biyoçeşitlilik ve enerji konularında tüm düzeylerde istekliliğin ve uygulamanın güçlendirilmesi için zorluklar ve fırsatlar.
10:30	Sabah Çayı & Kahve	
11:00	Göç Alan Topluluklar için İlgörürler: İklim Göçü Kapsamında Eşitlikçi ve Olumlu Sonuçların Planlanması	Massachusetts Üniversitesi Amherst - İklim değişikliğinin etkileri, ülke sınırları içinde ve ötesinde insan hareketliliğini halihazırda artırmaktadır. İç iklim göçüne ilişkin tahminler önemli ölçüde farklılık göstermektedir; Dünya Bankası, iklim değişikliğinin önemli ölçüde hafifletilmesi ve uyum sağlanmaması durumunda, 2050 yılına kadar küresel olarak 216 milyon kişinin ülke içinde edileceğini öngörmektedir (Clement vd., 2021). ABD'de, yalnızca deniz seviyesinin yükselmesine dayanan tahminler, 2100 yılına kadar 13 milyon kişinin yerinden edileceğini göstermektedir (Hauer ve ark. 2017, Robinson 2016). Muhtemel alıcı bölgelerin gelenleri adil ve başarılı bir şekilde karşılamaya hazırlanması, alıcı toplumlara dönüştürücü bir değişim fırsatı sunmaktadır. Lincoln Arazi Politikaları Enstitüsü ve UMass Amherst öğretim üyeleri, ABD'de iç iklim göçü ile ilgili mevcut bilgi ve uygulama durumunu aydınlatmak için sektörler arası ve çok disiplinli bir grup yaşamış ve öğrenmiş uzmanı bir araya getirmiştir. Hükümetin çeşitli kademeleri, akademi, kâr amacı gütmeyen kuruluşlar ve özel sektör arasındaki işbirliği ve farklı bakış açıları, yeni anlayışları, umut verici politika araçlarını ve bilgi boşluklarını ortaya çıkardı. Daha da önemlisi, bu toplantı, eylemi hızlandırmak ve bu olgunun dönüşümsel değişim için kullanılabilmesini sağlamak için inovasyon ve işbirliğine duyulan ihtiyacı vurgulamıştır. İklim göçü şimdiye kadar büyük ölçüde mevcut genel göç modellerini takip ederken, bölge içi hareketin modellenmesi konusunda artan ihtiyaçlar olduğunu Büyük ama çoğunlukla geçici nüfusların ile yavaş başlayan olay odaklı kalıcı yer değiştirmeleri ihtiyaç duyulduğunu göstermektedir. Rafet sonrası nabız hareketleri, farklılaştırılmış 'hızlı' ve 'yavaş' olay planlama ve politika araçlarına. Çoğu hareketin gerçekleşeceği düşünüldüğünde bölgeler arasında değil de bölge içinde, metropol veya çoklu eyalet düzeyinde planlama, etkili olabilir. Belediye planlama çabalarından Hem yeni gelenler hem de mevcut sakinler için eşitlik kaygıları karmaşık olacaktır ve potansiyel olarak geniş kapsamlı. Alıcı topluluklar için bu planlama zorluklarının proaktif olarak ele alınması zamanında ve elzemdir. Bu toplantının sonuçları, bir Lincoln Enstitüsü raporuna entegre edilmiştir. alıcı toplumlar için dersler ve konuyla ilgili uygulama/araştırma ihtiyaçlarını vurgulayan Bu konferans sunumu, Amerika Birleşik Devletleri'ndeki iç göçe odaklanan ancak sunan raporun lansmanını yapacaktı diğer bölgelere de dersler.
11:00	Etki Sağlayan Topluma Geçiş Ekipleri için Tekrarlanabilir Bir Model	Yeşil Toplum Katalizörleri (eski adıyla Yeşil Bir Eve Giden Yol) - Oturumumuzda, toplumların konut sektöründe iklim eylemini hızlandırdığı kanıtlanmış, tekrarlanabilir bir modeli paylaşacağız. Modeli paylaşmanın yanı sıra iki kısa vaka çalışması da sunacağız. Bunlardan biri, modeli bütünsel olarak uygulayan ve üç yıl gibi kısa bir sürede önemli bir etki yaratan bir topluluk (GreenBeverly.org), diğeri ise modelin araçlarından biri olan davranış değişikliği mobil uygulamasını uygulayarak kısa sürede önemli ve ölçülebilir bir etki yaratan Lebanon, NH. Modelin temel ilkelerinden biri paydaş işbirliğidir. Bir toplumdaki kilit paydaşlar (Şehir Yönetimi, Eğitim Sistemleri, İşletmeler ve STK'lar) etkili programlar, projeler ve girişimler üzerinde çalışmak üzere bir araya getirilir. Green Community Catalysts tarafından son 6 yılda oluşturulan ve ince ayarları yapılan bu model, bir topluluğun ölçülebilir etki sağlayan bir geçiş ekibi oluşturmaya ve sürdürmesine olanak tanır. Bu geçiş ekibi, sakinlere ve yerel işletmelere daha sürdürülebilir olma ve karbon ayak izlerini önemli ölçüde azaltma yolculuklarında rehberlik etmeye odaklanmıştır. Modelin 6 ayağı bulunmaktadır: Organizasyonel Yapı ve Yönetişim, Ortaklıklar, Kaynak Yaratma/Geliştirme, Topluluk Katılımı, Topluluk Projeleri ve Sistemler ve Operasyonel Süreçler. Geçiş ekibi, Şehir Yönetimi içinde veya bir STK olarak. Model, sadece sürdürülebilir olmayı 'isteyen' %10-20'ye değil, toplumdaki TÜM sakinlere ulaşmak için tasarlanmıştır. Farklı insanların farklı motivasyonları vardır ve model, davranışları değiştirmek için bu öncüden yararlanır. Davranış değiştirmek kolay değildir, ancak model davranış değişikliğini hızlandıran araçlar ve yaklaşımlar tanımlamıştır. Sakinlerimiz sera gazı emisyonlarımızın %65-85'inden sorumludur. Buradaki zorluk, çoğu yerel yönetimin karbon ayak izlerini azaltma konusunda sakinlere etkili bir şekilde rehberlik edecek personele veya deneyime sahip olmamasıdır. Bu kritik boşluğu doldurmak için etkili ve sürdürülebilir bir geçiş ekibine ihtiyaç vardır - bu boşluk, yerel yönetimler yeterli personel ve deneyime sahip olana kadar devam edecektir. Emisyonlarımızın büyük çoğunluğu sakinlerimiz tarafından kontrol edildiğinden, acil ve etkili bir eyleme ihtiyacımız var. Yeşil Toplum Katalizörleri modeli bu boşluğu dolduruyor.

11:00	Yerel düzeyde yeni çevre yönetimi metodolojisi - Macul 2024 Çevre Yönetimi ve Sürdürülebilirlik Departmanı'nın deneyimi	Ilustre Municipalidad de Macul - Bu sergi, gelişmekte olan ülkelerdeki konsolide kentsel sektörlerin yerel yönetimlerine, Eko-Yönetim ve Denetim Programının (EMAS - AB) adaptasyonu ve uyumluluğunun yanı sıra akademik, hükümet ve sivil toplum kuruluşlarıyla çalışma ittifakları yoluyla; yerel düzeyde çevre yönetiminin nasıl başarılı bir şekilde uygulanabileceğini sunmayı amaçlamaktadır. Paylaştığımız deneyimin kökeni, Macul Belediye Başkanı'nın çevreyi öncelikli olarak önemseme ve koruma taahhüdünde bulunma yönündeki siyasi kararına . Kentsel bölgesel koşullar nedeniyle; gri altyapıyı güçlendirme eğilimine karşı çıkan, hala kalan birkaç ekosistem hizmetinin katkılarını ve önemini en aza indiren bir karar. Yukarıda belirtilenler, İklim Değişikliği ile mücadeleyi ana eksen olarak çalışma metodolojisindeki bir değişiklikte bugün üzerinde çalışılan Çevre Yönetimi Departmanına dönüşen bir Çevre Biriminin oluşturulmasıyla uygulamaya konulmuştur: 1) Döngüsel ekonomi, 2) Kentsel Ağaçlandırma, 3) Kent Bahçeleri 4) Kentsel planlama ve biyoklimatik mimari, 5) Çok sektörlü ittifaklar. Tüm bunlara, tüm eylemlerin bir ayağı olarak çevre eğitiminin güçlendirilmesi eşlik etmektedir. Bu multidisipliner yaklaşım, aşağıdaki fonları oluşturmamızı sağladı: 1) IUS Latam eşliğinde, bölgesel kuruluşların Biyoçeşitlilik cihazları ve İklim Değişikliğine adaptasyon ile dönüştürmek için 5.000 dolara erişmelerine olanak tanıyan Ekolojik Mahalleler Fonu 2) Çevre Liderleri Okulu, çevre olaylarının anlaşılmasına giriş olarak Bölgesel Hükümet tarafından ortaklaşa kurulan eğitim kursu. 3) Toplumsal Çevre Komitesinin yeniden kurulması. Şili Üniversitesi Fen Fakültesi eşliğinde Sivil Toplum ile ortak çalışma örneği, 6 ay içinde belediye için yeni bir çevresel yasal çerçeve üretmeyi başardı. 4) Yerli türlerin çoğaltılması atölyesi; Metropolitan Eğitim Bilimleri Üniversitesi'nden öğretmenlerin rehberliğinde topluma açık, komün için yerli ağaçların çoğaltılmasını amaçlayan bir atölye. Bunlara, Valdivia Belediyesi gibi diğer yerel yönetimlerle olan öğrenme ve ilişki de eklenmiştir; sunmak istediğimiz yenilikçi işbirliğinin mükemmel bir örneğidir.
11:00	Hızla Kentleşen Coğrafyalarda İklim Yönetişimi: Gana'da Kentlerde Bağlama Özgü Uyum Planlaması için Çok Paydaşlı Yöntemler.	İklim Değişikliği ve Sürdürülebilirlik Çalışmaları Merkezi, Gana Üniversitesi - İklim değişikliğinin etkileri Afrika'da şehirlerde ve hızla kentleşen topluluklarda giderek daha belirgin hale gelmektedir. Gana da bir istisna değildir, zira hızlı ve plansız kentleşme süreçleri iklim değişikliğinin acımasız ve yıkıcı etkilerine kalmış ve bu durum Gana'nın Ulusal Uyum Planlaması (NAP) sürecinde kentsel dayanıklılık ve afet riskinin azaltılmasını öncelikli konular haline getirmiştir. UEP bağlamında, özellikle de ulus-altı düzeylerde mevcut çabalar devam etmekte ve cesaret verici olmakla birlikte, yaklaşımlar çoğunlukla bağlam-homojenliğine ilişkin hatalı varsayımlara ve iklim değişikliği olgusu ve etki tezahürlerine ilişkin hatalı anlayışlara dayanmakta ve bağlama özgü metodolojik süreçleri engellemektedir. Bu makale, Gana'da hızla kentleşen topluluklarda iklim yönetişimini ön plana çıkararak özellikle şehirlere ve gelişmekte olan kasabalara odaklanmaktadır. Çalışma, özellikle risk zarar görülebilirlik değerlendirmeleriyle ilgili olarak, yere ve bağlama özgü iklim etkisi ve afet riski zorluklarını ele almada yenilikçi olan çok paydaşlı, katılımcı ve topluluk liderliğindeki metodolojik süreçleri savunarak homojenleştirilmiş ve katı adaptasyon planlama metodolojilerini sorunsallaştırmaktadır. Bu nedenle, Gana'nın UEP sürecini bir bağlam olarak kullanan bu makale, akademik araştırmacılar, iklim politikası liderleri, sivil toplum liderleri, geleneksel yetkililer, gençlik, kadın grupları ve diğer paydaşlardan oluşan bir ekibin, benzersiz yerel ihtiyaçları ve özellikleri yansıtmak için mevcut yaklaşımları ve modelleri tamamlayan yerel olarak duyarlı metodolojik süreçler oluşturmak için nasıl işbirliği yaptıklarına dair içgörülerini paylaşmaktadır. Alt ulusal iklim riski ve kırılganlık değerlendirmeleri (CRVA) yapan işbirlikçiler ve çeşitli paydaşlardan oluşan bir ekip olarak, değerlendirme ve uyum planlama süreçlerinde yukarıdan aşağıya ve aşağıdan yukarıya yaklaşımların bir kombinasyonunu teşvik etmek için çok yenilikçi yollarla tamamlayıcı araçlar kullandık. Bu sunumun kilit yönleri, uyum çözümlerini bilgilendirmek için Katılımcı Risk Haritalama, Mevsimsel Takvim, İşlev Matrisi ve Katılımcı Risk Sıralaması ve Önceliklendirme alanlarındaki yenilikçi uygulamaları içerecektir. Yerel hafızaları ve geçmiş iklim trendlerini ve diğer hava olaylarını ve gözlemlenen mevcut iklimi, yeni bilgi oluşturmak ve tarihsel değişiklikleri anlamak için nasıl kullandığımız ve bunun yerel öngörü kapasitesinin geliştirilmesine nasıl katkıda bulunduğunu. Sonuç olarak, araçları birleştirme yaklaşımı, yerel olarak yönetilen uyum çözümlerinin, bilginin ve kentsel yerlerde dayanıklılık için öngörü kapasitesinin geliştirilmesini kolaylaştırmada etkili olmuştur.
11:00	Kiracılar için Eşitlikçi İklim Çözümlerinin Geliştirilmesi için Toplum Temelli Araştırmaların Teşvik Edilmesi	Enerji Verimli Ekonomi için Amerikan Konseyi - İklim değişikliğinin ele alınması, iklimden en fazla etkilenen toplumlarda yaşayanların ihtiyaçlarının karşılanmasıyla başlar. Amerika Birleşik Devletleri'nde, hükümetler ve yatırımcılar tarafından geçmişte yapılan tercihler, birçok kiracının onarım ve iyileştirme gerektiren enerji verimsiz evlerde ikamet etmesine neden olmuş ve bu da onları sel, kuraklık, orman yangınları ve aşırı sıcaklık gibi doğal tehlikeler açısından daha büyük risk altına sokmuştur. Harvard Üniversitesi Konut Araştırmaları Ortak Merkezi'ne göre, ABD'deki her beş kiralık evden yaklaşık ikisi hava ve iklimle ilgili önemli tehditlere maruz kalmaktadır. Bu bireylerin ve ailelerin çoğu aynı zamanda yüksek enerji faturalarını karşılamakta da zorlanıyor; her üç kiracıdan biri enerji faturalarını ödeyemediğini bildiriyor. Kâr amacı gütmeyen bir araştırma kuruluşu olan Amerikan Enerji Verimli Ekonomi Konseyi (ACEEE), Kiracılar için Enerji Eşitliği girişimini, ABD yerel yönetimlerini, toplum temelli kuruluşlarla (CBO'lar) ortaklaşa çalışarak, konutların satın alınabilirliğini korurken veya genişletirken kiralık konutlarda temiz enerji dağıtımını ilerleten girişimler oluşturmak veya reform yapmak için katalize etmek üzere oluşturdu. Ocak 2022'den bu yana girişim, yeni veya genişletilmiş yerel politikalar ve programlar geliştirmeyi amaçlayan 15 yerel yönetim ve CBO ekibine finansman desteğini yanı sıra toplum temelli araştırma şeklinde teknik yardım sağlamıştır. Bu ekiplerle çalışırken, kiracılar için yenilikçi, araştırmaya dayalı etkili iklim çözümlerine yol açacak bu kuruluşlar ve kurumlar arasında işbirliğini teşvik etmek için gerekenler hakkında birçok ders öğrendik. Bu oturumda, yerel düzeyde iklim değişikliğini ele almak için çalışan benzer ortaklıkları daha iyi bilgilendirmek için bu deneyimlerden öğrenilen hikayeler, sonuçlar ve dersler paylaşılacaktır.

11:00	İklim eylemi için çok düzeyli ortaklık: Danimarka'dan ve DK2020 işbirliğinden öğrenmek	CONCITO - Neredeyse tüm Danimarka belediyeleri, 2050 yılına kadar iklim nötrlüğüne ve sağlamlığına geçiş için hedefleri ve eylemleri kodlayan iddialı iklim eylem planlarını (CAPs) kabul etmiştir. Planlar, yenilikçi ortaklık DK2020 aracılığıyla 2019'dan 2023'e kadar beş yıllık bir dönemde geliştirilmiştir. DK2020, yerel yönetimleri iklim eylem planları geliştirmede desteklemeyi amaçlayan ülke çapında geçici bir organizasyon kuran bir ortaklıktır. Proje, ilk pilot aşamada basit ve çok yönlü bir yapı kullanmış ve daha sonraki tam ölçekli aşamada, çok sayıda katılımcı belediyeye daha iyi uyum sağlamak için daha kapsamlı bir kurumsal yapıya geçmiştir. Proje başlangıçta, Danimarka düşünce kuruluşu CONCITO'ya bağlı, C40 Cities ile yakın işbirliği içinde çalışan ve 20 pilot belediyeye doğrudan destek ve rehberlik sağlayan bir ulusal sekreteryaya ve bilgi ortağı işlevi kurmuştur. Daha sonraki tam ölçekli aşamada bu yapı, ulusal sekreteryanın araçlar ve kılavuzlar geliştirmesi, bölgesel merkezlerin kapasitesini artırması ve tutarlı bir kalite düzeyi sağlamasıyla birlikte 75 belediyeye daha destek ve rehberlik sağlayan bölgesel danışman merkezleriyle desteklenmiştir. Proje, Danimarka'daki yerel iklim eylemi manzarası üzerinde önemli bir etkiye sahip olmuştur. Birçok Danimarka belediyesi daha önce iklim eylemi konusunda çalışmış olsa da, proje 2019'da başladığında sadece yaklaşık üçte birinin 2020'nin ötesinde mevcut iklim hedefleri vardı. Projenin sonunda belediyeler arasında yapılan bir ankette, belediyelerin %27'si DK2020 olmasaydı bir CAP'lerinin olmayacağını, %53'ü ise CAP'lerinin daha az iddialı olacağını belirtmiştir. Başarılı bir şekilde uygulandığı takdirde, CAP'ler 2030 yılına kadar emisyonları 1990 yılına kıyasla %73 oranında azaltarak Danimarka'nın ulusal hedefinin gerçekleştirilmesine yardımcı olabilir ve iklime daha dirençli bir topluma doğru önemli adımlar atabilir. Ortaklık, hayırsever kuruluş Realdania tarafından, Danimarka belediyeleri birliği olan Local Government Denmark ve Danimarka bölgeleri ile birlikte kurulmuştur. Bu haliyle, ulusal fon veya mevzuat desteği olmaksızın ulusal ve küresel iklim hedeflerini destekleyen gönüllü, aşağıdan yukarıya çok düzeyli bir ortaklıktır. Bu projeden çeşitli dersler çıkarılabilir ve oturumda bu bulgular özetlenecek ve başka yerlerdeki benzer çabalar için bir temel olarak paylaşılacaktır.
11:00	İç Türbülans ve Küresel Belirsizlik Dönemlerinde Çok Düzeyli Yönetişim ve Çekişme Paradigmasının Rolü	Centre d'étude des mouvements sociaux (CEMS) / École des hautes études en sciences sociales (EHESS) / Université du Québec à Montréal (UQAM)
11:00	Gelecek için Belediye Başkanları ve Sivil Meclisler konsepti	Karanlık Madde Laboratuvarları - Demokrasiye yönelik artan tehditler ve hükümetlere duyulan güvenin azalması göz önünde bulundurulduğunda, ulusal düzeylerde işbirliğine dayalı yönetim inovasyonuna yönelik tutkunun büyük ölçüde artması gerekmektedir. Bu nedenle bu oturum, geleneksel katılımın ötesine geçecek bir kurumsal inovasyon biçimini araştırmaktadır. Geleceğin Belediye Başkanı ve Kent Meclisi, cesur şehirlere öncülük etme, halkın güvenliğini pekiştirme, meşruiyeti güçlendirme ve bugün ve gelecekte toplumumuzun karşı karşıya olduğu en büyük zorluklara daha bütüncül bir yaklaşım için odağı genişletme fırsatı sunmaktadır.
11:00	Şehirlerde İklim Değişikliği ile Mücadele için Yerel Eylemlerin Güçlendirilmesi, Bamenda Örneği	BAMENDA KENT KONSEYİ - Bamenda Şehri, Kamerun'un volkanik bölgesinde yer almaktadır ve faaliyetleriyle durumu daha da kötüleştiren gecekondular tarafından işgal ekolojik açıdan hassas bir bölgeye sahiptir. Bu durum ormanların tükenmesine, toprak kaymalarına, can kayıplarına ve şehrin karbon dönüştürme kapasitesinin azalmasına yol açmıştır. Bununla mücadele etmek için Şehir yönetiminin yürüttüğü kampanya kapsamında 5000'den fazla ağaç dikilmiş, kayıpların korunması için yıllık 10 milyon frank CFA bütçe ayrılmış ve kaynak seferberliği için paydaşlarla Şirketler Anlaşmaları imzalanmıştır. Yerel eylemlerle, PSUP programı aracılığıyla, İskan ve Kentsel Gelişim Bakanlığı, gecekonduların sakinleri tarafından işgal edilen bu ekolojik kırılgan bölgenin bir bölümünde, yeniden yerleşim bileşeninin özizlemesiyle birlikte ayrıntılı çalışmalar yürütmüştür. Bakanlık aynı zamanda bu bölgede taşınabilir su kaynağı inşası da dahil olmak üzere yeşil projeleri finanse etmiştir. Yerel topluluklar, özellikle bölgelerinde, mahallelerden gelen ve toplumsal cinsiyet konularının dikkate alındığı bir denetleme komitesi oluşturmuşlardır ve bölge sakinleri iklim değişikliği ile mücadele ve dayanıklılık oluşturma çabalarına yardımcı olabilmektedir. Buradaki projelerin finansmanı da şehre 15 milyon CFA değerinde ağaç bağışlayan ve yasadışı yakacak odun hasadıyla mücadele etmek için Belediye meclisine katılan Orman ve Yaban Hayatı Bakanlığı'ndan gelmektedir. Müdahaleler aynı zamanda bir şehir parkı yeşillendirme projesine eş sponsorluk yapan BM Habitat ve bu kırılgan bölgede dayanıklılık inşa etmeye yönelik projelere sponsorluk yapan FEICOM'dan da gelmiştir. Sonuçlar, bu müdahalelerin başlamasından bu yana geçen iki yıl içinde bu bölgede yaşanan heyelanların azalması, bölgede heyelan nedeniyle bir daha ölüm kaydedilmemesi, geliştirilen kaynak sularından istikrarlı bir şekilde içme suyu üretilmesi, şehrin karbon dönüştürme kapasitesinin artması ve bir dizi sürdürülebilir kalkınma hedefine yapılan genel katkılarla ölçülebilir.
11:00	Çok Düzeyli Yönetişim ve Genişleyen Temsilîyet: Küresel İklim Yönetişiminde "Çok Düzeyli Diplomasinin" Kanada Perspektifinden İncelenmesi	McGill Üniversitesi - Küreselleşme ve insan kaynaklı iklim değişikliği çağında ulus-devletler, bir yandan iç hukuklarında ve anayasalarında yer alan federe, bölgesel ve yerel özerklik ve yargı yetkisi ilkelerini korurken, diğer yandan ulus ötesi zorlukları ele alma gibi karmaşık bir görevle karşı karşıyadır. Özellikle küresel çevre müzakereleri, taraf devletlerin ulusal olarak belirlenmiş katkılar ve uyum planları taahhüt ederek küresel hedeflere uyum sağlamaları gerektiğinden, ulusal kurumlar üzerinde önemli bir baskı oluşturmaktadır. Merkezi hükümetlerden, ulusal sınırları içerisinde çevre anlaşmalarını tek taraflı olarak uygulama yetkileri olmamasına rağmen, kendilerini oluşturan birimleri ve yerel makamları temsil etmeleri ve onlar adına müzakere etmeleri istenmektedir. Pratik açıdan ve birçok ulus-altı ve yerel liderin bakış açısından, çok taraflı hükümetler arası diplomasinin yapısı etkinlik, uygulama ve meşruiyet sorularını gündeme getirmektedir. Bu makale, küresel çevre yönetişimi bağlamında "çeşitlilik içinde birlik" sağlamanın karmaşık zorluğunu, "çok düzeyli diplomasini" olgusuna, yani ulus-altı ve yerel delegelerin küresel zirvelere ve örgütlere ulusal delegasyonlar içinde giderek normalleşen bir şekilde dahil edilmesine odaklanarak incelemektedir. Kanada federasyonunu bir vaka çalışması olarak kullanan bu araştırma, ülkedeki çok düzeyli çevre diplomasinin siyasi ve pratik yönlerini derinlemesine incelemek için, özellikle de BMİDÇS Başkanlığının yakın zamanda Tarafçılara Yüksek Etkili Çok Düzeyli Ortaklıklar Koalisyonuna katılmaları için çağrı ışığında, çok mekanlı etnografii kullanmaktadır. Araştırma, Montreal'deki 2023 Adaptasyon Geleceği Konferansı ve Dubai'deki COP28 gibi uluslararası konferanslarda doğrudan katılımcı gözlemi ile federal hükümetten, eyalet çevre bakanlıklarından, yerel yetkililerden ve Kanada'daki ulusal ve eyalet şehir ağlarının temsilcilerinden memurlar ve seçilmiş yetkililerle yapılan görüşmeleri birleştirilmektedir.

11:20	Sahra Altı Afrika'da Sürdürülebilir Şehirlerin Bağlamsallaştırılması: Geleneksel yaklaşımlar ve İklim Değişikliği Politikaları.	TransAfrica Doğa Koruma - Küresel iklim değişikliği tehdidi, sürdürülebilirlik anlatılarını en önemli bilimsel ve siyasi zorluklardan biridir. Bu durum, hem bilim insanlarını hem de politikacıları, sürdürülebilirlikle ilgili anlatıları ve kamusal söylemleri şekillendirmek için çeşitli hafifletme ve adaptasyon kavramlarını sürekli olarak kamusal alanlara taşımaya itmiştir. Aslında, daha fazla bilimsel kanıt ve yayınlanmış literatür, kamu söylemindeki küresel eğilimi kanıtlamıştır; çoğu çevresel felaketin iklim değişikliğinin etkileri olduğunu iddia etmektedir. Bu küresel tehdide çözüm , sürdürülebilir şehirler kavramı çeşitli politika bağlamlarında arzu edilen bir hedef olarak teşvik edilmiştir. Aynı şekilde, yerel yönetimlerin ve şehirlerin sürdürülebilirliğin zorluklarını ne ölçüde ele alabileceklerine ilişkin kritik sorular hala çözülmemiştir. Afrikalı yerel ve yerli toplulukların iklim değişikliği senaryolarından en fazla etkilenen ve en savunmasız topluluklar olduğu kanıtlanmış olmasına rağmen, ulus-altı ve yerel yönetimlerden daha açık taahhütler olmaksızın iklim değişikliğinin ele alınmasına yönelik artan uluslararası taahhütler ters etki yaratmaktadır. İnteraktif panelimiz, Sahra Altı Afrika'da sürdürülebilir şehirler yaratma konusunda yaşanan söylemsel ve maddi mücadeleleri incelemek için çok düzeyli yönetim perspektifini kullanacaktır. Sahra Altı Afrika'daki iklim değişikliği rejimlerinin politikalarını araştırırken ve sürdürülebilir şehirler kavramını yeniden bağlamsallaştırırken, kentsel kalkınma ve fiziksel planlama yaklaşımlarının kanıta dayalı vaka çalışmalarını sunacağız. Bu yaklaşımlar, kentsel yönetişimin çeşitli ölçeklerde ve yerel, eyalet, il, bölge ve federal olmak üzere farklı yönetim düzeylerine sahip bir dizi aktör arasında işleyen süreçler ve kurumlar aracılığıyla nasıl gerçekleştiğini ortaya koyacaktır. Nijerya ve komşu Batı Afrika ülkelerinde iklim değişikliği ve sürdürülebilir şehirler inşa etme politikalarını inceleyen, sürdürülebilir şehirlerin yorumlanması ve uygulanması yönetişim biçimleri tarafından şekillendirilirken, sürdürülebilir şehirleri insanların gerçek zamanlı toplumsal ihtiyaçlarıyla uyumlu hale getirmeye yardımcı olan geleneksel yaklaşımların eksik olduğunu görüyoruz. Sonuç olarak, iklim korumanın kentsel yönetişiminin yerel, devlet, ulusal ve küresel çevre politikaları arasındaki geleneksel ayrımlara meydan okuyan çok düzeyli bir perspektif içermesi gerektiğini iddia ediyoruz.
11:20	İklim krizi ve Brezilya'da zorunlu yerinden edilme ve şehircilik üzerindeki etkisi	Rio de Janeiro Pontifical Katolik Üniversitesi - Giriş: UNHCR 2021 Küresel Eğilimler raporuna göre 89,3 milyondan fazla insanın yerinden edilmesiyle, zorla yerinden edilme küresel olarak endişe verici seviyelere ulaşmıştır. Bu rakamın, büyük ölçüde iklim değişikliğinin etkisiyle 2022 yılına kadar 100 milyonu aşacağı tahmin edilmektedir. Ekonomi ve Barış Enstitüsü, 2050 yılına kadar dünya nüfusunun yaklaşık %25'inin, yani 2,1 milyardan fazla insanın iklim mültecisi haline geleceğini öngörmektedir. Küresel nüfustaki artış, artan mülteci akınlarıyla birleştiğinde, özellikle doğal afetlerin Latin Amerika ve Karayipler'de iklim değişikliğinin yarattığı zorlukları daha da şiddetlendirmektedir. Amaç: Bu çalışma, başta Brezilya olmak üzere ülke içinde yerinden edilme olgusunu anlamayı ve aşırı hava olaylarının ötesinde çok yönlü nedenlerini vurgulamayı amaçlamaktadır. Konut açığının, kentsel planlama yetersizliklerinin ve riskli bölgelerdeki düzensiz yerleşimin yerinden edilmeyi tetiklemekteki rolünü aydınlatmayı amaçlamaktadır. Metodoloji: Araştırma, kavramsal ve analitik olmak üzere iki bölümlü bir yaklaşım kullanmaktadır. Kavramsal bölüm, "mülteci" ile "ülke içinde yerinden edilmiş insanlar" ve risk alanları ile "savunmasızlık" gibi temel terimleri açıklığa kavuşturmaktadır. Analitik bölüm, sosyo-mekânsal profilleri tanımlamak için bibliyografik araştırma ve haritalamadan yararlanarak Rio de Janeiro'ya odaklanarak risk alanlarının coğrafi referanslı analizine odaklanmaktadır. Kaynakça: BREZİLYA A, Rapor Latin Amerika'da iklim değişikliği konusunda ilerleme kaydedildiğini göstermektedir. Available in: <a ccpg="" ccs="" ensinopesc="" href="https://brasil.un.org/pt-br/191428-relat%C3%B3rio-mostra-avan%C3%A7o-da-crise-clim%C3%A1tica-na-am%C3%A9rica-latina-e-caribe#:~:text=Al%C3%A9m%20dos%20impactos%20da%20pandemia,origem%20meteorol%C3%B3gica%20C%20climatol%C3%B3gica%20e%20hidrol%C3%B3gica. CARVALHO, LEO. Rio de Janeiro'daki favelalarda Riskli Alanlar: Teorik Kavram, Mevzuat ve Siyasetin Yargısallaşması. Available in: https://www.puc-rio.br/ensinopesc/ccpg/pibic/relatorio_resumo2013/relatorios_pdf/ccs/SER/SER-Léo%20Fontes%20Paes%20de%20Carvalho.pdf . İç . Ülkeler, Brezilya. Erişim adresi: https://www.internal-displacement.org/countries/brazil . Erişim tarihi: Temmuz 25, 2023. İÇ BOŞALMA, Küresel Rapor 2022. Erişim adresi: https://www.internal-displacement.org/global-report/grid2022/#part1 . RIVER CITY HALL. Mapping of Social Vulnerability in Residential Areas in the City of Rio de Janeiro. Available: https://www.rio.rj.gov.br/documents/91237/9ee972bf-d1ff-4ad9-84f9-b2be0d05f7a2 . UCHCR, İklim değişikliği ve afetler. Erişim adresi: https://www.unhcr.org/climate-change-and-disasters.html . UCHCR, Küresel eğilimler Raporu 2021. Erişim adresi: https://www.unhcr.org/media/global-trends-report-2021 . ZÜRİCH, 2050 yılına kadar 1,2 milyar iklim mültecisi olabilir. Erişim adresi: https://www.zurich.com/en/media/magazine/2022/there-could-be-1-2-billion-climate-refugees-by-2050-heres-what-you-need-to-know .
11:20	Toplum Katılımı Yoluyla Etkili Sosyal Hesap Verebilirlik Sistemlerinin Katalize Edilmesi	ALAN KAYNAK MERKEZLERİNİ GELİŞTİRME DERNEĞİ - Şehirler geliştikçe ve genişledikçe, enformel yerleşimlerde yaşayan insanlar, altyapı gelişimi veya arazinin savunulamaz olarak görülmesi nedeniyle giderek daha fazla yerinden edilme durumuyla karşı karşıya kalmaktadır. Etkilenen insanların anlamlı katılımıyla gerçekleştirilmediğinde, bu tür yer değiştirmeler ciddi sonuçlar doğurmakta ve insanların iklim değişikliğine karşı savunmasızlığını artırmaktadır. Gayri resmi yerleşimlerin, kötü yürütülen yer değiştirme süreçleri nedeniyle karşılaşmaya başladıkları zorlukları ele almak için hükümet paydaşlarıyla diyalog kurması ve organize etylemler gerçekleştirilmesi gerekmektedir. Bu sunumda katılımcılar, Bangladeş, Sierra Leone, Hindistan ve Kenya'daki akademik kurumlar ve STK'lar arasında bir ortaklık olan Eşitlik için Gayri Resmi Yerleşimlerde Hesap Verebilirlik ve Duyarlılık (ARISE) Merkezi'nden elde edilen öğrenimi paylaşmayı planlamaktadır. Yazarlar, sağlık ve refahlarını anlamak karşılaştıkları zorlukları ele almak için birlikte etylemler oluşturmak amacıyla Hindistan'ın Ahmedabad kentindeki geçekodu kolonilerinde yaşayan sakinlerle yaptıkları çalışmaları yansıtmaktadır. Yazarlar, iklim değişikliği bağlamında sağlık ve refahı iyileştiren etkili sosyal hesap verebilirlik sistemleri için topluluk katılımını nasıl harekete geçirdiklerini özetleyeceklerdir. Yazarlar ayrıca, karşılaştıkları zorluklara hesap verebilir görev çözüm aramak üzere organize topluluk eylemi oluşturmak için etylemleri de vurgulayacaklardır. Yazar ayrıca, sosyal hesap verebilirlik için topluluk katılımı ve eylemi oluşturmaya yönelik bu düşüncelerin, iklim değişikliğinin yapıları çevre ve etkilerini ele alan Roof Over Our Heads gibi geçekodu sakinlerinin öncülük ettiği daha büyük kampanyalara nasıl katkıda bulunduğunu paylaşacaktır.

11:20	İşbirliğine Dayalı İklim Direnci: BM-Habitat'ın Lao PDR'deki Girişimleri	BM-Habitat - Bu özet, BM-Habitat'ın Lao PDR'de iklim kırılganlıklarıyla karşı karşıya olan kentsel toplulukların dayanıklılığını işbirliğine dayalı çabalarla destekleme çabalarını incelemektedir. Girişim, yerel yönetimler, kamu hizmetleri ve topluluklarla ortaklıkları içermekte ve özel eylem planlarını bilgilendirmek için iklim risklerini ve kırılganlıkları değerlendirmeye odaklanmaktadır. Yaklaşım, bilimsel verilerin ve topluluk girdilerinin bir vurgulamaktadır. UN-Habitat araştırma ve analitik araçlara katkıda bulunurken, hükümet organları politika içgörülerini sunmaktadır. Topluluklar, yerel işletmeler ve sivil toplum ise sahada bilgi ve paydaş katılımı sağlamaktadır. Girişim, farklı perspektifleri uygulanabilir stratejilere entegre etme becerisiyle öne çıkmaktadır. Bilimsel bulgular ile toplum algıları arasında köprü kurarak, paydaşların yerel ihtiyaçları etkin bir şekilde ele alan çözümler geliştirmelerini sağlar. Dahası, girişim planlamanın ötesine geçerek eylem planı bulgularına dayalı fiziksel müdahaleler uygulamaktadır. Altyapı iyileştirmeleri ve toplumsal kapasite de dahil olmak üzere bu müdahaleler, iklim tehlikelerine karşı kentsel dayanıklılığı güçlendirmeyi amaçlamaktadır. Özetle, UN-Habitat'ın Lao PDR'deki çalışmaları, iklim direncinin oluşturulmasında işbirliğine dayalı inovasyonun gücünü göstermektedir. Ortaklıklardan yararlanarak ve bilimsel ve toplumsal bilgiyi uyumlu hale getirerek, iklim zorlukları karşısında sürdürülebilir kentsel kalkınma için zemin hazırlamaktadır.
11:20	Yeşil işler ve adil geçiş çabalarına öncülük eden şehirler	C40 Şehirleri - İklim eylemi ve yeşil dönüşüm, daha dirençli ve kapsayıcı ekonomiler için eş benzeri görülmemiş bir fırsat sunuyor, ancak bunun için liderlik ve niyet gerekiyor - ve şehirler bunu gösteriyor. Bir IPCC raporu da adil geçiş politikaları ile yeşil iş yaratma programlarının entegre edilmesinin kilit önem taşıdığını ve iklim eylemini güçlendireceğini doğrulamıştır (IPCC, 2023). Bununla birlikte, şehirlerde 2030 yılına kadar ihtiyaç duyulan iklim eylemini gerçekleştirmek için şu anda büyük bir finansal ve işgücü açığı bulunmaktadır (Şehir İklim Finansmanı Açığı Fonu). Bu yenilikçi C40 araştırması, ekonominin tüm sektörlerinde yeşil işleri tahmin etmekte ve henüz yeşil olarak kabul edilmeyen ancak önümüzdeki yıllarda bir dönüşüm geçirebilecek işlerin yüksek payını vurgulamaktadır. ILO ve UNEP rehberliğine dayanan ve Circle Economy'nin döngüsel işleri ölçme yöntemini temel alan metodoloji, birçoğu daha önce benzer bir araştırma yürütmemiş olan 70'ten fazla dünya mega kentinde uygulanmıştır. İklim yatırımlarıyla ilişkili istihdam potansiyeli (C40 Cities, 2021), şehirlerin aynı anda emisyonları azaltmak, eşitliği ilerletmek ve bina güçlendirme sektörü gibi belirli sektörlerde ekonomik kalkınmayı teşvik etmek için alabilecekleri belirli eylemler (C40 Cities, 2024) ve şehir eylemleri üzerine bir vaka çalışmaları koleksiyonu (C40 Cities, 2024) üzerine C40 çalışmalarını tamamlamaktadır. İlk bulgulara göre şehirlerdeki toplam işlerin yaklaşık %10'u yeşil işlerden oluşmaktadır ve yeşil işler, ulaşım ve atık yönetimi gibi yerel kamu politikası önlemlerinden güçlü bir şekilde etkilenen sektörlerde daha yüksektir. Daha da önemlisi, şehirler iyi yeşil işleri destekleyecek etkili işgücü geliştirme politikaları geliştirmek için işletmelerle işbirliği yapmalıdır. Londra Belediye Başkanı'nın Yeşil Beceri Merkezleri gibi programlar, bu tür paydaşları bir araya getirmek ve beceri geliştirme için yeni rotalar oluşturmak için çalışmaktadır. Bu oturum, katılımcılara analizler, içgörüler ve bunların hem insanlar hem de gezegen için iyi olan işler yaratma fırsatı hakkında bize söyledikleri konusunda rehberlik edecektir. Oturumda ayrıca, adil ve eşitlikçi bir geçişin planlanması için ihtiyaç duyulan becerilerin ve işlere erişim ve dağılımın daha yakından değerlendirilmesi de dahil olmak üzere, devam eden veri boşlukları ve ele alınması gereken küresel zorluklar vurgulanacaktır.
11:20	İklim Eylemi ve Sürdürülebilir Şehirler için Afrikalı Gençlerin Liderliğinin Geliştirilmesi	Küresel Demokrasi için Öğrenciler Uganda - Artan iklim tehditleri karşısında, iklim değişikliğinin yaşam boyu sürececek etkilerine karşı en savunmasız olanlar bugünün gençleridir. Gezegendeki en genç ikinci nüfusa sahip olan Uganda'nın, iklim neden olduğu yaşam boyu çevresel etkilere karşı en savunmasız olanlardan bazılarıdır. Uganda, sosyal ekonomik etkileri kentsel toplulukları çok kırılgan hale getiren kuraklık ve sel gibi aşırı hava olaylarının sıklığında artış yaşamaktadır. Dördüncü Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli Değerlendirme Raporu, Uganda'nın normal sıcaklıklarının önümüzdeki 20 yıl içinde 1,5°C, önümüzdeki 60 yıl içinde ise 4,3°C artacağını öngörmektedir. Tüm şehir sakinleri risk altında olsa da, Uganda da dahil olmak üzere Küresel Güney'deki şehir nüfusları, değişen hava koşullarına önemli ölçüde maruz kalmaları, yetersiz erken uyarı sistemleri ve iklim tehditlerini yönetme becerilerinin sınırlı olması nedeniyle en hassas durumdadır. Notre Dame Küresel Uyum Girişimi, Uganda'yı iklim değişikliğine karşı dünyanın en savunmasız 13. ülkesi ve iklim şoklarının üstesinden gelmeye hazırlıklı olma konusunda 192 ülke arasında 160. ülke olarak sıralamaktadır. Sonuç olarak, çevresel hedeflere ulaşmak için şehirlerde işbirliğine dayalı girişimleri teşvik etmenin önemi çok büyüktür. Küresel Demokrasi için Öğrenciler Uganda, gençlerin çevresel krizi ele almak üzere harekete geçerek iklim adaletine değerli bir katkıda bulunabileceklerini kabul etmektedir. Liderlik yapmaları ve dönüştürücü gerçekleştirilmesinde etkilerini kullanmaları için adanmış kurumlar ve bireylerle birlikte çalışarak değişimi teşvik etmeyi amaçlıyoruz. Jinja Şehri ve Busoga Krallığı ile yaptığımız işbirlikleri sayesinde, Jinja Şehrinde yerel biyoçeşitliliği artırmaya ve çevresel tehditleri ele almaya yönelik adımlar atarken gençlerin yaratıcılığından, enerjisinden ve bilgisinden yararlanan projeleri birlikte tasarlıyor ve uyguluyoruz. Bu amaçla, Jinja Şehri çevresindeki 30 noktaya 37.000'den fazla ağaç diktik, Nil Nehri ve Victoria Gölü boyunca su kıyılarının korunmasını yeniden canlandırdık, sulak alanları restore ettik ve Jinja Şehri'nin yerleşim alanlarında kentsel bahçecilik girişimlerini teşvik ettik. I4C24 konferansı, Uganda'daki çabalarımızı sergilemek, genç yenilikçilere ilham vermek ve Küresel Güney'de sürdürülebilir şehirler inşa etmek için iklim çözümlerini güçlendirirken benzer düşünen liderlerden öğrenmek için yollar çizecek.

11:20	Simgesel bir tarihi alanın yeniden işlevlendirilmesi / Redonner vie à un site patrimonial emblématique	SQL - l'automne 2022, la Société québécoise des infrastructures (SQI), la Ville de Montréal et l'Université McGill ont conclu un entente tripartite établissant les rôles et responsabilités de chaque partenaire pour la requalification de l'ancien Hôpital Royal Victoria, un site emblématique situé sur le flanc du Mont-Royal au cœur de Montréal (Québec, Canada). Bu anlaşma, alan için bir gelecek vizyonu geliştirmek; kente entegrasyonuna odaklanmak; ve hayata geçirilmesindeki sayısız sorunu (teknik, mali, çevresel, vb.) gidermek amacıyla uzun yıllar süren planlamanın bir sonucudur. Bu vizyon, Montréal Şehri tarafından yetkilendirilen geniş çaplı bir halk istişaresinin yanı sıra çeşitli düzeylerde uyum ve kavrama faaliyetlerine dayanmaktadır. SQL tarafından pilot olarak uygulanan Le Plan directeur d'aménagement, bu düşünceleri katalize etmekte ve tarihi eserlerin korunması; araziye ve dağa halkın erişilebilirliği; ve ayrıca yeşil alanların ve doğal ortamların yararına araçlara ayrılan alanın önemli ölçüde azaltılması ile yönlendirilen topluluk için kalıcı bir dönüşümün ilkelerini belirlemektedir. Dönüşüm, McGill Üniversitesi tarafından desteklenmekte ve başlangıçtaki pavyonları, kamu politikaları ve dayanıklı sistemler bilimlerine yönelik bir araştırma ve eğitim merkezi haline getirmektedir: Le Nouveau Vic. Bu merkez her gün yaklaşık 3 000 kullanıcıyı ağırlamakta ve günümüz iklim sorunlarını çözmek için sektörler arası benzersiz işbirliği fırsatları sunmaktadır. Sunumumuz, tarihi sit alanının yenilenmesinde üniversite dünyası, hükümetler ve sivil toplum arasındaki benzersiz işbirliğine ışık ve yerel demekler ve topluluklarla işbirliği olan kurumsal ortakların son 5 yıl içinde sit alanı için bir gelecek vizyonu çizdiklerini ve ilk dönüşüm aşamasını başlattıklarını göstermektedir.
11:20	Kurumsallaşma, Küçük ve Orta Ölçekli Şehirlerde (KOBİ'ler) veya ara şehirlerde iklim değişikliği politikası ve yönetişimini ileletmek için keşfedilmemiş bir yaklaşım - Gana'dan kanıtlar.	Kamu Hizmeti Üniversitesi - Küçük ve orta ölçekli şehirler veya ara şehirler, iklim değişikliğinin etkileriyle karşı karşıya kalırken uyum sağlamak için yetersiz kaynaklara sahiptir. Son otuz yılda, iklim eyleminin uygulanmasına ilişkin bilimsel söylem önemli ölçüde artmış olsa da, SMC'ler hakkında sınırlı bilgi bulunmaktadır. Küçük ve orta ölçekli şehirlerde veya ara şehirlerde kentsel iklim yönetişimi boşluğunun ele alınması, karar alma sürecinin rutin bir parçası olarak kurumsallaşmayı gerektirmektedir. Sonuç olarak bu makale, özellikle gelişmekte olan ülkelerdeki kentsel yönetimlerin rutinlerinde ve uygulamalarında iklim eylemi politikasını ve yönetişimini geliştirebilecek araçlar ve prosedürler hakkında fikir vermektedir. Bu nitel çalışmada bir vaka çalışması araştırma yaklaşımı kullanılmıştır. Cape Coast Metropolü'nün vaka çalışması olarak seçilmesi, küçük ve orta ölçekli delta şehirlerinin iklim kırılganlıklarına nasıl uyum sağladığına dair zengin bir anlayış oluşturulmasına önemli ölçüde katkıda bulunmaktadır. Cape Coast, Gana'nın Orta bölgesinde yer alan bir balıkçı limanı şehridir. Ülkenin en tarihi yerlerinden birine ev sahipliği yapan şehir, 2021 Nüfus ve Konut Sayımına göre 189.925 kişilik bir nüfusa sahiptir. Gana'nın Cape Coast Metropolü örneğini incelemek için atölye çalışmaları ve kilit paydaşlarla gayri resmi görüşmeler de dahil olmak üzere nitel araştırma metodolojileri kullanılmıştır. Cape Coast Metropolü örneğinde, kıyı erozyonu ve yükselen deniz seviyelerinin başlıca iklim tehlikeleri olarak tanımlandığı görülmüştür. Araştırma katılımcıları, aşırı hava olayları nedeniyle tarım ve balıkçılık sektörlerinin etkilendiğini, bunun da deniz ekosistemlerinin ve balık arzının azalmasına ve bazı türlerin yok olmasına neden olduğunu ifade etmişlerdir. Bu vaka çalışması, aynı bağlamda bile ne kadar farklı kurumsal araçların bulunabileceğini göstermektedir. Makale, geleneksel bilginin kullanımının geliştirilmesi, kamu bilinci ve eğitiminin artırılması ve çok paydaşlı katılımın faydalarının en üst düzeye çıkarılmasının iklim değişikliğiyle mücadelede önemli katkılar sağlayabileceğini ortaya koyarak son bulmaktadır. Bunlar aynı zamanda inovasyonu teşvik edebilir, küçük ve orta ölçekli şehirlerin (KOBİ'ler) en acil ihtiyaçlarına dikkat çekebilir ve yerel olarak yerleştirilmiş politika ve girişimleri iletebilir.
11:20	Montréal en commun : şehri yeniden hayal etmek için birlikte yenilik yapmak	Ville de Montréal - Montréal en commun (MeC), 2020 yılında Montréal Belediyesi tarafından Infrastructure Canada'nın finansal desteği ile geliştirilen bir akıllı şehir programıdır. İklim değişikliği krizine tepki vermek için toplumun güçlü yönlerinden ve bilgisinden yararlanan yenilikçi çözümler ve ortaklıklardan oluşan bir ekosistem olarak inşa edilmiştir. Bu program, mahalle paydaşları tarafından tasarlanan ve desteklenen çözümler için bir inkübatör görevi görmek ve toplulukları güçlendirmek için mevcut ağlar üzerine inşa edilmektedir. Aynı zamanda "müşterekler" üretmesi bakımından da benzersizdir: paylaşılan, uyarlanan ve kurumsallaştırılan çözümler (Critic, 2023). Montréal en commun ortakları öncelikle iki temel kentsel konuya odaklanmaktadır: sürdürülebilir hareketlilik ve gıdaya erişim. Ortak projeler, araç bağımlılığını ve ulaşım ile ilgili sera gazı emisyonlarını azaltmak, kentsel hareketliliği daha kapsayıcı ve erişilebilir hale getirmek ve taze ve yerel ürünlere erişimi iyileştirmek de dahil olmak üzere değişim teorisinde özetlenen program hedeflerine ulaşmayı amaçlamaktadır. MeC ekibi ve ortakları TIESS ve Dynamo, Innovate4Cities Konferansı için yenilikçi işbirliği konusunda bir sunum önermek istemektedir. TIESS ve Dynamo, programı yinelemeli ve katılımcı bir yaklaşımla değerlendirmek için MeC ekibiyle birlikte çalışmaktadır. İlk yılın (2021-2022) değerlendirme sonuçlarının incelenmesinden başlayarak, programın ortaklar arasındaki işbirliği üzerinde nasıl bir etkisi olduğuna odaklanılacaktır. Sonuçlar, Montréal'in ekosistemindeki sosyo-ekolojik aktörler arasındaki işbirliğinde önemli bir artış olduğunu ve bunun da daha etkili ve sürdürülebilir çözümlerin geliştirilmesine yol açtığını ortaya koymaktadır. Sunumda ayrıca en son değerlendirme döngüsü (2023-2024) ele alınacak ve ortak projelerin değişim teorisinde sunulan program hedeflerine yönelik spesifik katkılarına ışık tutulacaktır. Bu sonuçlar özellikle, paylaşılan mobilite varlıklarının bir artış, daha sürdürülebilir bir mobilite teklifinin basitleştirilmesi ve taze ve yerel ürünlere erişimde iyileşmeler olduğunu göstermektedir. Bu sonuçlar sadece MeC programının kalıcı etkilerini göstermekle kalmıyor, aynı zamanda katılımcı ve yinelemeli metodolojilerin toplum içinde olumlu çevresel ve sosyal değişim yaratmada ne kadar etkili olduğunu da vurguluyor.

11:20	Dönüştürücü kentsel koalisyonlar için kapasite geliştirme: Kolektif iklim eylemi için bireysel öğrenmenin yeniden çerçevelendirilmesi	Birleşmiş Milletler Üniversitesi - Kentsel dönüşümler, şehirlerin karbondan arındırılması ve iklim krizinin ele alınması için elzemdir. Birden fazla paydaşı içeren kentsel koalisyonlar, bu hedefi desteklemek için hayati bir strateji olarak ortaya çıkmıştır, özellikle de yer temelli iklim eylemlerini sosyal adalet ve kapsayıcılığı ilerletme çabalarıyla birleştirenler. Ancak kentsel koalisyonlar, anlamlı bir yerel katılım sağlamak, daha arzu edilir kentsel geleceker için ortak bir vizyon oluşturmak ve sürdürülebilir kentsel dönüşümleri operasyonel hale getirmek için bir dizi süreç ve araç gerektirmektedir. Daha önce yapılan araştırmalar, bu koalisyonların başarısının katılımcıların zihniyetlerinden, özellikle de iklim değişikliği konusundaki tutum ve inançlarından etkilendiğini ortaya koymuştur. Bununla birlikte, katılımcıların öğrenme kapasitelerini nasıl algıladıklarına, örneğin işbirliği yapma ve kentsel değişime liderlik etme konusunda yetenekli ve yetkin olma potansiyellerine odaklanan kanıtlar daha fazla araştırılabilir. Bu araştırma makalesi, bu tür koalisyonların dönüştürücü gücündeki bu bilgi boşluğunu araştırmakta ve farklı çıkarlar, zihniyetler ve bilgi formları için kaldıraç alanı olarak etkinliklerine odaklanan ampirik kanıtlar sunmaktadır. Farklı bireysel zihniyetlerin ve kapasitelerin kolektif çabaların yönünü etkilemek için nasıl etkileşime girdiğini incelemektedir. Yer temelli yaratıcı ifadeleri ve bilim temelli bilgiyi birbirine bağlayan entegre bir kapasite geliştirme yaklaşımının sosyal açıdan kapsayıcı kentsel iklim eylemini nasıl teşvik edebileceğini göstermektedir. Bu entegre yaklaşım, dönüştürücü kentsel koalisyonlar içinde farkındalığı, eylemliliği, işbirliğini ve liderliği artırmak için hem yumuşak, aktarılabılır becerileri hem de teknik uzmanlığı geliştirerek bilgi seferberliğinin potansiyelini vurgulamaktadır. Bu içgörüler, literatür ve ampirik kanıtlar kullanılarak kentsel dönüşümlere yönelik kapasite geliştirme gücünün geliştirilmesi için mevcut kavramsal ve metodolojik yaklaşımların kapsamlı analizlerinden kaynaklanmaktadır. Latin Amerika projelerinden vaka çalışmaları (www.urbancoalitions.org), kapasite geliştirme, özellikle Arjantin, Brezilya ve Meksika'nın beş kentindeki düşük gelirli mahallelerin dönüşümüne adanmış değişim aktörlerinin içinde, onlarla birlikte ve onlar tarafından iklim eylemini desteklemek için yerel bilgi ve yaşanmış deneyimlere saygı duyan ve bunları güçlendiren tanınmış öğrenme ortamları toplumsal cinsiyete duyarlı araçları nasıl yaratabileceğini göstermektedir. Bu bulgular, kentleri karbonsuzlaştırmaya yönelik yerel çabaların uygulanması ve bunlardan ders çıkarılması için kaldıraç alanları olarak kentsel koalisyonların oluşturulmasının daha iyi anlaşılmasına ve iklim değişikliğiyle mücadelenin sürdürülebilir kentsel dönüşümlere doğru yeniden çerçevelendirilmesine katkıda bulunabilir.
11:20	Sera Gazı Emisyonlarını Azaltma Aracı Olarak Demiryolu Taşımacılığı	Gana Demiryolu Geliştirme - Gana'da iklim değişikliği hem ulusal hem de uluslararası kurumlardan bir dizi müdahale almıştır, ancak iklim değişikliğinin etkileri çevrenin bozulma oranını arttırmıştır ve bu tehlide katkıda bulunan faktörlerden biri de sera gazı emisyonudur. İklim eylemi savunucuları, acil olarak insan kaynaklı karbondioksit emisyonlarının 2030 yılına kadar azaltılması gerektiğini ortaya koymuştur. Çözüm bulguları ve stratejilerinin ortasında, demiryolu geliştirme sistemleri gibi yenilikçi teknolojilerin yakıt verimliliğinin artmasına ve sera gazlarının daha az salınmasına katkıda bulunduğu kanıtlanmıştır. 2022 itibarıyla Gana'da kayıtlı 3.2 milyondan fazla araçla, vatandaşların geleneksel yaşam tarzının özel araç kullanımından kamu trenlerine doğru değiştirilmesi, çevrenin yönetimi için tasarlanan sinerjilerin güçlendirilmesi açısından önemlidir. Yük demiryollarının kullanımı, SKH hedeflerine ulaşmak için iklim değişikliğine uyum ve azaltım eylemlerinin planlanmasındaki ödülemleri de en aza indirecektir. ABD'de yük demiryolları %0,5 - 0,6 oranında sera gazına ve %1,7 oranında ulaşım ile ilgili sera gazına katkıda bulunurken, otomobiller %58,5 oranında katkıda bulunmaktadır. Dünya, sera gazlarını tutmak için gereken değişimi gerçekleştirme yolunda gecikmektedir, bu nedenle Gana ve Afrika'yı demiryolu taşımacılığından daha fazla risk oluşturdukları için özel araç kullanımına ve kamyonlara aşırı kurtarmak önemli bir çözümdür. Gana'daki demiryolu gelişimi 1901 yılına kadar uzanmaktadır ve 1957 yılına gelindiğinde ülkede hem yolcu hem de yük trafiğine hizmet eden toplam 947 km'lik bir demiryolu ağı bulunmaktadır. Şu anda Gana'nın, sektörü yenilemek ve sera gazı emisyonlarını azaltarak çevreye zarar vermektan kaçınmak amacıyla toplam 3.900 km demiryolu geliştirmek için bir master planı bulunmaktadır. Ayrıca, demiryolu taşımacılığı trafik yoğunluğunu azaltmakta, karayolu hasarlarını en aza indirmekte ve çevre güvenliğini artırmaktadır ve bunların hepsi 2030 yılına kadar SKH'lere ulaşmak için hayati önem taşımaktadır. Gana, iklim değişikliğinin Paris Anlaşması ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine ulaşmak için uluslararası işbirliği ve hükümetin her düzeyinde koordineli çözümler gerektiren küresel bir acil durum olduğunu kabul etmektedir. Bu kapsamda, demiryolu taşımacılığı sera gazı emisyonlarını azaltmak için önemlidir.
11:40	Yerel İklim Eylemi ve Kent Hakkı	London School of Economics and Political Science - "...iklim değişikliği, halen yaşayan tüm bu [sosyal, emek ve çevre] hareketleri bir araya getirecek güç-büyük itici güç- olabilir. İklim değişikliği, bitmek tükenmek bilmeyen yanlışları nihayet düzeltme şansımızdır - özgülleşmenin bitmemiş işi" diyor Naomi Klein 'This Changes Everything' (2014) adlı kitabında. Bu araştırma makalesi öncelikle, Henri Lefebvre ve David Harvey tarafından popülerleştirilen ve dünya genelinde politika yapıcılar ve uygulayıcılar tarafından benimsenen "Kent Hakkı" kentsel ideolojisi üzerinden Yerel İklim Eylemi hareketini inceleyerek "İklim değişikliği hak temelli kentleşmeyi beslemek için nasıl büyük bir itici güç" sorusuna yanıt vermesi amaçlanmaktadır. Birleşik Arap Emirlikleri'nin Dubai kentinde düzenlenen BM İklim Değişikliği Konferansı (COP-28), 1 Aralık 2023 tarihinde türünün ilk örneği olan Yerel İklim Eylemi Zirvesi'ne ev sahipliği yaptı. Aynı yıl, iklim eylem planlarına sahip 120 şehir, CDP-ICELI Track tarafından yayınlanan 'Cities A-List'e girmeyi başardı. Bu iki etkinlik, küresel sıcaklık hedefine ulaşılması için bilime dayalı karbon hedeflerinin gerçekleştirilmesinde kentlerin devlet dışı etkili aktörler olarak konumlarının tarihi bir dönüm noktasına işaret etmektedir. Bu arada akademik araştırmacılar, karbon öncülüğündeki iklim şehirciliğinin sürdürülebilir şehirciliğe bütüncül, 'üç sütun' yaklaşımından sorumlu bir şekilde ayrıldığı, eski kapitalizm süreçlerini daha da güçlendirdiği ve mekânsal, sosyal ve ekolojik eşitsizlikleri yeniden ürettiği konusunda uyarıda bulunuyor. Dolayısıyla, yerel iklim eyleminin süreçlerini ve ürünlerini küresel olarak gözden geçirmek için vatandaşları kapitalizme önceleyen 'Kent Hakkı' merceğini benimseme fırsatı vardır. Bu araştırma, bu fırsatı keşfetmek için karma yöntemli yorumlayıcı bir yaklaşım benimsemekte, basitleştirilmiş bir 'Kent Hakkı Eylemleri Çerçevesi' önermekte, bir araştırma ve araç olarak 'İklim Eylem Planlaması'nı eleştirel bir şekilde gözden geçirmekte ve iklim şehirciliği ve yönetişimi üzerine büyüyen akademik literatüre katkıda bulunmaktadır.

11:40	Sistemik Yönetim Yenilikleri - Yerel yönetimlerin karmaşıklık karşısında uyum sağlamasına olanak tanımak	Viessmann Sürdürülebilirlik Katılım ve Araştırma Merkezi - İnsanlığın Dünya'nın taşıma kapasitesini ısrarla aştığı bir çağda, kamu kurumlarımız, halkın devlete olan güveninin azaldığı bir dönemde, hızlı küresel değişimin yansımaları ve birbiriyle bağlantılı çok yönlü zorluklarla boğuşmaktadır. İklim değişikliği, sosyal adaletsizlik, ekonomik dalgalanmalar ve tekrarlayan küresel krizler marjinalleşmiş toplulukları orantısız bir şekilde etkilemekte ve yerel yönetimleri zor durumda bırakmaktadır. Bölümlere ayırma, doğrusal planlama, mali merkezlilik ve miyopik planlama ile karakterize edilen yaygın stratejik yönetim yaklaşımı, çağdaş zorlukların karmaşık doğası için yeterli donanıma sahip değildir. Yakında yayınlanacak olan Sistemik Yönetim Yenilikleri - Yerel Yönetimlerin Karmaşıklığa Uyum Sağlamasına Olanak Vermek başlıklı makalenin ortak yazarları tarafından yönetilen ve belediye sektörüne odaklanan akademik araştırmacılar ve kuruluşlar tarafından ortaklaşa sunulan bu oturum, stratejik yönetimde bir paradigma değişikliğinin gerekliliğini ve bunu düşünmek ve uygulamak için potansiyel araçları ve yaklaşımları incelemektedir. Yerel yönetimleri karmaşıklıklarına uyum sağlamak ve yön bulmaları için donatan yenilikçi sistemik yönetim yaklaşımlarını araştırıyoruz. Araştırmamız, toplumun tüm üyeleri için adil ve eşitlikçi bir geçişi kolaylaştıran kanıta dayalı stratejileri ön plana çıkararak, aşamalı olarak ötesine geçen dönüştürücü uygulamaların aciliyetinin altını çiziyor.
11:40	Şehirlerin Sürdürülebilir Kalkınmasının Desteklenmesinde İnovasyonun Rolü - Yeşil ve Akıllı Şehir Olarak Pristine Şehri	Başkent Pristine - https://ebrdgreencities.com/assets/Uploads/PDF/Pristina-GCAP_ENG_August-2021.pdf
11:40	Hindistan'da Kabile Yönetişimi ve Değiştirilmiş Alan Geliştirme Yaklaşımı (MADA): Yenilikçi Şehirler için Çok Düzeyli Yönetişim ve Ortaklıkların Yeniden Tanımlanması	Kamu Yönetimi Bölümü, Dr. Babasaheb Ambedkar Marathwada Üniversitesi - Yenilikçi kentsel kalkınma girişimleri, kabile perspektiflerini ve mirasını planlama çerçevelerine dahil etmenin önemini giderek daha fazla kabul etmektedir. Ancak, bu bağlamlarda çok düzeyli yönetim ve ortaklık dinamiklerinin karmaşıklığı yeterince anlaşılamamıştır. Bu araştırma makalesi, kentsel peyzajlarda yeniliği teşvik etmek için çok önemli olan kabile modifiye alan gelişimine kapsamlı bir yaklaşım önererek bu boşluğu doldurmayı amaçlamaktadır. Bu araştırma, yerli Kabile Bilgi Sistemi (TKS), Kabile yönetim yapıları, Kentsel kalkınma paydaşları ve kentsel planlamanın kesişimini keşfederek, sürdürülebilir kentsel kalkınma için daha sağlam çerçeveler oluşturmaya yönelik içgörüler sunmayı amaçlamaktadır. Kapsamlı vaka çalışmaları analizi yoluyla, kabile egemenliğine saygı duyan ve yeniliği teşvik eden kapsayıcı ve sürdürülebilir kentsel kalkınma uygulamalarının geliştirilmesine yardımcı olacaktır. Bu çalışma, çok düzeyli yönetim ve ortaklık dinamiklerini anlayarak, yerel-kapsayıcı şehirlik üzerine artan söyleme katkıda bulunmakta ve daha adil ve dirençli şehirler için çabalayan politika yapımcılar, planlamacılar ve toplum paydaşları için pratik bilgiler sunmaktadır. Bunun yanı sıra, MADA'nın kabile bölgelerinde uygulanmasındaki potansiyel sinerjileri ve zorlukları da analiz ederek, sonuçta politika yapımcılar ve şehir planlamacıları için öneriler sunmaktadır. Bu nedenle, bu makale Hindistan'da Kabile Yönetişimi ve Değiştirilmiş Alan Geliştirme Yaklaşımının (MADA) kesişimini, kentsel kalkınmada yeniliği teşvik etmek için çok düzeyli yönetimi ve ortaklıkların yeniden tanımlamaya odaklanarak incelemektedir. Anahtar Kelimeler: Kabile modifiye alan gelişimi, çok düzeyli yönetim, ortaklık, yenilikçi şehirler, kentsel planlama, Kabile bilgi sistemi, Kabile yönetimi. Referanslar: -1. Tribal Sub Plan (TSP) (icar.gov.in.) (osou.ac.in) 2. MADA.pdf 3. Tribal Development Programmes and Welfare Schemes - Tribal cultures of India (infilbnetac) .in(odisha.gov.in)4. eco- 20_0.pdf .)/ WELFARE OF SCHEDULED CASTES, SCHEDULED TRIBES, SOCIALLY AND EDUCATIONALLY BACKWARD CLASSES AND MINORITIES.
11:40	Şirketler ve Çok Düzeyli Ortaklıklar Aracılığıyla Şehir Ağı Esnekliğinin Artırılmasında Kentsel Yönetimin Rolü/Vaka Çalışması Olarak Humus Şehri	Hama Üniversitesi - Dünyanın birçok kentinde olduğu gibi, kararların merkezileştirilmesi ve farklı kentsel projelerin çok yavaş bir şekilde incelenmesi ve uygulanması, kentlerin kentsel yönetimini, kentlerin sürekli olarak karşı karşıya kaldığı farklı kronik ve akut sorunları ve zorlukları çözmek için çeşitli resmi ve gayri resmi politikalar (Duyurulan ve duyurulmayan) izlemeye itmiştir. Bu araştırma, kentin resmi kentsel yönetiminin, kentsel esnekliği ve zorluklarla yüzleşmek için kentsel adaptasyon yeteneğini vakum müttefiki, işlevsel ve kinetik olarak güçlendirmedeki rolünü önemsemektedir. Araştırma, (Suriye Savaşı) boyunca şehrin çoğu mahallesinde şiddetli çatışmaların yaşandığı ve şehrin ana merkezinin tamamen felç olmasına ve özellikle şehrin kuzey ve doğusundaki tüm mahallelerde yaşayanların ülke içinde yerinden edilmesine yol açan Humus şehri örneğine odaklanmaktadır. Bu araştırma, Kent Yönetiminin Savaşın dayattığı akut değişkenlerle (güvenlik, sosyal, ekonomik, demografik) başa çıkmasını sağlayan süreci ve o dönemden sonra Kentte yaşananları anlamayı amaçlamaktadır. Araştırma, Humus Şehri resmi kentsel yönetiminin Savaş boyunca ve sonrasında (2015- Günümüz) farklı zorluklarla yüzleşmek için izlediği, birçok demek, uluslararası kuruluş, mülk geliştiricisi ve gerekli hizmetleri sağlamak için ilk kez bölge sakinleri ve marjinal gruplarla işbirliğini içeren çeşitli yönetim yöntemlerinin kullanımına tanıklık eden, ayrıca acil durumlara ve benzeri görülmemiş zorluklara anında yanıt veren benzersiz bir duruma yol açan geleneksel idari ilişkilerin bürokrasisinden uzak çeşitli yerel makamlarla esnek çalışmaya ek olarak Kentsel esnekliği vurgulamayı amaçlamaktadır. Araştırma ayrıca, ilgili makamların benimsediği çeşitli resmi ve gayri resmi strateji ve taktikler ile işbirliği yaptıkları ve bu sayede Şehirdeki yaşamın en önemli yönlerini asgari düzeyde de olsa sürdürdükleri koordinasyon düzeylerini incelemektedir. Bu olgunun artılarını ve eksilerini, bununla başa çıkmanın çok düzeyli yollarını ve katılım ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşan bir toplum üretmek için yönetim ve ağı esnekliği arasındaki bağlantının boyutunu belirlemek amaçlanmaktadır.

11:40	Mobilitiyeyi Yeniden Hayal Etmek	Uganda'da Mahalle Sürdürülebilirliği için Eğitim, Öğretim ve Güçlendirme (TEENS) - Kapsayıcı ulaşım seçenekleri, eğitim, sağlık hizmetleri ve istihdama erişim sağlayan sürdürülebilir kentleşmenin kritik bir bileşenidir. Ancak Afrika, kısmen kötü planlanmış şehirlerin tehlikeli trafik ortamlarına yol açması nedeniyle dünyadaki en yüksek karayolu trafiği ölüm oranına sahiptir (100 bin nüfus başına 26,6 ölüm). Tüm ölümlerin yarısından fazlası savunmasız gruplar (örneğin yayalar, bisikletliler ve toplu taşıma kullanıcıları) arasındadır. Bu yıkıcı can kaybının aile, toplum ve topluluk üzerinde etkisi vardır ve özellikle en fazla risk altında olan çocukları etkilemektedir. Ulaşım ve sağlıkla ilgili Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine ulaşmak için yaratıcı yöntemlerin (drama, hikaye anlatımı, yaratıcı yazma, fotoğrafçılık, harita yapımı ve senaryo oluşturma gibi yaratıcı sanat müdahalelerinin kullanımı), savunmasız insanların kentsel hareketliliğe yönelik ihtiyaç ve isteklerini ortaya çıkarmada özel bir katkısı vardır. Bu süreçlerden tipik olarak dışlananlar da dahil olmak üzere bir dizi katılımcıyı bilgilendirme, birlikte tasarlama ve çözüm üretme potansiyeline sahip olduklarını göstermişlerdir. British Academy, www.teensug.org gibi kurumlardan alınan destek fonları ile ortaklarla birlikte I-CMiST Projesine Genel Bakış - i-CMiST (wordpress.com), Hareketliliğin Yeniden Hayal Edilmesi, Şehirler ve Altyapı hibe programının bir parçası olarak uygulanmıştır. Projemiz, daha yaratıcı ortak tasarım yöntemlerinin, daha güvenli kentsel hareketliliği kolaylaştıracak alternatif ve daha kapsayıcı sokak peyzajı seçeneklerini ortaya çıkarıp çıkaramayacağını araştırmıştır. Bunlar arasında, insanları daha sürdürülebilir ve çevreyi kirliletmeyen modları (yürüme veya bisiklete binme) kullanmaya teşvik eden ve aynı zamanda bu modları halihazırda kullanan savunmasız sakinler (, çocuklar veya engelli sakinler dahil) için arabasız günler, Açık sokaklar (Open Streets Kampala 2019 Training, Education & Empowerment for Neighborhood Sustainability in Uganda (teensug.org)) aracılığıyla daha güvenli sokakları kolaylaştıran sokak manzaraları bulunmaktadır. taktiksel şehircilik stratejilerimizin bir parçası olarak. Proje ayrıca, COVID 19 sırasında, hareket kısıtlamaları ve sokağa çıkma yasaklarının neden olduğu ve dolayısıyla etkilenen topluluklar arasında temel hizmetlere erişimi sınırlandıran yüksek oranda girintili ulaşım karşı koymak için pazarlarda Bisiklet Dağıtımını kolaylaştırdı. Bu, bisikletin potansiyelini tespit etmek için bisiklet sayımı gibi girişimleri teşvik ederek ulaşım planlaması ve gelişimini bilgilendirmek için gerekli verileri elde etti.
11:40	Disiplinlerarası Katılım Yoluyla Sürdürülebilir Şehir Gelişiminin Teşvik Edilmesi	Küresel Barış ve Kalkınma Örgütü - Sürdürülebilir kentsel kalkınma ve etkili iklim eylemi arayışında, çok sektörlü işbirliği ve yenilikçi metodolojilerin zorunluluğu giderek daha belirgin hale gelmiştir. Bu özet, disiplinler arası katılımın kritik rolünü incelemekte ve çeşitli kentsel bağlamlarda uygulanan yenilikçi metodolojilerden elde edilen içgörülerini sunmaktadır. Adaptasyon Küresel Araştırma Gündemi (GRAA) ve İklim Riski ve Etki Değerlendirmesi'nden (CRIA) yararlanılan bu çalışma, temel önceliklere yönelik ilerlemeyi ölçmek için kolektif araştırmaları sentezlemektedir. Kentsel iklim direncinin geliştirilmesinde bilimsel titizliğin ve kanıta dayalı çözümlerin önemini altını çizmektedir. Çalışma, akademi, hükümet, iş dünyası, sivil toplum ve diğer paydaşların şehir düzeyinde iklim eylemini hızlandırmak için bir araya geldiği işbirlikçi projelerin dönüştürücü potansiyelini vurgulamaktadır. Barselona Süper Blok Projesi ve Kopenhag İklim Adaptasyon Planı gibi vaka çalışmalarını inceleyerek, işbirliğine dayalı çabaların nasıl somut sonuçlar verdiğini ve sürdürülebilir kentsel kalkınmayı nasıl ileriye taşıdığını gösteriyoruz. Özet ayrıca, yenilikçi metodolojilerin yerel iklim ve enerji eylemlerini kolaylaştırmadaki etkinliğini araştırmaktadır. Zorluk odaklı inovasyon, öngörü ve senaryo planlaması ve deneyler/yaşayan laboratuvarlar aracılığıyla şehirler, sektörler arası paydaşlarla birlikte çözümler üretebilmektedir. Amsterdam Akıllı Şehir girişimi ve Singapur Sürdürülebilir Kalkınma Planı gibi vaka çalışmaları, bu metodolojilerin gerçek dünya bağlamlarında başarılı bir şekilde uygulandığını göstermektedir. Ayrıca, bildiri özeti, kentsel toplulukların kültürel canlılığına ve sürdürülebilir geçim kaynaklarına katkıda bulunan yaratıcı çalışmaların sergilenmesinin önemini ele almaktadır. Şehirler, kültürel sanat ve miras uygulamalarını iklim eylemi girişimlerine entegre ederek, bir yer duygusu ve topluluk sahiplenmesini teşvik edebilir ve dayanıklılığa yönelik kolektif eylemi teşvik edebilir. Sonuç olarak bu özet, kentsel iklim eyleminde disiplinler arası işbirliğinin ve yenilikçi metodolojilerin benimsenmesinin aciliyetinin altını çizmektedir. Şehirler, farklı bakış açılarından yararlanarak ve kolektif zekanın gücünden faydalanarak iklim değişikliğinin karmaşık zorluklarının üstesinden gelebilir ve daha sürdürülebilir ve dirençli bir geleceğin önünü açabilir. Referanslar: Barselona Süper Blok Projesi Kopenhag İklim Adaptasyon Planı Amsterdam Akıllı Şehir girişimi Singapur Sürdürülebilir Kalkınma Planı
11:40	Her Yapboz Parçası Kalkınmayı Ateşler: Bölgesel İlerleme için Kapsayıcı Büyüme ve Stratejik Ortaklıklar Yoluyla Bireyleri ve Toplulukları Güçlendirmek için Çok Sektörlü Stratejilerin Uygulanması	BUSarchitektur ZT GmbH - Karmaşıklığın ve belirsizliğin arttığı bir çağda, kentsel dayanıklılık ve sürdürülebilirliğe yönelik geleneksel yaklaşımlar çoğu zaman yetersiz kalmaktadır. Bu zorlukların üstesinden gelmek için, paydaşları günlük dayanıklılığı yatay hale getirmek üzere gerçeklik bulmacasının parçalarını üstlenmeye davet eden yenilikçi bir metodoloji sunuyoruz. ERASMUS+ "Making Cities Fit for Green Deal" desteğiyle oluşturulan bu metodoloji, 2022/24 yılları arasında OeAD en iyi uygulama projesi olarak kabul edilmiştir. URBAN MENUS'u Öğrenmek ve Uygulamak Quick Snoop Stratejik Planlama ile Belirsizliğin Üstesinden Gelmek Pratik deneyimlerimiz, herhangi bir projeye kaynak yatırmadan önce önemli soruları yanıtlamanın gerekliliğini ortaya koymaktadır: Bütçenin yeterli olmayacağına dair endişeler var mı? Hiç ortağınız yok mu? Stratejik ittifaklar kurmayı düşündünüz mü? Başka ne gibi belirsizlikler var? Proje kime ne gibi bir katkı sağlayacak? Bu soruları ele almak ve günümüzün karmaşık ortamında yol almak için bir URBAN MENUS çalıştay çok değerli bilgiler sunar. Temel Çalıştay Konuları Bir Sistemin Esneklik Seviyesi: Bir sistemin değişiklikleri ne kadar iyi absorbe edebildiğini ve yeni gerçeklikler için ne kadar dönüştürebildiğini değerlendirin. Değerlendirmeler döngüsellik ve güvenliğe odaklanır. Uzlaşmanın Anahtarı: Çok sektörlü işbirliği yoluyla yaşam kalitesini optimize etmek için paydaş işbirliğine yönelik ortak paydaların belirlenmesi. Değerlendirmeler mutluluk ve inovasyonu içerir. Bir Projenin Başarı Şansı: Risk almayı teşvik etmek ve geniş paydaş desteği kazanmak için hangi değişikliklerin teknik ve mali açıdan en uygun olduğunu belirleyin. Değerlendirmeler karlılığa odaklanmaktadır. Sürdürülebilir Kentsel ve Bölgesel Kalkınma Eğitimi programımız, akıllı kurulumları, paydaş katılımını ve Yeşil Anlaşma odaklı, çok disiplinli yaklaşımları vurgulayarak sürdürülebilir kentsel ve bölgesel kalkınma becerilerini geliştirir. Karar vericiler ve yatırımcılar da dahil olmak üzere kentsel ve bölgesel kalkınma profesyonellerinin yeşil becerilerini geliştirerek şehirleri ve bölgeleri Yeşil Anlaşma Kalkınmasına uygun hale getirmek için tasarlanmıştır. Hedef Gruplar Sonuçlarımız kamu geliştiricilerine, özel geliştiricilere, yatırımcılara, eğitim sektörüne ve toplumsal kuruluşlara fayda sağlamaktadır. Faydalar Metodolojimiz, yerel kalkınma sorunları ile Yeşil Anlaşma arasındaki bağlantının daha iyi anlaşılmasını sağlar. Maksimum proje etkisi için kilit eylem alanlarının belirlenmesine yardımcı olur, kapsayıcı ve yeşil kalkınma süreçlerine rehberlik eder ve AB Taksonomi ve Sürdürülebilir Finans Direktiflerine uygunluğu sağlayarak önemli maliyet tasarrufu ve daha güvenli proje uygulaması sağlar.

11:40	Douala, Kamerun'da Kentsel Dayanıklılık ve İklim Değişikliğine Uyum Stratejileri	Rohi Vakfı Kamerun - Başlık: "Kamerun, Douala'da Kentsel Dayanıklılık ve İklim Değişikliğine Uyum Stratejileri" Sabina Manka Ambe MbuÇevresel İzleme ve Değerlendirme Sorumlusu Rohi Vakfı Kamerun E-posta :info@rohifoundationcameroon.org Özet: Şehirler, özellikle de kıyı şehirlerönemli zorluklarla karşı karşıyadır, iklim değişikliğinin yarattığı . Bu durumartmasıindenlerle gayri resmi yerleşimlerin kırılmalıklarını artırmıştır, aşırı hava olaylarının sıklığının , sıcaklıkların yükselmesi, deniz seviyesinin yükselmesi gibi . Bu faktörler sel, kentsel ısı adaları ve altyapı zorlanması gibi mevcut zorlukları daha da kötüleştirmektedir. Bu bu çalışma, nedenle etkilerine karşı kentsel dayanıklılık ve uyum stratejilerinin mevcut durumunu araştırmayı amaçlamaktadıriklim değişikliğinin . Ayrıca, çalışma uygulanan mevcut dayanıklılık ve uyum önlemlerini incelemektedirDouala'da . katılımcı araştırma toplanan verilerden elde edilen ampirik kanıtlar kullanılarakDouala'daki gayri resmi yerleşim yerlerinde yöntemleriyle , drenaj sistemlerindeki iyileştirmelerinösterilmektedir, yeşil altyapı gelişiminin ve toplum temelli girişimlerin iklim direncini artıracığı . rağmenBu çabalara , sınırlı kaynaklar, yetersiz nedeniyle uygulama ve etkinlikteki boşluklar devam etmektedir. altyapı ve yönetim sorunları Çalışma, eden katılımcı yaklaşımlara ihtiyacı vurgulamaktadıruyum stratejilerinin uygunluğunu ve etkinliğini . Ancakuygulama ve eksiklikler sağlamak için yerel toplulukları, paydaşları ve devlet kurumlarını karar alma süreçlerine dahil , sınırlı kaynaklar, yetersiz altyapı ve yönetim sorunları nedeniyle etkinlik alanındaki devam etmektedir. Bu çalışma, Afrika şehirlerinde iklim değişikliğine uyum konusundaki daha geniş söylemlere katkıda bulunmakta vurgulamaktadırirve iklim direncinin oluşturulmasında bütüncül ve bağlama özgü yaklaşımların önemini . Çalışmaönermektedir, Douala'da kentsel dayanıklılığın kentsel ve bilgi alışverişi ve kapasite geliştirme geliştirilmesini .artırılmasıürdürülebilir kalkınma uygulamalarının teşvik için bölgesel ve uluslararası ortaklıkların için erken uyarı sistemlerinin güçlendirilmesini, afetlere hazırlık ve müdahale mekanizmalarının geliştirilmesini, edilmesini
11:40	Comple-X.NET Kültürlerarası için Turuve Ekolojik Bağlantı : nasıl kurulurDisiplinlerarası Araştırma Çin'de ağı küresel bir işbirliği ?	COVID sonrası dönemde karmaşıklık, çatışmalar ve zayıf bağlantılarla karşı karşıyayız. tek bir aktör İklim değişikliği sorununun aciliyetini karşılayacak çözümleri sağlayamaz. 2021 yılından itibaren Comple-X.NET, dünya çapında yerel bir işbirliği için Çin'i sanat yoluyla birbirine bağlayan ağı kurmak ve bu zorlukların üstesinden gelmeye çalışıyor. Bu karmaşık soruya odaklanıyoruz: yerel ihtiyaçlar nasıl karşılanır ve küresel eylem nasıl hızlandırılırSimbiyotik ekosistemde ? www.comple-x.net
12:00	Öğle Yemeği	Conflict Cafe+ Percolab Coop'tan Katılımcı Duvar Resmi
13:30	Hassas nüfuslar için iklim dirençli planlama ve kalkınma	Bu oturum ICLEI Afrika ve Covenant of Mayors Sahra Altı Afrika (GIZ) tarafından düzenlenmektedir. Bunlar her bir kuruluşun orijinal özetleridir: ICLEI Afrika - Sahra Altı Afrika'daki Belediye Başkanları Sözleşmesi (CoM SSA) kapsamında Risk ve Savunmasızlık Değerlendirmesi (RVA) ortak gelişmesinin yenilikçi yaklaşımlarını inceleyen ilgi çekici bir oturum için bize katılın. Bu oturum, çeşitli bölgelerdeki işbirlikçi çabaların iklim direncini nasıl artırdığını ve özel RVA süreçleri aracılığıyla yerel toplulukları nasıl güçlendirdiğini gösterecektir. Güney Mozambik'teki dinamik bir "eğiticiyi eğit" çalışmasının ve Kenya'nın Nyandarua İlçesindeki bir ortak geliştirme yaklaşımının iklim direncini inşa etmek için nasıl köşe taşları haline geldiğini keşfedin (Daha fazla bilgi). Mozambik'teki girişim, RVA bileşenlerini vurgulayarak Sürdürülebilir Enerji Erişimi ve İklim Eylem Planı (SEACAP) geliştirmeye odaklanmak üzere siyasi temsilcileri, belediye liderlerini ve çeşitli kuruluşları bir araya getirdi (Daha fazla bilgi). Belediyeler bu işbirlikçi yaklaşımı benimseyerek kapasite geliştiriyor, yerel uygunluğu sağlıyor, paydaş katılımını artırıyor ve bilgi paylaşımını kolaylaştırıyor. Bu güçlendirme, şehir yönetimi yetkililerinin iklim değişikliğini proaktif bir şekilde ele almalarını sağlayarak daha dirençli ve sürdürülebilir toplumlar yaratmaktadır. Kenya, Nyandarua'da, birlikte geliştirmenin gücü, toplumun yaşamış deneyimlerine ve yerel bilgisine derinlemesine dayanan bir RVA'nın oluşturulmasında açıkça görülmektedir. Sosyo-kültürel hassasiyetlerin ve diğer kilit girdilerin birlikte geliştirme yaklaşımıyla entegre edilmesiyle ortaya çıkan RVA, Nyandarua nüfusunun benzersiz ihtiyaçlarına göre uyarlanmıştır. Bu süreç, şehirleri iklim eylemlerinde proaktif ve uyarlanabilir olmaları için donatarak, gelişen iklim zorlukları karşısında dayanıklılık ve sürdürülebilirlik sağlar.RVA'nın birlikte geliştirilmesinin, toplulukları güçlendiren ve yerel dayanıklılığı artıran özel, etkili iklim eylem planlarına nasıl yol açabileceğine dair değerli bilgiler edinmek için bize katılın. Mozambik ve Kenya'daki bu işbirlikçi girişimlerin, yerel odaklı, kapsayıcı yaklaşımlarla iklim direncini artırmayı amaçlayan diğer şehirler için nasıl model oluşturabileceğini öğrenin. Covenant of Mayors Sahra Altı Afrika (GIZ) - Afrika'nın, öngörülen şiddetli etkiler ve nispeten düşük uyum kapasitesinin bir araya gelmesi nedeniyle iklim değişikliği açısından gezegende en olumsuz etkilenen kıta olması beklenmektedir. Uyum eylemlerinin planlanması ve uygulanması, iklim Risk ve Hassasiyet Değerlendirmesinin (RVA) geliştirilmesini gerektirir. RVA, bölgedeki mevcut iklimi, ilgili iklim tehlikelerini ve risklerini ve bunların iklim değişikliğinin bir sonucu olarak gelecekte nasıl değişebileceğini değerlendirir. Ayrıca yerel ekonomik sektörlerin ve hassas nüfus gruplarının ne ölçüde etkilendiğini ve gelecekte nasıl de değerlendirir. Kentin ikliminin ve öngörülen geleceğinin makul ölçüde doğru bir resmini elde etmek için genellikle kapsamlı veri toplama gereklidir, ancak SSA'daki yerel yönetimler genellikle bu verileri toplamak ve analiz etmek için kaynaklara ve/veya teknik kapasitelere sahip değildir. Halihazırda Afrika şehirlerinin RVA'larını maliyet etkin bir şekilde geliştirmelerine yardımcı olacak ve karar alma süreçlerinde faydalı olacak araçlar mevcut değildir. Kentler, yalnızca kentlerinin ve topluluklarının karşı karşıya olduğu riskler hakkında bilime dayalı veriler sağlamakla kalmayacak, aynı zamanda öncelikli eylemler ve politikalar geliştirmelerine ve bu eylemler için finansmana erişmelerine olanak tanıyacak verilere de ihtiyaç duymaktadır. CoM SSA, kullanıcıların şehir bölgelerini seçmelerine ve RVA'yı tamamlamak için gereken her adımı bilgilendirmek için ayrıntılı ve spesifik iklim verilerini merkezileştirmelerine olanak tanıyan etkileşimli ve çevrimiçi bir RVA aracı için bir konsept üzerinde çalışmıştır Şu anda CoM SSA şehirleri, (mevcut olduğunda) tarihi iklim verilerini ve anekdot bilgilerini kullanarak paydaş çalıştaylarına dayalı RVA'lar üretmektedir. Ayrıntılı, veri odaklı bir , süreçte önemli kaynakların (parasal, zaman, kapasite) yatırılmasını gerektirmekte ve bu da birçok şehir için bunu olanaksız kılmaktadır. Önerilen bu araç, şehirlere hem geçmiş iklim verilerini hem de yerel yönetimlerin kendi yetki alanlarının hangi bölgelerinde ne tür adımlar atmaları gerektiğini belirlemelerine yardımcı olacak ilgili ve detaylı iklim projeksiyonlarını sağlayacaktır. Hackathon, bu aracı gerçeğe dönüştürmek için kullanılabilecek teknolojilerin ve platformların belirlenmesine yardımcı olacaktır.

13:30	İklim Dirençli Şehirler için Keşifsel Senaryo Planlaması	Lincoln Arazi Politikası Enstitüsü - İklim değişikliğinin kapsamı ve doğası son derece belirsizdir ve karar vericiler değişen iklimin etkilerini öngörmeli ve karbondan arındırılmış bir ekonomiye hazırlanmalıdır. Keşifsel senaryo planlaması (XSP), gelecekteki eğilimleri ve belirsizlikleri öngörmek ve bunlara uyum sağlamak için stratejiler geliştirmeye yönelik dinamik bir araçtır ve özellikle iklim değişikliğinin etkilerine yanıt vermek için uygun ve güçlüdür. Bu oturumda, şehirlerin hızlı kentleşme, iklim değişikliğinin etkileri, ekonomik dalgalanmalar, konuta erişim, eşitsizlik ve kendi kontrollerinde olan veya olmayan diğer güçleri planlamak ve bunlara yanıt vermek için XSP'yi nasıl kullanabilecekleri gösterilecektir. Senaryo planlaması, geniş kapsamlı ancak değişken yerel etkilerle mücadele ederken, şehirlerin ve bölgelerin bu belirsiz geleceğe hazırlanmasına ve planlamasına yardımcı olabilirken, aynı zamanda bir topluluğun iklim değişikliği etkilerini yönetme ve yine de uzun vadeli hedeflere ulaşma yeteneğini etkileyen demografi, konut, ulaşım, çevresel bozulma, teknoloji ve eşitlik gibi faktörleri de dikkate alabilir. Eğitim, XSP'nin şehirlerin ve toplumların iklim değişikliğine uyum ve azaltım için başarılı, yerel olarak yönetilen eylemleri ve çözümleri belirlemelerine ve ölçeklendirmelerine yardımcı olmak için yenilikçi bir süreç olarak nasıl kullanılabileceğini gösterecektir. Katılımcılar, XSP araçlarını basit, ulaşılabilir bir süreçte nasıl uygulayacaklarını öğrenecek ve Lincoln Enstitüsü'nün dünya çapındaki geçmiş projelerinden vaka çalışmaları vurgulanacaktır. Oturum, katılımcılara kendi toplumlarında bir senaryo planlama süreci uygulamak için ihtiyaç duydukları araçları, becerileri ve ilk elden deneyimi kazandırmayı amaçlamaktadır. Şehirleri etkileyen trendlere ve XSP'nin bunları planlamak için nasıl kullanılabileceğine genel bir bakış sağlayacağız.
13:30	Düşük Gelirli Topluluklarda Evlerin Güçlendirilmesi için Dayanıklılık Oluşturmaya Yönelik İşbirliğine Dayalı Ortaklıklar	Değişim Oluşturun - SKH 11'in ilk hedefi "2030'a kadar herkesin yeterli, güvenli ve uygun fiyatlı konutlara ve temel hizmetlere erişiminin sağlanması ve gecekonduların iyileştirilmesi" şeklindedir. Ne yazık ki bu hedefe ulaşma yolunda ilerlemiyoruz. Dünya Bankası'nın Yeterli Konut Endeksi'nden elde edilen bulgular, 1.26-2.8 milyar insanın halihazırda yetersiz konutlarda yaşadığını göstermektedir. Buna rağmen, konut hala politika ve karar alma süreçlerinde göz ardı ediliyor. Dünya genelinde milyarlarca insanın hem azaltım hem de uyum ihtiyaçlarını karşılayacak güvenli ve dayanıklı konut ihtiyacını karşılamakta başarısız oluyoruz. Ancak çözümler mevcut. 2015'te SKH'lerin kabul edilmesinden bu yana uygun fiyatlı, dayanıklı konutlara erişimi artıran zengin bir bilgi ve deneyim birikimi elde edildi. Kolombiya'nın "Casa Digna, Vida Digna" dayanıklı konut programı ve Endonezya'nın Ulusal Uygun Fiyatlı Konut Programı gibi, dayanıklı konutların hükümet ve özel sektörle birlikte geniş ölçekte yapılabileceğini gösteren gerçek yaşam örneklerimiz var. Bu oturumda, bu gibi başarılı dayanıklı konut programlarını ölçeklendirmeye nasıl devam edebileceğimiz ve bunları dünya çapında nasıl çoğaltabileceğimiz araştırılacaktır. 2030 dönüm noktasına 5 yıldan biraz daha uzun bir süre kala, dünyanın dört bir yanındaki şehirlerde konut güçlendirme çalışmaları önde gelen aktörleri bir araya getirerek ortak bir gündem oluşturmak ve politika yapıcılar ve finansal aktörleri, herkes için uygun fiyatlı, dayanıklı konutlara erişimi artırmanın önündeki politika, finans ve teknoloji engellerini yıkmak için çaba ve kaynaklara odaklanmaya teşvik etmek için stratejik bir an. Buna cevaben, Build Change, Harvard's Joint Center for Housing Studies, Dünya Bankası ve Lincoln Land Institute, deneyim, girdi ve önerilerini paylaşmak üzere konut güçlendirme alanındaki farklı performans alanlarından dinamik bir dizi kilit paydaşı bir araya getirerek ortak bir oturum önermektedir. Bu oturum, önleyici ve afet sonrası dirençli konut programları için politikaları geliştirmek ve kaynakları artırmak amacıyla hükümet, kalkınma bankaları ve diğer kentsel karar arasında işbirliğine dayalı ortaklıkları teşvik edecektir. Öneriler, herkes için güvenli ve dayanıklı konuta olan acil ihtiyacı merkeze alan 2030 sonrası bir gündem çağrısında bulunan daha büyük bir işbirliği belgesini besleyecektir.
13:30	MCAP: Kuraklık, orman yangını ve sıcaklığa uyum için birlikte çalışan, Akdeniz iklimine sahip bölgelerden küresel bir ittifak	Dirençli Şehirler Katalizörü - Hızlanan iklim değişikliği ve biyoçeşitlilik kaybı, Akdeniz iklimine sahip bölgeleri ciddi şekilde etkilemektedir. Kuzey ve güney yarım kürelere yayılmış olan bölgelerimiz, ekvatorun uzaklıkla tanımlanan benzer iklimleri paylaşmakta ve iklim değişikliğine karşı özellikle hassas olan topluluklara ve ekosistemlere sahiptir. Beş kıtada Akdeniz iklimine sahip alt ulusal yönetimlerin liderleri olarak, toplumlarımızı ve ekosistemlerimizi korumak ve iklim değişikliğiyle mücadeleye yönelik eylemleri hızlandırmak için bir araya geldik. İklim etkilerine karşı direnç oluşturma ve yenilikçi çözümler, yoğunlaştırılmış eylemler ve yeni ortaklıklar gerektirdiğinin farkındayız. Akdeniz İklim Eylem Ortaklığı, aşağıdaki amaçlar doğrultusunda birlikte çalışmak üzere kurulmuştur: 1. Ortak bir ses aracılığıyla güçlendirilen yenilikçi iletişimlerle, bölgelerimizde ve dünya genelinde iklim etkileri ve çözümleri konusunda kamuoyu farkındalığını arttırmak. 2. Üye toplantıları, çalışma turları ve uzman değişimleri yoluyla ortak iklim tehditleriyle yüzleşmek için neyin işe yarayıp neyin yaramadığı konusunda birbirimizden öğrenmek ve kapasite oluşturmak. 3. Politikalar, programlar ve yönetim, yatırım ve ekonomik kalkınma stratejileri hakkında yaklaşımların paylaşılması ve eğilimler ve etkiler hakkında ortak bilgiyi ilerleten araştırma işbirliğinin teşvik edilmesi. 4. Sera gazı kirliliğini azaltırken, ekosistemleri, biyolojik çeşitlilik kaybını durdururken, doğa temelli iklim çözümlerini uygularken, restorasyonunu artırırken ve temiz enerji geçişini hızlandırırken, toplumlarımızı iklim değişikliğinin etkilerinden korumak için Akdeniz bölgelerinde somut eylemleri hızlandırmak. 5. Uygun ortamlarda ilerlemenin izlenmesi ve küresel raporlanması. Önerilen oturumda, bölgelerin kendi bünyelerinde iklim direnci ve biyoçeşitlilik kaybı için ortak eylemi hızlandırmasına ve ölçeklendirmesine öncülük edebilecek şu ana kadar belirlenen kilit kolaylaştırıcıların neler olduğu küresel toplulukla paylaşılacaktır.

13:30	Kayıt dışı ve düşük gelirli kentsel topluluklarda Eşitlikçi, Adil ve Kapsayıcı Doğa Temelli Çözümler (Nbs)	Şehirler İttifakı - Doğa Temelli Çözümler (DÇÇ), biyoçeşitlilik, iklim değişikliği ve şehirlerde artan yoksulluk ve eşitsizlik gibi birbiriyle bağlantılı krizleri ele almak için bir araç olarak dikkat çekmiştir. NbS'nin faydaları çoğu kentsel bağlamda iyi bir şekilde olsa da, özellikle kayıt dışı yerleşimler ve düşük gelirli topluluklar gibi tarihsel olarak dezavantajlı bölgelerdeki potansiyellerini incelemek için daha fazla araştırmaya ihtiyaç vardır. Bu oturum, kayıt dışı yerleşimlere ve düşük gelirli kentsel mahallelere odaklanarak, eşitlikçi ve adil NbS'nin uygulanmasındaki ilerleme üzerine düşünceleri teşvik etmeyi amaçlamaktadır. NbS-A'nın kapsayıcı ve adil bir şekilde benimsenmesini sağlayarak daha fazla eylem ve araştırmayı teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Elde edilen içgörüler, Küresel Güney'de eşitlik ve adalet öncelik veren NbS'nin geliştirilmesi ve uygulanmasının ilahlaştırılmasına katkıda bulunacaktır. A) Sierra Leone, Freetown'da NbS uygulama deneyimi, İnsan Yerleşimi ve Yoksulluğun Azaltılması Diyalog Merkezi/Slum Dwellers International a. Ne tür NbS müdahaleleri uygulanmıştır? b. Yerel topluluklar bu projelere nasıl dahil ediliyor? c. Bu projelerin ana etkileri (faydaları ve dezavantajları) ve bu etkileri sürdürmenin zorlukları nelerdir? B) Doğa ve enformelliğin kavramsallaştırılması - araştırma ve teori odaklı, Francesca Ferlicca, Sciences Po C) Kapsayıcı NbS'yi teşvik etmek: Julie Greenwalt, Kıdemli İklim Danışmanı, Cities Alliance a. Küresel olarak şehirlerden hangi başarılar ortaya çıktı? b. NbS'nin geliştirilmesi ve uygulanmasına eşitlik ve adalet nasıl daha iyi dahil edilebilir? c. Kayıt dışı alanlarda NbS'nin ölçeklendirilmesinde dikkate alınması gereken diğer hususlar nelerdir?
13:30	Pune ve Pimpri Chinchwad, Hindistan'da Su Talebi Yönetimi Üzerine Vaka Çalışması	Sürdürülebilir Kalkınma Merkezi, Gokhale Enstitüsü, Pune - Proje, evsel, ticari ve endüstriyel olmak üzere farklı tüketiciler için tedarik edilen suyun maliyetini ve su ve atık su arıtma maliyetini belirlemeyi amaçlamıştır. Bu analiz, farklı konut kategorileri arasında değişen su kullanım seviyelerini anlamak için geçmiş kullanım verilerine veya anketlere dayanmaktadır. Ayrıca, su kaynağının özelliklerinin ve potansiyel arıtma ihtiyaçlarının tam olarak anlaşılmasını sağlamak amacıyla bu konutlara sağlanan suyun başlangıçtaki kalitesini değerlendirmek için su kalitesi analizi yapılır. Veri analizinin bir diğer kritik yönü de, Pune'deki su arıtma ve atık su arıtma tesisleri için arıtma teknolojileri, işletme maliyetleri, bakım giderleri ve enerji tüketimi hakkında veri toplamayı içeren arıtma maliyetlerinin değerlendirilmesidir. Proje çıktıları şunları içermektedir: - Endüstriyel su arıtımı ve Su Temini Maliyeti - Tüketim kalıpları, su tarifeleri, altyapı maliyetleri ve dağıtım giderlerine dayalı olarak endüstriyel ve her tür konuta sağlanan suyun maliyetinin belirlenmesi. - Sıfırlama ve sayısız bağlantılar, su kaynağı (örn. belediye kaynağı, sondaj kuyusu) ve su kalitesi standartları gibi faktörlere dayalı olarak su tedarik maliyetlerindeki değişikliklerin değerlendirilmesi. Su Arıtma Maliyeti - Başlangıçtaki su kalitesi, arıtma süreçleri (örn. filtrasyon, dezenfeksiyon) ve düzenleyici standartlara uygunluk temelinde suyun içilebilir kullanım için arıtılmasının maliyetinin tahmin edilmesi. - Hacim, kirlilikler, arıtma teknolojileri (örn. atık su arıtma tesisleri, merkezi olmayan arıtma sistemleri) ve bertaraf yöntemleri (örn. deşarj, yeniden kullanım) gibi faktörler göz önünde bulundurularak farklı konut türlerinden kaynaklanan atık suyun arıtılmasının maliyetinin hesaplanması. 3. Tüketiciler Arasında Karşılaştırma - Maliyet etkenlerinin belirlenmesi ve her bir konut kategorisinde su temini ve arıtma maliyetlerinin azaltılması için stratejiler önerilmesi, maliyet etkinliğinin ve kaynak optimizasyonunun teşvik edilmesi. 4. Öneriler - Sürdürülebilir su yönetimi uygulamaları için politika müdahaleleri veya teşvikler önermek ve farklı konut segmentlerinde temiz suya eşit erişimi teşvik etmek. Genel olarak proje, çeşitli konut tipleri için su temini ve arıtma ile ilgili maliyetler hakkında kapsamlı bilgiler sağlamayı, optimizasyon ve maliyet tasarrufu alanlarını belirlemeyi ve Pune şehrinde sürdürülebilir su yönetimi uygulamalarına katkıda bulunmayı amaçlamaktadır.
13:30	Yeşil Şehir Eylem Planı Metodolojisi	Avrupa İmar ve Kalkınma Bankası (EBRD) - 2016 yılında başlatılan EBRD Yeşil Şehirler, şehirlerin yeşil, düşük karbonlu ve dirençli bir geleceğe geçişini destekleyen amiral gemisi programıdır. Dört ana bileşenden oluşmaktadır: (i) programın ana aracı ve temel yeniliği olan Yeşil Şehir Eylem Planları (YŞEP) aracılığıyla strateji ve politika desteği sağlanması; (ii) altyapı yatırımlarının kolaylaştırılması ve teşvik edilmesi; (iii) altyapı projeleri ve politikalarının başarılı bir şekilde uygulanmasını desteklemek için kapasite geliştirme, teknik yardım ve bilgi paylaşımı sağlanması; ve (iv) eylemlerin uygulanması için şehirlerin geniş bir yelpazede yeşil finansmana erişiminin desteklenmesi. Yeşil Şehir Eylem Planı (YŞEP), EBRD Yeşil Şehirlerinin bel kemiğidir ve YŞEP Metodolojisine dayalı olarak geliştirilmiştir. Hava ve su kalitesi gibi çevresel performans kıyaslar, verilere ve paydaş istişarelerine dayalı olarak öncelikli zorlukları belirler ve bu çevresel zorlukların üstesinden gelmek ve şehirlerin net sıfır yollarına yaklaşmasına yardımcı olmak için altyapı yatırımlarını ve politika eylemlerini tanımlar. YŞEP ayrıca iklim ve jeolojik risklerden kaynaklanan kırılganlıkları analiz etmekte, sosyal ve ekonomik olarak daha kapsayıcı olmanın yollarını değerlendirmekte ve yaşam kalitesini artıracak dijital teknolojilerin rolünü tanımlamaktadır. 2024 yılında EBRD, ağdaki 60 şehirle çalışma deneyimine ve uzmanlardan alınan geri bildirimlere dayanarak GCAP Metodolojisini revize etmektedir. Revizyon, veri toplama ve analiz yaklaşımlarında iyileştirmeler, belirlenen hedeflerle daha yakından bağlantılı, kolaylaştırılmış eylem seçimi ve geliştirme süreci ve biyoçeşitlilik ve mal lojistiği gibi yeni tematik alanların tanıtılması ve genişletilmesini içerecektir. Yeşil Şehir Eylem Planı Metodolojisinin revizyonunun Eylül 2024'e kadar tamamlanması beklenmektedir.

13:30	Kentsel Eşitliğin Güçlendirilmesi: Kentsel Çevre ve Sosyal İçerme Endeksi ile Sosyal İçerme İçin Dijitalleşme ve Veri	Kuzey Carolina Üniversitesi - Chapel Hill - Kentsel Çevre ve Sosyal İçerme Endeksi (UESI) (datadrivenlab.org/urban), çığır açan bir çevre ve sosyal eşitliğin UESI, hem şehir hem de mahalle düzeyinde içgörüler sağlayarak, yardımcı olmaktadır. kesiştiği noktada kentsel performans değerlendirilmek için yüksek çözünürlüklü, büyük ölçekli verilerden yararlanılan araçtır. kentsel çevresel fayda ve yüklerdeki eşitsizliklerin anlaşılmasına ve ele alınmasına Endeks şu anda gezegende ki her kıtadan yaklaşık 300 şehri şehirlerin nasıl yerine getirdiğini takip etmektedir.çerçermekte ve Sürdürülebilir Kalkınma Hedefi-11'in şehirlerin hem sürdürülebilir hem de kapsayıcı olması yönündeki sorumluluğunu . olanak Planlamacılar politikası yapıcılara ve savunuculara kadar paydaşlarınmekansal gibi kritik soruları keşfetmelerine tanır, hava kirliliği veya kentsel ısının dağılımı ve çeşitli mahallelerde ve ulaşım erişimi farklı gelir gruplarında . , şehirlerden gelen yerinde istatistik ve nüfus sayımı verilerini verileriyle entegre ederek, UESİkitle kaynaklı veriler ve uydu uzaktan algılama için yeni ve erişilebilir bir yaklaşım sunmaktadır. dijitalleşme ve verilerden yararlanmaları Bu sayede kentler açısından durumlarını anlayabilirSKA-11 , kendi içlerinde ve dışlarında karşılaştırma yapabilir ve ilk kez ilerleme veya gerilemelerini takip edebilirlerUESI'nin çeşitli sonuçlarındaki . 2024 güncellememizde, birçok şehrin güçlü çevresel sahip olmasına rağmen, görüyoruzperformansa UESI şehirlerinin neredeyse yarısının bu sonuçları adil bir şekilde elde edemediğini bir şekilde ve daha az varlıklı vatandaşlara orantısız düşük çevre kalitesi yüklediğini . Kırk dört şehir ortalamasının üzerinde gelir eşitsizliği ile boğuşmaktadır. Bu durumu şehirlerin çifte yük getirmektedir, olumsuz çevresel koşulları yönetmek için daha az kapasiteye sahip olan daha az varlıklı sakinlerine . Son olarak, sonuçlarımız 2019'dan bu yana çok az ilerleme kaydedildiğini göstermektedir. öneriyoruz2024 UESI sonuçlarının ve şehirlerinin için açık kaynaklı, yenilikçi dijital teknolojileri nasıl kullanabileceklerini gösterecek yenilikçi üst düzey bulgularını şehirlerin yorumlamasına yardımcı olacak bir metodoloji çalıştay düzenlemeyi , özellikle veri kısıtlı şehirler için, . Ayrıca, geri bildirim alma fırsatı arıyoruzesitlikçi ve sürdürülebilir çevresel ulaşım performanslarını verimli bir şekilde ölçmek ve izlemek UESİdaha bir nasıl geliştirilebileceğini anlamak için uygulayıcılardan, diğer akademisyenlerden ve paydaşlardan 'nin şehirler için pratik ve anlayışlı araç olarak .
13:30	Etiyopya'daki Ziway-Hawassa süt kulübesinde iklim akıllı sütçülüğü için süt çiftçilerinin kapsayıcılığı ve esneklik yeterlilikleri	Etiyopya Tarımsal Araştırma Enstitüsü/Ulusal Balıkçılık ve Sucul Yaşam Araştırma Merkezi - Süt hayvancılığı, Etiyopya'daki birçok insan için gelir, gıda sağlama ve iş fırsatları yaratma açısından çok önemlidir. Ancak sektörün performansı potansiyeline kıyasla düşüktür (Sintayehu vd., 2008). İklim akıllı sütçülük, süt çiftçilerinin verimliliğini, adaptasyonunu ve azaltımını artırır. Öneme rağmen, iklim akıllı sütçülük Etiyopya'da ölçeklendirilmemiştir. İklim akıllı tarımı için, kadınların ve gençlerin bilgi ve eğitime erişimini artırmak çok önemlidir çünkü kadınların katılımı sera gazlarının azaltılması ve hafifletilmesi ile büyük bir işiye sahiptir ve gençleri bilgi ve deneyimle güçlendirmek güçlü bir kalkınma inşa etmeye yardımcı olur (Mungai et.al, 2018). Bu nedenle, küçük ölçekli süt çiftçileri arasında kapsayıcılığı ve dayanıklılığı etkileyen faktörleri ve Ziway-Hawassa süt barakasında sürdürülebilir iklim akıllı sütçülüğü ölçeklendirilmesine yardımcı olan iklim akıllı uygulamalara bilgi ve erişim düzeyini belirleyen faktörleri derinlemesine değerlendirmek için bir vaka çalışmasının yürütüldüğü tanımlayıcı bir araştırma tasarımı yapılmıştır. Çalışma, 60 kentsel süt çiftçisini (erkekler, kadınlar ve gençler), çiftçilerin bilgi ve bilgi açısından 11 kilit bilgilendiriciyi ve 5 odak grup görüşmesini kapsamaktadır. Kırılganlık bağlamı, Varlık, Benimseme kapasitesi, Tarımsal bilgi ve süt çiftçilerinin bilgi ağı hakkında bilgi toplanmıştır. Çalışma, çalışmadaki süt çiftliklerini etkileyen süt çiftçilerinin (Erkekler, kadınlar ve gençler) kırılganlık bağlamının yem bulunamaması ve yüksek yem fiyatı, süt fiyatlarındaki dalgalanma, iklim değişikliği, mera veya yem ekimi için arazi bulunamaması ve süt sığırlarının hastalığı ve ölümü olduğunu göstermiştir. Süt sığırcılığı çiftçileri bu kırılganlıklarla daha yerel olan farklı stratejilerle başa çıkmaktadır. Varlık donanımı, iklim akıllı süt çiftliklerinin ölçeklendirilmesindeki ana kısıttır. Kadınların, erkeklerin ve gençlerin fiziksel, finansal, beşeri, doğal ve sosyal sermayeleri sınırlıdır; erkeklerin finansal, beşeri ve fiziksel varlıkları kadın süt çiftçilerine kıyasla daha yüksektir. Resmi olmayan bilgi ve bilgi ağları, özellikle de arkadaşlar aile, süt sığırcılığı çiftçileri için ana bilgi kaynağı iken resmi ağ sınırlıdır. Bunun , resmi kurumların hedeflerine ulaşacak çiftçileri seçmesidir.
13:30	İklim eylemi konusunda şehirler arası bilgi transferini desteklemek için bir 'akran şehir' çerçevesi	Urbana-Champaign'deki Illinois Üniversitesi - Günümüz şehirleri, kentleşme ve iklim değişikliği nedeniyle artan iklim kaynaklı risklerle karşı karşıya kalmakta, kırılganlık ve iklim eylemi potansiyeli gibi ikili bir gerçeklikle mücadele etmektedir. Yerel risklere ve bağlama göre uyarlanan iklim eylemleri genellikle düzeyde uygulanmaktadır. Ancak, kentler arasında işbirliği ve bilgi paylaşımı, bu çabaların desteklenmesi ve bilgilendirilmesi için çok önemlidir. Buna rağmen, yerel iklim eylemleri ile şehirler arası işbirliği arasındaki potansiyel sinerjiler yeterince keşfedilmemiştir. Mevcut bilgi paylaşımı çabaları ve ağları, ilgili yerel kentsel bağlamları, özellikle de kentsel iklimleri güvenilir bir şekilde dikkate almamaktadır. Bu durum, kentleşme ve küresel iklim değişikliğinden kaynaklanan artan iklim kaynaklı riskler konusunda bilgi paylaşımının etkinliğini sınırlamaktadır. Küresel kent bilimindeki son gelişmelerin, yerel iklim eylemi ile kentler arası işbirliği arasındaki sinerjiyi artırabileceğini öneriyoruz. Bu gelişmeler arasında, yerel kentleşme ve küresel iklim değişikliği arasındaki dinamik etkileşimlerin incelenmesine olanak tanıyan küresel modellerinde kentsel alanların temsil edilmesi ve uzaktan algılama teknolojilerinden elde edilen yeni yüksek çözünürlüklü, küresel kentsel morfoloji veri setlerinin yakın zamanda geliştirilmesi ve küresel kentsel peyzaj anlayışımızın iyileştirilmesi yer almaktadır. Bu veri kümelerinden yararlanmak için, benzer iklimsel nedenlerle ve benzer kentsel planlama bağlamları altında benzer kentsel iklim riskleriyle karşı karşıya olan şehirleri gruplandırmak için hiyerarşik kümeleme kullanan veri odaklı bir çerçeve öneriyoruz. Bunu göstermek için, çerçeveyi iklim değişikliği altında 4747 küresel şehirde kentsel nemli ısı stresini incelemek için uyguladık. Farklı iklimsel ve morfolojik özelliklere ve ısı adaptasyonu için çıkarımlara sahip 27 küresel kentsel tipoloji belirledik. Ayrıca 4747 şehrin tamamı için üç senaryo altında eşler belirledik: mevcut iklim için mevcut eşler, SSP3-RCP7 altında öngörülen iklim için öngörülen eşler ve öngörülen iklim için mevcut eşler. Bu akran belirleme sonuçları, farklı konular, kültürler ve ekonomik bağlamlardaki akranları ortaya koymaktadır. Bu çeşitlilik, belirlenen akranların iklimsel ve morfolojik olarak ilgili olduğunu bilerek bilgi paylaşımı için çeşitli hedefleri destekleyebilir. Bu çerçeve, kullanıcı tarafından tanımlanan herhangi bir iklim riskine uyarlanabilir ve kentsel iklim bilimcileri ve paydaşları için uygulamayı bilimsel olarak sağlam ve yerel olarak ilgili şekillerde şekillendirmek için önemli bir potansiyel sağlar. Bu araç sayesinde, kentsel iklim sorunlarını daha etkili bir şekilde ele almak için kentler arasında bilgi paylaşımını ve işbirliğini geliştirmeyi amaçlıyoruz.
Öğleden sonra 2:00	Bir sonraki oturuma geç	

14:10	Doğa-pozitif mühendislik: kentsel refah için doğayı korumak, restore etmek ve kullanmak	Bu oturum size Montreal Belediyesi Su Departmanı ve Uluslararası Sürdürülebilir Altyapı Koalisyonu tarafından sunulmaktadır. Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: Su Departmanı, Montreal Şehri - Montreal, dünyadaki diğer büyük şehirler gibi yağmur suyu yönetimi konusunda büyük zorluklarla karşı karşıyadır. Montreal'in iklim değişikliğiyle mücadele ve iklim değişikliğine uyum sağlama konusundaki kararlılığı, 2020-2030 İklim Planı ve Montreal 2030 stratejik planında açıkça görülmektedir. Esnek parkların ve yeşil sokak altyapılarının uygulanması, yağmur suyu yönetimine yönelik proaktif ve yenilikçi bir yaklaşımı temsil etmektedir. Doğayı şehre geri getirmek, biyoçeşitliliğin teşviki ve ısı adasının azaltılması da dahil olmak üzere birçok ortak fayda sunmaktadır. Su departmanındaki yeşil altyapı ekibi, eyalet hükümetinin Yeşil Ekonomi Planı'ndan alınan fonu yönetmektedir. Ekip, sızan veya geçici olarak tutulan hacme dayalı olarak yeşil altyapı projeleri için hibe sağlamaktadır. Ekip, eğitimler, kılavuzlar ve standartlar geliştirip paylaşarak geleneksel belediye yönetim standartlarının ötesine geçmektedir. Girişimlerinde bilgi aktarımının hayati önemini farketmektedir. Bu yenilikçi yaklaşım, geleneksel silolardan kurtulmakta ve entegre çevresel çözümleri teşvik etmektedir. Paydaşları desteklemek ekibin misyonunun merkezinde yer almaktadır. Ekip ayrıca Fransa'nın Lyon kentyle bilgi paylaşımında bulunmakta, il düzeyinde yetkililerin geliştirilmesine katkıda bulunmakta ve ulusal düzeyde standartların geliştirilmesinde işbirliği yapmaktadır. Pratik uygulamalara ek olarak ekip, yağmur suyu yönetim tekniklerini daha da ilerletmek için aktif olarak araştırma işbirliklerine katılmaktadır. Çeşitli üniversitelerle işbirliği yapan ekip, yaklaşık on beş araştırma projesine katılmaktadır. Bu projeler, yağmur suyu yönetiminde öncü yeniliklere odaklanmaktadır, örneğin yeşil altyapı tasarımı için çok önemli olan infiltrasyon oranlarının belirlenmesi gibi bir proje Belediyenin laboratuvarı tarafından yürütülmektedir. ETS Üniversitesi ile işbirliği içinde yürütülen bir diğer katkı değer proje ise mevcut yeşil altyapıların karakterize edilmesi ve değerlendirilmesini içermektedir. Bu girişim sadece durumlarının kapsamlı bir değerlendirmesini sağlamakla kalmıyor, aynı zamanda en iyi bakım uygulamalarının geliştirilmesini de teşvik ediyor. Projenin başarısı, araştırma ekipleri ve saha uzmanları arasındaki yakın işbirliğine atfedilmektedir ve inovasyonu teşvik etmede disiplinler arası yaklaşımların önemini ortaya koymaktadır. Sunum, esnek Place des Fleurs-de-Macadam'ın tanıtımı ile sona erecek. Ünlü Quebec'li sanatçı Jean-Pierre Ferland'ın içinden çıktığı Ferland ailesi tarafından işletilen eski bir benzin istasyonunun yerinde bulunan alan, güçlü kültürel ve sanatsal bileşenlere sahiptir. Sürdürülebilir Kalkınma için Uluslararası Koalisyon - Şehirlerimiz genişledikçe, artan kentsel nüfusun ihtiyaçlarını karşılamaya ederken biyoçeşitlilik kaybını durdurmanın ve tersine çevirmenin yollarını bulmamız gerekiyor. Yapılı çevre, sera gazı emisyonlarına önemli bir katkıda bulunur ve kentleşme, habitat parçalanması ve biyolojik çeşitlilik kaybı da dahil olmak üzere yüksek çevresel maliyetlerle birlikte gelir. Bu bağlamda, doğayı dikkate almayan geleneksel, tek boyutlu mühendislik yaklaşımları artık amaca değildir. Mavi ve yeşil altyapı ile doğaya dayalı çözümler de dahil olmak üzere doğaya duyarlı mühendislik (NPE), toplumlarımızı ve doğal ekosistemleri tehdit eden karmaşık ve birbiriyle ilişkili risklerin üstesinden gelmeye yönelik bir yaklaşım olarak ortaya çıkmaktadır. NPE, doğayla uyum içinde çalışan ve genel biyoçeşitlilik net kazancı ile doğal ekosistemlerin sürdürülebilir yönetimini içeren disiplinler arası, tüm yaşamı kapsayan bir mühendislik yaklaşımının benimsenmesini gerektirmektedir. WEF'in Nature Positive adlı son raporunda da görüldüğü üzere, bu konu giderek daha fazla ilgi çekmektedir: Kentlerde Dönüşüm için Kılavuz İlkeler raporunda da görüldüğü üzere bu konu ilgi görmektedir, ancak odak noktasının acilen uygulamaya geçmesi gerekmektedir. Bu interaktif atölye çalışması, NPE etrafında ortaya çıkan düşünceleri ve bunun şehirlerimizde, özellikle de kıyı şehirlerinde biyoçeşitliliğin korunmasındaki rolünü keşfedecektir. NPE'nin şehir ölçeğinde nasıl uygulanabileceğini ve kentsel bir ortamda ekosistem tabanlı adaptasyon ve dayanıklılığı geliştirmedeki rolünü keşfedeceğiz. Mühendislerin, örneğin rejeneratif tasarım yaklaşımları gibi biyoçeşitlilik hususlarını entegre eden yaklaşımlar yoluyla şehir manzaralarına yapabilecekleri olumlu katkıları ele alacağız ve politika yapımcıların ölçeklenebilir eylemi iletlemeleri ve şehirlerin SKH'lerine ve NDC'lerine ulaşmalarına yardımcı olmaları için fırsatları belirleyeceğiz, böylece CBD ve IPBES-IPCC raporu gibi küresel biyoçeşitlilik anlaşmalarını destekleyeceğiz. Politika yapımcıları, akademisyenleri, mühendisleri, sivil toplumu ve yatırımcıları bir araya getirerek aşağıdaki gibi zorluk odaklı soruları ele alacağız: Doğanın mühendislik bağlamında bir varlık olarak değerini anlıyor muyuz? Geleneksel yaklaşımların nasıl değişmesi gerekiyor? Hangi değer yaratılıyor ve kimler için? Satın almak istememi ne sağlayacak? Kapasite geliştirme zorlukları nelerdir? Fark yaratmak için nelere öncelik verilmeli? Kimler eksik? Kimler güçlendirilmeli? L'Université dans la Nature - Onarıcı Şehirler: İnsan Refahı için Doğayı Kentsel Planlamaya Entegre Etmek (Özet) Binlerce yıldır insan türü, duyularımızı ve bedenlerimizi şekillendiren doğal dünyaya yakın bir şekilde geliştirdi. Ancak, 2008 yılında kentleşmeye geçişle birlikte, dünya çapında ağırlıklı olarak kentsel bir tür haline geldik ve bu da refahımız için zorluklar ortaya çıkardı. Kentsel nüfusun oranı son 60 yılda istikrarlı bir şekilde artmış, özellikle Güney Amerika ve Kuzey Afrika'da olmak üzere ülkelerin %92'sinde bir artış meydana gelmiştir (Cazalis vd., 2022). Son yıllarda yapılan epidemiyolojik çalışmalar, yeşil alanlara maruz kalma ile Dünya Sağlık Örgütü (WHO) tarafından belirlenen ve dünya genelindeki 55,4 milyon ölümün %55'ini oluşturan önde gelen on küresel ölüm nedeninden dokuzunun riskinin azaltılması arasında önemli ilişki olduğunu ortaya koymuştur (Potter vd., 2023). Yeşil alanların sunduğu çok sayıda faydayı kabul eden DSÖ, halk sağlığı müdahalelerinde oynadıkları benzersiz rolü kabul etmiştir (Dünya Sağlık Örgütü Avrupa Bölge Ofisi, 2016). Küresel ısınma üzerindeki etkisinin ötesinde, kentsel çevre içindeki doğa, sakinlerin zihinsel ve fiziksel refahı için çok önemli bir unsur olarak ortaya çıkmaktadır. Bu disiplinler ötesi inceleme, insanların psikolojik ve fizyolojik ihtiyaçlarını karşılayan kentsel planlama yollarını keşfetmeyi amaçlamaktadır. Mikrobiyoloji, epidemiyoloji, çevre psikolojisi alanlarındaki araştırmalardan ve çeşitli şehirlerde gerçekleştirilen pratik uygulamalardan faydalanan bu derleme, yapılı çevrenin ruh sağlığı üzerindeki etkisine ve doğanın dönüştürücü gücüne bulguları sunacaktır. Doğanın ve çevre psikolojisinin etkisine dair mevcut bilgileri şehir planlamasına entegre ederek, insan refahına da öncelik veren onarıcı şehirlerin ortaya çıkmasını teşvik edebiliriz. Bu sunum, yapılı çevrenin etkisi ile doğanın varlığının nasıl birleştiğine ışık tutmayı ve ortaya çıkan onarıcı şehirler hareketiyle uyumlu bir şehir planlaması için bir temel sağlamayı amaçlamaktadır. Gelin birlikte araştırmaları inceleyelim, diyalog kuralım ve besleyen ve iyileştiren kentsel çevrelerin önünü açalım.
-------	---	--

14:10	Kozani'de Devlet Okullarının İklim Direnci ve Kentsel Yenilenme Merkezlerine Dönüştürülmesi	Dirençli Şehirler Katalizörü - Kozani, Kuzeybatı Yunanistan'da orta ölçekli bir sanayi kentidir ve Avrupa Geçiş Sürecinde Adil Bölgeler programını uygulayan geçiş sürecindeki bir bölgenin arketipik bir örneğidir. Dirençli Şehirler Katalizörü (RCC), dirençlilik çabalarını ilerleten, iklim değişikliğine uyum sağlayan ve yerel gençler için ekonomik fırsatları artırırken enerji tüketimini azaltan bu küçük kuzey Yunan şehri Kozani'ye daha fazla işbirliği ve destek sağlamak için GCoM ve Yunanistan İklim Değişikliği Merkezi ile ortaklık kuruyor. "Energopolis" projesi, Yunanistan'ın Kozani kentinde ekonomik geçiş, altyapı yenileme ve vatandaş katılımı gibi iç içe geçmiş zorlukları ele almayı amaçlayan yenilikçi bir girişimdir. Şehir, linyit santrallerinin aşamalı olarak kapatılması sürecinde ilerlerken Energopolis, enerji verimliliği ve sürdürülebilir kentsel kalkınmaya yönelik katılımcı bir yaklaşımla yerel ekonomiyi canlandırmayı ve yaşam kalitesini artırmayı amaçlamaktadır. Bu çerçevede, önerilen konferans faaliyeti, adil enerji geçişi mücadelesinin giriş noktasından kentsel dayanıklılık inşasının çoklu boyutlarını tartışmak ve kentsel enerji hızlandırıcı, dayanıklılığı artıran yeşil işler yaratan girişimleri sergilemek için kilit yerel, Avrupalı ve küresel paydaşları araya getirecektir. Energopolis, devlet okullarının bahçelerini canlı topluluk merkezlerine dönüştürmeye odaklanmaktadır. Bu merkezler, Kozani'nin net sıfır bina hedefleri de dahil olmak üzere karşılaştıkları dayanıklılık sorunlarına işbirliği içinde çözümler geliştirmek için yerel kamu ve özel sektör aktörlerini harekete geçirerek sürdürülebilir kalkınma ve iklim dayanıklılığı için odak noktaları olarak hizmet verecektir. Temel Bileşenler: Topluluk Merkezleri: Energopolis, devlet okullarının bahçelerini toplum katılımı, eğitim ve sürdürülebilir uygulamalar için merkezlere dönüştürerek, iklim etiği ve sivil katılım kültürünü teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Kapasite Geliştirme: Proje, belediye için enerji esnekliği proje tasarımı ve hem gençlerin hem de yaşlıların becerilerini geliştirmek için uygulamalı faaliyetlere odaklanan özel bir kapasite geliştirme programı içermektedir. Paydaş Katılımı: Energopolis, enerji dönüşümünün kentsel dönüşüm ve sosyal uyum için uzun vadeli projeleri nasıl destekleyebileceği konusundaki tartışmalara geniş bir yerel paydaş yelpazesini (hükümet, kamu kuruluşları, sivil toplum ve özel sektör) aktif olarak dahil etmektedir. Veri Odaklı Karar Alma: Hedeflenen müdahaleleri bilgilendirmek ve etkilerini ölçmek için dijital araçlardan ve veri analitiğinden yararlanma.
14:10	Kentsel Yeniden Doğallştırma Dönüşümü: Birleşik Krallık ve Polonya'da Çok İşlevli Mavi ve Yeşil Altyapı Tasarımı için Zorlukların, Faydaların ve Pratik Çözümlerin Araştırılması	Gdansk Üniversitesi - Bu proje, sosyoekonomik, kültürel ve ekolojik faktörleri göz önünde bulundurarak farklı bağlamlarda kentsel yeniden doğallştırmanın zorluklarını ve faydalarını araştırmayı amaçlamaktadır. Yerel yetkililer, yöneticiler ve topluluklarla işbirlikleri kurularak yeniden yabanileştirme pratik yönleri araştırılmakta, işbirliği ve bilgi alışverişi teşvik edilmektedir. Kentsel peyzajların "vahşi" estetik ve yönetim hedeflerine doğru dönüştürülmesinin politika zorlukları ve sonuçlarının incelenmesi, yönetim çerçevelerinin analiz edilmesini içermektedir. Proje aynı zamanda yetkililer tarafından belirlenen hedefleri ve isteklerin sonuçlara dönüştürülmesindeki engelleri araştırmayı, ortak engelleri ve bağlama özgü zorlukları tanımlamayı amaçlamaktadır. Hedefler arasında, yerel yetkililere ve arazi yöneticilerine kentsel yeniden doğallştırma girişimlerine ilişkin bilinçli kararlar vermelerinde yardımcı olacak kaynaklar oluşturmak da yer alıyor. Kentsel yeniden doğallştırmanın stratejik olarak uygulanması, uygun yerlerin belirlenmesi ve yerel topluluklara fayda sağlayan yaklaşımlar için rehberlik sunulmaktadır. Olası olumsuz etkileri ele almak ve yeniden doğallştırma projelerinden kaynaklanan kentsel eşitsizliklerin şiddetlenmesini önlemek için pratik çözümler sunulmaktadır. Araştırma, kapsamlı içgörüler elde etmek için odak grupları, tasarım atölyeleri ve kapsamlı bir çevrimiçi anket dahil olmak üzere karma yöntemler kullanmaktadır. Birleşik Krallık'tan elde edilen temel bulgular (başlangıç tarihi: Ocak 2023), kentsel yeniden doğallştırma girişimlerinde insan ihtiyaçlarının ihmal edilmesine ilişkin endişeleri ortaya koyarken, katılımcılar tanıdık yeşil alanlar içindeki mevcut vahşi alanlara değer veriyor. Tercihler, en yüksek refah yanıtlarını ortaya çıkaran bitki örtüsünün ilimli bir şekilde yeniden yabanileştirilmesi yönündedir. Polonya'da (başlangıç tarihi: Mayıs 2024), parçalanmış habitatlar ve tür çeşitliliğinin artırılmasıyla bağlantılı zorluklar vurgulanmaktadır. Tercihler, olumlu refah yanıtları üreten imza peyzaj yaklaşımına yönelmektedir. Projenin geri kalanı için beklentiler, hem Birleşik Krallık hem de Polonya'da daha fazla keşif yapılmasını içermektedir. Birleşik Krallık'ta, yerel otoritelerdeki yeniden yabanileştirme yorumlarını çözmeye, alternatif kavramsallaştırmaları araştırma ve uygulamanın önündeki engelleri anlamaya devam . Polonya'da, ulusal bir ankette sentezlenecek içgörülerle, bitki örtüsü merkezli çabaların yanı sıra yaban hayatı testlerini entegre ederek ve kentsel yeniden doğallştırma dönüşümüne yönelik topluluk tepkilerini araştırarak anket çalışması devam etmektedir. Topluluk doğrulama çalıştaylarının Polonya'da yeniden yabanileştirilmiş ortamların ortaya çıkardığı fırsat ve zorlukları ele alması beklenmektedir.
14:10	Döngüyü Kapatmak: Mumbai Metropoliiten Bölgesinin Çeperlerinde Doğa Çözümler Kullanılarak Merkezi Olmayan Atık Su ve Kanalizasyon Arıtma Sisteminin Tasarlanması ve Uygulanması	Alan Kaynak Merkezlerini Geliştirme Derneği - Şehirler, iklim değişikliği, eşitlik ve uzlaşma gibi birbiriyle kesişen karmaşık sorunları ele alma konusunda artan baskılarla karşı karşıyadır. Bu zorluklar üzerinde ihtiyatlı bir şekilde veya yalnızca egemen, batılı sömürgeci paradigmalara ve yönetim uygulamaları içinde çalışmak etkili veya adil değildir ve değişen iklimden en çok etkilenen insanları, toprakları, suları ve varlıkları daha da marjinalleştirme ve sömürme riski taşır. 2022 yılında, Vancouver Belediyesi'ne danışmanlık yapan topluluk üyeleri, için güçlü bir İklim Adaleti Tüzüğü yazdılar; bu tüzük, engelli, ırkçı, Siyah, Yerli, yoksulluk sınırının altında yaşayan, genç/yaşlı veya evsiz insanlar da dahil olmak üzere iklim değişikliğinden orantısız bir şekilde etkilenenlerin bakış açılarına odaklanan adil bir iklim geleceği için vizyon, rehberlik ve hesap verebilirliği özetliyor. Şehir personeli, gücün nasıl değiştirileceği/paylaşılacağı/ayrıştırılacağı, farklı hesap verebilirlik biçimlerinin nasıl uygulanacağı ve iklim adaletine hizmet eden ilişkilerin nasıl geliştirileceği hakkında daha fazla bilgi edinme ihtiyacını tespit etmiştir. 2023 yılında İklim Adaleti Saha Okulu fikri, Vancouver Belediyesi sürdürülebilirlik personeli, Emily Carr Üniversitesi'nden bir tasarım ekibi ve topluluk üyeleri arasında bir işbirliği olarak ortaya çıktı. Yürüyüşler, saha ziyaretleri, sürükleyici öğrenme deneyimleri, kültürel toplantılar ve ortak tasarım atölyeleri yirmi saha okulu oturumu oluşturdu. Innovate4Cities için, çalışmalarımızı paylaşmak üzere iki format öneriyoruz: İnovasyon Metodolojileri- Bu benzersiz işbirliği, standart politika oluşturma ve halk katılımı süreçlerine alternatif olarak sistemik tasarım, sosyal inovasyon, eşitlik merkezli ve sömürgecilikten arındırma yöntemlerini kullandı. Anaerikl stratejilere yönelmenin, genellikle statükocu güç dinamiklerini destekleyen baskın profesyonel kalıplarını kesintiye uğratmamıza ve katılımcılar için şaşırtıcı, neşeli, gayri resmi ve besleyici deneyimler yaratmamıza nasıl yardımcı olduğunu paylaşacağız. Creative Works Saha Okulu üyesi Zoë Laycock projesi, konferansta paylaşılacak ve sergilenecek olan geleneksel bir yıldız battaniye ile belgeleri. Laycock'un sözleriyle battaniye "paylaşılan benzersiz konuşmaların, dinlemelerin ve bakış açıların görsel bir temsili; tartışmaya katılan her birey, yer ve olaylar arasında hareket ederken öğrenme dünyalarını taşıyor. Yıldız battaniye, sadece İklim Adaleti Saha Okulu'nun bütünü değil, aynı zamanda bir araya gelen bireyler olarak her birimizi oluşturan tüm deneyimleri, toplulukları ve kişileri de temsil ediyor.

14:10	Katılım, katılım, katılım: veri ve iklimi insanların ellerine teslim	Bu oturum size Esri, Inc. ve Montreal Üniversitesi tarafından sunulmaktadır. Bunlar her bir kuruluşun orijinal özetleridir: Esri, Inc. - USAID tarafından finanse edilen YouthMappers, https://www.youthmappers.org/ ve Arizona Eyalet Üniversitesi'ndeki kurucu ortaklar, aşırı ısı endeksi haritalamasına odaklanan kapasite geliştirme faaliyetleri yürütmek için Esri, Inc. ile işbirliği yapıyor. YouthMappers liderleri (ileri düzey üniversite öğrencileri) Haziran 2024'te Bangkok'ta düzenlenecek bir toplantıda eğitim alacak ve ardından dünyanın dört bir yanındaki şubelere bir metodoloji sunacak. Metodoloji, arazi yüzeyi sıcaklığı ve küresel ağaç örtüsü sağlamak için yerinde veri toplama ile uydu görüntülerinin, yerel nüfus sayımı kampanyalarından ve yerel bilgilerden gelen demografik verilerle veya gerektiğinde küresel bir ızgaralı veri kümesiyle birleştirilmesini içerir. Bunlar bir Bileşik Endeks yöntemi kullanılarak birleştirilir ve dünyadaki çoğu şehir için bir aşırı ısı endeksi haritası oluşturulabilir. Ağaç örtüsü eksikliği ve yüksek sıcaklıktan etkilenen hassas nüfuslar belirlenir. Bu yenilikçi metodoloji, YouthMappers'ın Open Street Map'e (OSM) kritik konum verileri eklemek için halihazırda yaptığı mükemmel çalışmayı genişletmektedir. Bu veriler arasında soğutma istasyonları, su kaynakları, okullar, klinikler ve bir şehirdeki sıcaklıkla ilgili diğer varlıklar yer . Bu haritalama, her kıtadaki üniversitelerdeki YouthMappers bölümlerinin kullanımına sunulan çevrimiçi bir ortamda yürütülmektedir. Bu ısı endeksi haritalama metodolojisi, 1 saatlik kolaylaştırılmış bir atölye çalışması sırasında gösterilecektir. Montreal Üniversitesi - Yapay zeka, şehirlerimiz hakkındaki bilgileri görme ve iletme şeklimizi hızla değiştiriyor. AutoCAD gibi dijital tasarım araçları geçmişte mimarların, peyzaj mimarlarının ve şehir plancılarının tasarım çalışmalarını otomatikleştirmeye yardımcı olurken, yeni ve gelişmekte olan yapay zeka araçları üç boyutlu mekânı gözlemleme ve kaydetme kapasitemizi hızla değiştiriyor. İnsanlar makinelerle alternatif kentsel gelecekleri nasıl gözlemleyeceklerini ve önerceklerini öğretiyor; ancak eğitim süreci eşitlikçi olmalı, erişilebilir fiziksel ve sosyal alanlar oluşturmali ve sosyal ve çevresel adaleti sağlamalıdır. Ayrıca, yapay zeka, fiziksel alanlarında potansiyel bir değişiklik karşılıklı kalan topluluk üyelerini güçlendirmelidir. Bu oturum, Montreal Üniversitesi'nden makine öğrenimi ve üretken yapay zeka ile çalışan doktora öğrencilerini ve profesörleri, yapay zeka ve şehirlerimizin tasarımının keşiştiği noktada mevcut araştırmalarını, zorluklarını ve fırsatlarını tartışmak üzere bir araya getiriyor. L'intelligence artificielle modifie rapidement la façon dont nous voyons et communiquons des informations sur nos villes. AutoCAD gibi sayısal tasarım araçları geçmişte mimarların, peyzaj mimarlarının ve şehirçilerin tasarım işlerini otomatikleştirmeye katkıda bulunmuş olsa da, yeni ve gelişmekte olan yapay zeka araçları üç boyutlu mekânı gözlemleme ve kaydetme kapasitemizi hızla değiştirmektedir. Les machines apprennent à observer et à proposer des futurs urbains alterns; toutefois, le processus de formation doit être établie, établir des espaces physiques et sociaux accessibles et garantir la justice sociale et environnementale. Ayrıca, IA, toplum üyelerinin alanlarındaki potansiyel değişikliklerle yüzleşmelerini sağlamalıdır. Bu oturumda, Montréal Üniversitesi'nden doktora öğrencileri ve profesörler, otomatik eğitim ve IA générative üzerine çalışarak, IA ve köy anlayışının keşiştiği noktadaki araştırmalarını, sorunlarını ve fırsatlarını tartışacaklar.
14:10	Kentsel Akarsuların Kaybı ve Gün Işığı: İklim Adaptasyonu ve Azaltımı için Yenilikçi Doğa Temelli Çözümlerin Hikayeleri	Waterloo Üniversitesi - Küçük kentsel dereler, üzerinde en az çalışılan kentsel ekosistemler arasındadır ve yol açmak en çok feda edilenlerdir. İklim krizi yoğunlaştıkça kaynaklanan sel nedeniyle korkunç sonuçlar doğuran kentleşmeye, yağmur suyu akışından . Kentsel derelerin gün ışığına çıkarılması, gömülü kentsel derelerin çıkarılması uygulamasıdır. tekrar yüzeye . Yenilikçi ve uygulanabilir bir doğa temelli çözüm (NbS) olan güneşiği ile aydınlatma, hem adaptasyon konularını ele almaktadır (örn. sel, sıcaklık ve kuraklık) hem de azaltım (örn. karbon tutma) (Khirfan, ve Peck, 2020; ,MohtatKhirfan, Peck ve Mohtat 2020). Peki, halihazırda kentleşmiş olan şehirler güneşiği akışına nasıl yaklaşabilir? Dönüştürücü projelere önemli finansal kaynaklar yatırarak mı yoksa aşamalı olarak mı? nasıl Dönüştürücü ve aşamalı yaklaşımlar kentsel yaşamı, özellikle de eşitlik ve adaleti etkiler? Bu ele alıyormusoruları, birbirinden çok farklı güneşiği müdahalelerini karşılaştırarak : Seul'ün (G. Kore) restorasyonuSeongbukcheon ve Cheonggyecheon derelerinin , ki bu sonucunu büyük bir otoyolun sökülmesini gerektirmiştir çıkarmıştır2004 yılında ve Zürih'in 1988 yılında başlattığı bachkonzept politikası 24 kilometreden fazla aşamalı olarak gün ışığına derayı . Analiz ediyorum: 1) NbS'ye yönelik bu farklı yaklaşımların hem uyum hem de azaltım çabalarını nasıl karşıladığını; 2) her bir yaklaşımın kentsel formun yapılandırılmasını nasıl etkilediği ve sonuç olarak her birinin vatandaşların akarsuların etrafındaki kentsel alanlarda gezinme ve bu alanları kullanma biçimlerini (yürüme, bisiklete binme ve toplu taşıma kullanımı) nasıl etkilediği ve 4) her bir yaklaşımda toplumun dahil edilmesi/dışlanmasının nasıl ortaya çıktığı ve eşitlik ve adalet etkileri (gün ışığının faydalarının dağılımı). Yöntemleri tarihi ve mekansal analizlerin analizleri birleştirmektedir, coğrafi bilgi sistemleri (CBS) kullanılarak güncel haritaların ; yerinde yoluyla görsel tipolojik gözlemler ve planlama belgelerinin içerik analizini . Bulgular almak için için önemli çıkarımlar sağlamaktadır. , iklim değişikliği risklerini ele yenilikçi NbS'yi düşünen topluluklar, uygulayıcılar ve akademisyenler ReferanslarKhirfan, L., Mohtat, N., & Peck, M. (2020). sistematik bir literatür taraması ve içerik analizi Akarsu güneşiğinden yararlanma (Deculverting) konusuna "biraz ışık tutmak" için kombinasyonu. Water Security, 10, 100067. doi: https://doi.org/10.1016/j.wasec.2020.100067Khirfan, L., Peck, M. L., & Mohtat, N. (2020). bulmak için kazmakGerçeği : Akarsu güneşiği ile ilgili literatürü analiz etmek için birleşik bir yöntem. Sustainable cities and society, 59. doi: https://doi.org/10.1016/j.scs.2020.102225

14:10	Kanada'nın Büyük Şehirlerinde İklim Dirençli Yapılı Çevre için Doğa Temelli Çözümler	Kanada Ulusal Araştırma Konseyi - Kanada'nın İklim Dayanıklı Yapılı Çevre (CRBE) girişimi, Kanada'nın şehirlerinde iklim değişikliği karşısında sürdürülebilir ve dayanıklı bir gelecek inşa etmek için bilgi ve araçlar sağlamayı amaçlayan bir programdır. CRBE'nin amacı, Kanada'nın eşsiz manzarasına uygun yenilikçi çözümler geliştirmek ve entegre etmek ve sıcak hava dalgaları gibi aşırı hava olaylarının artan sıklığı ve yoğunluğu arasında gelişebilecek kentsel ortamları teşvik etmektir. Geçtiğimiz birkaç yıl içinde, Kanada şehirlerinde aşırı sıcak olaylarının meydana gelmesi, evlerde ve topluluklarda aşırı ısınma koşulları nedeniyle binlerce insanın erken ölümüne yol açmıştır. Bu çalışmada, Kanada'nın Toronto, Vancouver, Montreal, Ottawa ve Calgary gibi büyük şehirlerinde ve her şehirdeki farklı yerel iklim bölgelerinde aşırı sıcakların etkilerinin azaltılmasında iki Doğa Temelli Çözümün (NBS) - serin çatılar ve kentsel bitki örtüsü - etkinliği araştırılmıştır. Bu nedenle, farklı iklim koşullarına sahip şehirlerde NBS uygulamasının kentsel aşırı ısınmanın azaltılması üzerindeki etkisini değerlendirmek için gelişmiş iklim modelleme teknikleri kullanılmıştır. Hava Araştırma ve Tahmin modeli, 1 km'lik yüksek bir mekansal çözünürlükte sıcaklık ve bağıl nem verilerini elde etmek için kentsel kanopi modelleri ile birleştirilmiştir. Sonuçlar, serin çatıların ve kentsel bitki örtüsünün kullanımının artmasıyla yüzeye yakın hava sıcaklığında önemli düşüşler olduğunu göstermektedir. En büyük soğutma etkisi, 2m hava sıcaklığında maksimum 3,5°C azalmanın hissedilebildiği Vancouver'da bulunurken, en zayıf etki her iki çözümün de uygulandığı Ottawa'da şehir genelinde 1,2°C olarak bulunmuştur. Bu farklılıklar, NBS'nin yerel iklimlere ve belirli kentsel konfigürasyonlara göre uyarlanmasıyla önemini vurgulamaktadır. Bulgular, Kanada şehirlerinin aşırı sıcak olaylarına uyum sağlamasında doğa temelli çözümlerin önemli rolünü vurgulamakta, politika yapıcılara ve şehir planlamacılarına dirençli ve sürdürülebilir şehirleri teşvik etmek için etkili iklim uyum stratejilerine öncelik vermeleri ve uygulamaları için eyleme geçirilebilir bilgiler sağlamaktadır.
14:10	Sürdürülebilirlik için yaşayan laboratuvarlar: Sosyal ve teknolojik inovasyon arasında köprü kurmak	Yeni Nesil Şehirler Enstitüsü, Concordia Üniversitesi - Şehirlerin hızla büyümesi ve artan enerji ve altyapı talebi, sera gazı emisyonlarının önemli bir kısmından ve biyolojik çeşitlilik ve ekosistemlere verilen zarardan sorumludur. İklim değişikliğinin olumsuz etkilerine ek olarak, ekosistemler biyoçeşitlilik kaybına karşı oldukça savunmasızdır (IPCC AR6, Çalışma Grubu 2, Bölüm 6, 2022). Paydaşların ve mevcut kaynakların çeşitliliği, iklim ve diğer sürdürülebilirlik zorlukları etrafındaki etkilere ve fırsatlara yakınlığı ve yönetim mekanizmalarının göreceli çevikliği göz önüne alındığında, şehirler inovasyon için umut verici merkezler olarak giderek daha fazla kabul görmektedir. Şehirlerin ve çeşitli sakinlerinin sürdürülebilirliğe yönelik dönüşümlere öncülük etme konusundaki inanılmaz potansiyelinin farkında olarak, şehirler için dirençli bir gelecek inşa etmeyi amaçlayan daha kapsayıcı, kanıta dayalı karar verme sürecini ilerleten yenilikçi araçlar ve yaklaşımlar geliştirme konusunda önemli ilerlemeler kaydedilmiştir. Bu interaktif panel, Sürdürülebilirlik Araştırma ve İnovasyon Kongresi 2024'teki tartışmalar üzerine inşa edilecek ve yatay olarak - farklı sektörleri, disiplinleri, paydaş gruplarını ve bilgi sistemlerini bir araya getirerek - ve dikey olarak - belediyeden uluslararası seviyelere kadar çok merkezli düzenlemelerde yönetim mekanizmalarını ve kurumsal yapıları entegre ederek - köprü kurmak için stratejilerin nasıl birlikte geliştirilebileceğini tartışacaktır. Katılımcılar, hem insanlar hem de insan olmayanlar için adalet ve eşitliğe öncelik veren disiplinler ötesi bir katılım yoluyla teknolojik inovasyonu sosyal inovasyonla bütünleştirme ihtiyacını tartışacaklar. Panelistler, dünyanın dört bir yanından somut örnekler ve kullanım vakalarının paylaşılarak, yaşayan laboratuvarların ve diğer katılımcı yaklaşımların potansiyelini vurgulayacaklardır. Oturum, yıldırım konuşmalarla başlayacak ve yaşayan laboratuvarlar etrafında gelişen küresel bir uygulama topluluğunu birlikte tasarlamaya yönelik atölye tarzı bir davetle sona erecek.
14:10	İşbirliğine Dayalı İnovasyon ve Fikir Üretimi: I4C Konferansı Temalarının Görsel Keşfi	Eyleme dayalı kısa bir yaratıcı oturumda sohbeti sanatsal alışverişle destekleyin.
14:10	Kentler İçin Bir Değerlendirme ile Entegre Sürdürülebilir Kentsel Kalkınmanın Geliştirilmesi: UrbanShift'ten İçgörüler ve Uygulamalar	ICLEI - Entegre kentsel planlama, bir kentin temel planlama ve çevre sorunlarını verimli bir şekilde ele almak için farklı kurumlar, yetki alanları ve sektörler arasında işbirliği yapma kapasitesini artıran katılımcı ve esnek bir yönetim sürecidir. Birbirine bağlantılı zorluklara yenilikçi çözümler üretmek için özel sektör, vatandaş grupları ve marjinal topluluklar da dahil olmak üzere çeşitli paydaşları sürece dahil eder. Entegre kentsel planlamanın temel bileşenleri arasında vizyon ve temel oluşturma, entegrasyon, birlikte üretim, müzakere, ortak faydalara değer verme, uygulama ve bütçeleme ile izleme ve değerlendirme yer alır. Entegre Sürdürülebilir Kentsel Kalkınma Değerlendirmesi (ISUDA), UrbanShift kapsamında Asya, Afrika ve Latin Amerika'da 23 şehirde uygulanmakta ve şehirleri entegre planlamadaki ihtiyaç ve boşlukları belirlemede desteklemektedir. Bu interaktif panel tartışması, şehir yetkililerine ISUDA'nın temel bileşenleri hakkında fikir verecek, böylece kendi şehirlerinde entegre sürdürülebilir kentsel kalkınmayı ilerletmek ve kendi yerel bağlamlarında karşılaştıkları zorlukları ele almak için değerlendirmeyi kendileri kullanabilecekler. Oturumda ayrıca UrbanShift kapsamında uygulanan seçilmiş projeler sergilenecek ve UrbanShift şehir temsilcilerinin kendilerinden bu yeniliklerin diğer şehirlerde tekrarlanma potansiyelini dinleyeceğiz.
14:40	Bir sonraki oturuma geç	

14:50	PLAN/NET ZERØ - Concordia'nın Québec'teki mahalleleri karbonsuzlaştırmak için itici bir güç olma yolu	Concordia Üniversitesi - İklim değişikliğiyle mücadele çabalarımızın bir parçası olarak, sera gazı emisyonlarını acilen azaltmalıyız. Bir dekarbonizasyon planının uygulanması ve enerji tüketiminin azaltılması ile Concordia harekete geçiyor. Kampüsün bütünsel olarak karbonsuzlaştırılmasına giden yolun henüz keşfedilmemiş olması nedeniyle PLAN/NET ZERØ deneyler çağrısında bulunmaktadır. Concordia, genel enerji tüketimini azaltma hedefinin bir parçası olarak üniversiteyi yaşayan bir laboratuvara dönüştürmeyi planlıyor. Halka açık kampüs, yeni yenilikçi teknolojilerin ve yöntemlerin keşfedilmesi, birlikte yaratılması ve test edilmesi için bir kum havuzu görevi görecek. Araştırmacılar, öğrenciler ve endüstri liderleri, yeni yenilikçi teknolojiler ve yöntemler keşfetmek ve geliştirmek için birlikte çalışabilecek, alan kullanımını yeniden tasarlayabilecek, kampüs yaşamını yeniden tanımlayabilecek, kaynak tüketimini azaltabilecek, deneyimsel öğrenmeyi artırabilecek ve disiplinler arasında araştırma yapabilecekler. PLAN/NET ZERØ, net sıfır karbon projelerinde öğrencileri, araştırmacıları ve endüstri liderlerini güçlendiren yaşayan bir laboratuvar süreci aracılığıyla bilgi yaratmakla ilgilidir. PLAN/NET ZERØ vizyonu doğrultusunda Concordia, kentsel dönüşüm için yaklaşımlar, metodolojiler ve çözümler bulmak amacıyla sanayi, belediyeler, vatandaş grupları ve akademiden ortaklarla işbirliği içinde iki kampüsünde kapsamlı, bütüncül ve düzenli bir revizyon gerçekleştirmektedir. Concordia, endüstri liderleri ve belediye ortaklarıyla işbirliği yaparak, yenilikçi teknolojilerin ve yöntemlerin uygulanmasını hızlandırmak için onların uzmanlıklarından, fonlarından ve kaynaklarından yararlanabilir. Akademi, özel sektör, vatandaş grupları, belediye ve hükümet arasındaki disiplinler ötesi işbirliği sayesinde, yenilenebilir enerji sistemleri, enerji tasarruflu yapı malzemeleri, tüm kampüs sistemlerinde yenilikçi elektrifikasyon yaklaşımları gibi yeni sürdürülebilir çözümleri birlikte geliştirmek ve test etmek mümkündür. Ayrıca, işbirliği ve birlikte yaratma yoluyla, kendi sürdürülebilirlik girişimlerinden öğrendikleri en iyi uygulamaları ve dersleri paylaşabilir, kolektif bilgi birikimine katkıda bulunabilir ve daha fazla net sıfır karbon projesinin başarısına katkılabılır. Bu işbirliği güçlü bir sinerji yaratarak kentsel dönüşüme yönelik bütüncül ve etkili bir yaklaşımı teşvik etmekte ve kampüs ortamlarında yenilikçi çözümleri birlikte yaratmaktadır. Yükseköğretim kurumları birlikte çalışarak ve kaynaklarını kullanarak yerel inovasyon ortamlarında iklim değişikliğiyle mücadelede gerçek bir fark yaratabilir ve yerel değer yaratımını destekleyebilir.
14:50	Kentsel iklim bilgisi ve inovasyon için motor odası olarak üniversiteler	Bu oturum Concordia Üniversitesi ve Simon Fraser Üniversitesi tarafından düzenlenmektedir. Bunlar her bir kuruluşun orijinal özetleridir: Concordia Üniversitesi - İklim değişikliği, kirlilik ve biyolojik çeşitlilik kaybı gibi üçlü gezegen krizinin yanı sıra modern kentleşmenin bir sonucu olarak, disiplinler ve sektörler arasında yeni işbirliklerine ihtiyaç duyulmaktadır. Yeni yöntemler geliştirmek ve hedeflenen çözümleri birlikte üretmek için yeni paydaş gruplarıyla güçleri birleştirmek için çaba sarf edilmektedir. Yaşayan bir laboratuvar olarak bir araştırma sahası, süreci veya ağı ile üniversiteler toplum üzerinde önemli bir etkiye sahip olabilir. Üniversiteler, paydaşlar ve araştırmacılar arasında bilgi alışverişi ve işbirliği için bir platform sağlayabilir. Ayrıca yeni fikirlerin ve çözümlerin uygulanmadan önce test edilebileceği güvenli bir alan yaratabilirler. Son olarak, üniversiteler yeni nesil araştırmacıların, profesyonellerin ve politika yapımcıların yetiştirilmesi için bir platform sağlayabilir. Uluslararası Sürdürülebilir Kampüs Ağı tarafından 2024 yılının başında, kampüslerini yaşayan bir laboratuvar olarak hızlandırmak için çalışan üye kurumların bilgi alışverişinde bulunmaları, birlikte çözümler üretmeleri ve kampüslerini büyük ölçüde şehirlerle bağlantılı benzersiz ekosistemleri içinde inovasyon motorlarına dönüştürürken kör noktaları kapatmaları için bir Uygulama Topluluğu başlatıldı. Uygulama Topluluğu, yeni nesil şehir karar vericilerini eğitmeye, deneyimsel öğrenme alanları yaratmaya ve ilgili ve etkilene tüm paydaşları dahil etmeye adanmış tüm kitalardan üyelere dayanmaktadır. Amaç, üye kurumların yenilikçi çözümleri göstermek için acilen ihtiyaç duyulan pilot uygulamaları sağlayacak benzersiz test ortamlarını nasıl geliştirdiklerini paylaşmaktır. Çalışmaya katılanlar, üniversite kampüslerini öncü çözümleri göstermek için test alanı olarak kullanarak kentsel dönüşüm süreçlerini hayal etmeye davet edilecektir. Uygulama topluluğunun arka planını sunarak başlayacağız, farklı ortamlar ve yaklaşımlar sunacağız (uluslararası ortaklardan potansiyel sanal katılımcılarla) ve ardından farklı disiplinlerden öğrenciler ve öğretim üyeleriyle disiplinler arası araştırma projeleri yürütmeyi, yaratıcılığı ve problem çözme becerilerini geliştirmek için hackathonlar veya inovasyon yarışmaları düzenlemeyi, bilgi ve en iyi uygulamaları paylaşmak için atölye çalışmaları ve seminerler düzenlemeyi ve sürdürülebilir girişimler ve projeler geliştirmek için yerel işletmeler ve kuruluşlarla işbirliği yapmayı içerebilecek potansiyel çözümleri keşfetmek için bir beyin fırtınası moduna geçeceğiz. Ayrıca, toplumsal katılım ve diyalog için bir platform oluşturmak, gezegensel kriz ve kentsel dönüşümü ele almak için farklı bakış açıları ve fikirlerin toplanmasına yardımcı olabilir. Simon Fraser Üniversitesi - İklim değişikliği küresel bir sorun olmakla birlikte, etkileri bölgesel ve yerel ölçeklerde yaşanmaktadır. Topluluklar hem iklim etkilerine uyum sağlama hem de sera gazı kaynaklarını azaltma konusunda ön saflarda yer almaktadır. Ancak yerel yönetimlerde kaynaklar sınırlıdır ve farklı coğrafyalar, riskler ve uyum kapasiteleri, bilgi ve çözümlerin toplumdaki topluma ölçeklendirilmesinde zorluklar yaratmaktadır. İklim değişikliğinin topluluklar için yarattığı çeşitli zorluklara rağmen, ortak olan şey, iklim eyleminin ileriye dönük tüm topluluk karar alma süreçlerine dahil edilmesi gerektiridir. Düşük karbon esnekliği yaklaşımı, iklim eyleminin toplulukların dirençli ve sürdürülebilir geleceklere geçişlerini desteklemek için bir kaldıraç noktası olmasını sağlar. SFU İklim İnovasyonunun görevi budur: toplum merkezli bir yaklaşım. SFU'nun Stratejik Araştırma Planında en önemli araştırma önceliği olarak amaç, iklim bilimi, matematiksel modelleme, biyoçeşitlilik, teknolojik ve ekonomik değişimin yanı sıra toplumsal, sağlık ve adalet sorunları gibi çeşitli konularda çoklu çözüm üreten daha sistemik ve etkili çözümleri birlikte oluşturarak bu geçiş sürecinde toplulukları desteklemektir. Toplum merkezli araştırma geçmişine sahip olan SFU araştırmacıları, daha sistemik, etkili ve ölçeklenebilir çözümler oluşturmak için toplum ortaklarıyla birlikte ve onlar için çalışarak bu zorluğa proaktif olarak destek vermek için iyi bir konuma sahiptir. Bu, yenilikçi ve disiplinler arası işbirliğini, ilgili topluluk ortaklarıyla birlikte yaratmayı ve öğrenme ve eylemi hızlandırmak için bilgi ve yeniliğin seferber edilmesini gerektirecektir. Bu oturumda, Dr. Alison Shaw liderliğindeki SFU İklim İnovasyonunun, araştırma topluluğunu topluluklarla birlikte ve topluluklar için çalışarak küresel iklim değişikliği sorununa nasıl dahil olmaya yönlendirdiğini öğreneceksiniz. SFU'nun Hidrojen Merkezi, sürdürülebilir topluma dirençli alternatif mobilite (SCRAM) projesi, Kırsal ve Uzak Topluluklara Hizmet Projesi ve ACT - Action on Climate Team'in Doğal Çözümler Girişimi (NSI) dahil olmak üzere SFU'da gerçekleştirilen önemli iklim eylemi ve inovasyon projeleri, diğer önde gelen kurumların da dikkatini çekmektedir. Dr. Shaw, SFU'da tasarlanan yenilikçi yaklaşımları sunacak ve Kanada ve ötesindeki topluluklarda ve sektörlerde iklim eylemi ve inovasyon konusunda kadranı hareket ettirme hedefiyle yükseköğretimde politika ve uygulama ile ilgili araştırma potansiyelini paylaşacak.

14:50	Beyin Sağlıklı, İklim Pozitif Şehirler	HKS - Beyin ekonomisi, beyin sermayesinin (sosyal, duygusal ve bilişsel beyin kaynakları) kaybını durdurmak ve tersine çevirmek için küresel bir hedefdir. Düşünme, hissetme, öğrenme ve davranış biçimlerimiz fiziksel bağlamımızdan, içinde yaşadığımız yapı çevreden etkilenir. Binaların ve şehirlerin tasarımının, içinde yaşayanların sağlığı ve refahı ile inşa edildikleri doğal ekosistemler üzerinde etkisi olduğunu zaten biliyoruz: Binalar ve İnşaat için Küresel İttifak, ABD Yeşil Bina Konseyi, Uluslararası WELL Bina Enstitüsü, Dünya Yeşil Bina Konseyi, Urban Land Institute, Amerikan İnşaat Mühendisleri Derneği, Amerikan Mimarlar Enstitüsü ve diğerleri, hızlı kentleşmemizin olumsuz etkilerini azaltma ve düşünceli ve entegre tasarım çözümlerinin refah ve iklim faydalarını vurgulama konusunda önemli ilerlemeler kaydetmiştir. Artık fiziksel ve zihinsel sağlığın ötesine geçerek bilişsel sağlığımızı da geliştirmenin zamanı geldi. Ya her gayrimenkul ve sermaye altyapısı yatırımı, eşitlikçi halk sağlığı, ekonomik kalkınma potansiyeli, herkes için haysiyet ve doğa için yenileyici potansiyeli konusunda bilinçli olsaydı? 'Daha az kötü'den olumlu ve dirençli sonuçlara doğru bir zihniyet değişimi gereklidir ve beyin sağlığı şehirler, zamanımızın en büyük zorluklarını çözmek için vatandaşlarımızın stresli ve kısıtlı bilişsel gücünden yararlanmamıza yardımcı olacaktır. Panelimiz beyin sağlığı, beyin sermayesi, beyin ekonomisi kavramlarını ve geleceğin gelişen şehirlerine yönelik bu bütüncül yaklaşımı tanıtarak başlayacaktır. Katılımcılardan, gelişmiş stratejik dikkat, entegre muhakeme ve inovasyon potansiyelini göstermeleri için hızlı bir SMARTTM beyin egzersizi yapmalarını isteyeceğiz. Ekibimiz, beyin sağlığı ve iklim pozitif şehirler için bir tasarım vizyonu paylaşacak ve katılımcılardan bizimle birlikte hayal kurmalarını isteyecek: Ya benim şehirim [boşluğu]? Kapanışı, her gibi iş yapmanın ekonomik potansiyelinin ve fırsat maliyetlerinin altını çizerek yapacağız.
14:50	Şehirleri döngüsel hale getirmek: kaynak verimliliği için stratejiler, uygulamalar ve araçlar	Bu oturum Circularity Informatics Lab, College of Engineering, University of Georgia tarafından düzenlenmektedir. Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: Circularity Informatics Lab, Mühendislik Fakültesi, Georgia Üniversitesi Dirençli, sürdürülebilir, yaşanabilir şehirler ve toplumlar çalıştığımız bir dönemde, malzeme tüketimi, atık ve döngüsellğe bakmamız gerekiyor. Bunlar, tedarik zincirlerine bağımlılık, güvenli ve sağlıklı malzemelere erişim, adalet ve eşitlik ve çevresel açıdan sağlam atık yönetimi seçenekleri ile ayrılmaz bir şekilde bağlantılıdır. Bu, özellikle atık ve kirliliğin sel riskini artırabileceği ve gıda ve turizm için güvenilen deniz ve su ekosistemlerine zarar verebileceği su yolları ve kıyı şeridinde yakın topluluklar için bir endişe kaynağıdır. Bunlar küresel zorluklardır, ancak şehirler ve topluluklar çözümlerin ön saflarında yer almakta ve değişimi yönlendirmektedir. Georgia Üniversitesindeki Döngüsellik Bilişim Laboratuvarı (CIL), verilerin demokratikleştirilmesine ve döngüsellği ölçmeye yönelik araçların ücretsiz, açık kaynaklı ve yaygın olarak kullanılabilir ve erişilebilir hale getirilmesine inanmaktadır. Bu veriler yerel ortaklarla işbirliği içinde toplanmakta ve yerel, bölgesel veya ulusal karar alma süreçlerini desteklemek üzere tasarlanmaktadır. Bu panelde, CIL'in yenilikçi araçlar kullanmak ve döngüsellik ve dayanıklılığı bütünsel olarak ele almak için çözümler belirlemek üzere dünyanın dört bir yanındaki şehirlerle ortaklık kurduğu dört farklı girişimi dinleyeceksiniz. Bu panel sizi Urban Ocean girişimi aracılığıyla atık yönetimi ve sürdürülebilirlikle ilgili birbirleriyle ilişkili zorlukların üstesinden gelen Güney Asya ve Güney Amerika'daki şehirlere, Shores Forward Ortaklığı aracılığıyla eyleme geçirilebilir verilerin peşinde koşan ve dayanıklılık inşa ABD'nin Florida eyaletindeki şehirlere, Mississippi Nehri boyunca vatandaş bilimi aracılığıyla plastik kirliliğiyle mücadele eden bir grup belediye başkanına ve son olarak plastikler, organikler, moleküller (özellikle PFAS) ve çevre malzemelerinde döngüsellği ele almak için bir çerçeve uygulayan kardeş şehirlere götürecektir. Bu panelin amacı, döngüsel malzeme yönetimi yoluyla ekonomi, çevre ve toplumdaki dayanıklılığı bütünsel olarak ele almak için yenilikçi araçlar ve ortaklıklar uygulayan dünya çapında çok çeşitli şehirleri sergilemektir. Katılımcıların, bu model ve araçların kendi yerel bağlamlarında kendi çalışmalarını nasıl destekleyebileceğine dair fikirlerle gelmeleri umulmaktadır. Şehirler, plastik yönetimi ve kirliliği konusunda büyük bir yük taşımaktadır ve bu yük tutarlı bir şekilde kabul edilmemektedir. 'Döngüsel ekonomi', kirliliğin azaltılması ve sürdürülebilirliğin artırılması için bir hedef haline gelmiştir, ancak ölçme ve izleme yöntemleri tutarlı değildir. Hindistan, Endonezya, Malezya, Panama ve Vietnam'da Döngüsellik Değerlendirme Protokolünü (CAP) kullanan Urban Ocean® programına katılan altı şehirden elde edilen verileri karşılaştırıyoruz. CAP, döngüsel malzeme yönetimini ölçmek ve karar alma sürecini bilgilendirmek için topluluk düzeyinde veri toplamak için kullanılan standartlaştırılmış bir metodolojidir. Sonuçlar, plastik ürünlerin ve ambalajların hızlı tüketim mallarının %90'ından fazlasını, to-go %78'ini ve tüm çöplerin %69'unu temsil ettiğini ve yerel resmi ve gayri resmi atık yönetim sistemlerine zorluklar çıkardığını göstermektedir. Bu sonuçlar, her bir şehrin ihtiyaçlarını karşılayan ve mevcut materyalleri ve zorlukları yansıtan çözümleri desteklemektedir. Şehir düzeyindeki veriler, topluluklar arasında bilgi alışverişini kolaylaştırarak dünya çapında daha döngüsel şehirlerden oluşan etkili bir ağ kurulmasını sağlayabilir.

14:50	İklim değişikliği bilimi ile şehirlerin ihtiyaçları arasında köprü kuran kuruluşlar, küresel çapta adaptasyonu artırmak için etkilerini güçlendirmek üzere güçlerini birleştiriyor	Ouranos - IPCC 2022 raporunun etkiler, uyum ve kırılganlık hakkındaki 6. Bölümüne göre, uyum çabaları, uyumu uygulayan çeşitli aktörler arasında daha yakın işbirliği ile hızlandırılabilir. Artan işbirliğini teşvik etmek ve küresel olarak adaptasyonu hızlandırmak için Montreal'de düzenlenen Adaptation Futures 2023 sırasında adaptasyon konusunda uluslararası bir sınır kuruluşlar ağı oluşturulmuştur. Üye her biri bilimsel kanıtlar ile uyum kararları arasındaki boşluğu doldurmaktadır. Birçoğu topluluklar ve şehirlerle birlikte çalışmaktadır. Bu kuruluşlar, aşağıdakiler için özel bilgi ve araçlar sağlayarak iklim değişikliğine uyumun hızlandırılmasına ve karar alma ekosistemlerinde uzun vadeli değişime bireysel olarak katkıda bulunmaktadır. karar vericiler. Bir ağ olarak birbirlerinden öğrenebilir ve daha da fazlasını başarabilirler. Pannelde, şehirlerdeki büyümenin büyük kısmının gerçekleşmesinin beklendiği ve iklim tehlikelerine maruz kalmanın özellikle yüksek olduğu Asya ve Afrika bölgeleri de dahil olmak üzere ağ üyelerinin sunumları yer alacaktır. Örneğin, yoğun nüfuslu Bangladeş'te, giderek artan iklim değişikliğinin neden olduğu nehir kıyısı erozyonundan geri çekilmek için çok az alan var ya da hiç yok. Büyük şehirler daha fazla insanı zorlukla içine alabilmektedir. Potansiyel bir çözüm, daha küçük kasabaları donatarak iklime dirençli ve göçmen dostu hale getirmektir. Bangladeş merkezli ICCCAD, bir kırsal kalkınma STK'sı, Küresel Adaptasyon Merkezi ve yerel yönetim birlikte şehir iklim adaptasyon planları geliştirmek ve yerel iklim adaptasyon merkezleri kurmak için yaptığı çalışmaları sunacak. Senegal merkezli CSE, Batı Afrika'da geçim kaynakları iklime duyarlı doğal kaynaklara bağlı olan topluluklarla çalışmaktadır ve Yeşil İklim Fonu'nun akredite bir kuruluştur. CSE, uyum ve azaltım stratejilerini yerel plan ve politikalara entegre etmek ve projelerini desteklemek için gerekli finansmanı harekete geçirmek üzere yerel makamların kapasitesini geliştiren İklim Değişikliği ve Uyum ve Azaltım Stratejileri Referans Ofisi'nin uygulanmasına ilişkin çalışmalarını sunacaktır. Kanada merkezli Ouranos, INRS-UCS araştırmacıları iklim değişikliğine uyumu sorgulamaya ve somut kentsel planlama ve yönetim uygulamalarına entegre etmeye çağırarak Montreal Climat Lab dahil olmak üzere Montreal kenti ile yaptığı çalışmalardan bazılarını Lachine-Est vaka çalışması olarak sunacak. Şu anda INBOA sekreteriyasına ev sahipliği yapan Ouranos oturumu yönetecek.
14:50	Veri ve dijital çözümler aracılığıyla adil bir geçiş	Bu oturum Humanitarian Openstreetmap ekibi ve UNITAC (Birleşmiş Milletler Şehirler için Inovasyon Teknolojisi Hızlandırıcısı) tarafından düzenlenmektedir. Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: İnsani Yardım Openstreetmap ekibi - Humanitarian OpenStreetMap Team'in (HOT) küresel Mapping for Climate Ready Cities programı, ciddi iklim kırılganlıklarıyla karşı karşıya olan haritalanmamış veya yetersiz haritalanmış şehirlerin açık kaynaklı dijital haritalarını oluşturmaya odaklanmaktadır. HOT, sürdürülebilir kalkınma ve acil durum yönetimini desteklemek için OpenStreetMap'in işbirlikçi haritalama yoluyla ayrıntılı ve güncel haritalar elde etmede küçük organize topluluklar veya ulusal devlet kurumları gibi bölgesel yönetim aktörlerini destekleme konusunda uzmanlaşmıştır. Veri kalitesini, kullanılabilirliğini ve erişilebilirliğini sağlamak için kolektif olarak çalışarak işbirliğine dayalı haritalama kampanyalarını eğitiyor ve kolaylaştırıyoruz. İklim Hazır Şehirler için Haritalama programımız aracılığıyla HOT, 13 ülkedeki yerel topluluklar ve hükümetlerin yanı sıra 600.000'den fazla kişiden oluşan küresel bir çevrimiçi gönüllü tabanı ile (1) şehirlerin dijital bir temel haritasını oluşturmak (2) yerel karar vericileri, veri yönetimlerini iyileştirmelerini ve iklim direnci ve afet adaptasyonu için politika ve planlama kararlarını bilgilendirmek üzere verileri muhafaza etmelerini ve kullanmalarını sağlayacak ücretsiz ve açık kaynaklı teknolojileri kullanmalarını konusunda eğitmek için işbirliği yapmaktadır. HOT, ihtiyaç belirleme, haritalama ve analiz süreçlerini uçtan uca kolaylaştırırken, uzun vadeli yerel kalkınma, eğitim ve yerel toplulukların güçlendirilmesine yardımcı olacak teknik kapasitelerin kurulması için özünü oluşturmaktadır. Onların ihtiyaçlarını ve çözümlerini destekliyoruz. Özellikle Latin Amerika'daki projelerimiz aracılığıyla, Açık Hükümet Ortaklığı ile işbirliği içinde, yerel yönetimler için yoğun bir eğitim ve koçluk programının yanı sıra, kartografik verilerin zamanında işlenmesi ve yönetilmesinde çeşitli tekrarlanabilir becerileri harekete geçiren bölgesel sorun çözmeye bir uygulama topluluğu oluşturduk. Bu 4 aylık proje, ilgili yönetimlerin programatik ihtiyaçlarını karşılamak üzere tasarlanmış ve yerleştirilmiştir. Meksika, Ekvador, Brezilya ve Şili'den altı yerel yönetimi bir araya getirerek kentsel ısı balonları, yeşil altyapı, sağlık sistemi ve diğer kamu tesisleri için nüfus verilerinin iyileştirilmesi, acil bakım altyapısı ve sismik risk karşısında inşaat koşulları konularını ele almıştır. Bkz. https://www.hotosm.org/projects/mapping-for-climate-ready-cities-latin-america/ UNITAC (Birleşmiş Milletler Şehirler için Inovasyon Teknoloji Hızlandırıcısı) - "Hassas yerlerde sadece geçiş - iklime daha dirençli kayıt dışı alanlar ve krizden etkilenen toplulukların iklim akıllı kentsel toparlanması için dijital çözümler" projesi Namibya ve Ukrayna'da daha fazla iklim direnci için dijital çözümler oluşturmaya amaçlamaktadır. Bu proje, Namibya'daki kayıt dışı alanlar ve Ukrayna'daki savaştan etkilenen topluluklar gibi yerlerde iklim direncinin inşa edilmesi, iklim değişikliği konusundaki yüksek kırılganlıkları nedeniyle güçlü bir etkiye sahip için çok önemlidir. Proje, "hassas yerler için iklim direnci nedir ve dijital çözümler yoluyla iklim direnci nasıl inşa edilir" sorularını ele almaktadır. UNITAC tarafından geliştirilen yenilikçi metodolojiler kullanılarak sonuçlar ve içgörüler elde edilmiştir. Namibya'da kullanılan yaklaşım, iklim direncinin ortak şehirler tarafından bir dizi sanal ve yerinde çalıştay aracılığıyla tanımlandığı, iklim sorunlarıyla ilgili somut sorun ifadelerinin formüle edildiği ve uygun dijital çözümün birlikte geliştirildiği tasarım odaklı düşünme sürecine dayanmaktadır. İklim direncinin oluşturulması, ortak kasaba Rundu'nun temel su sağlama hizmeti süreçlerinin iyileştirilmesi olarak tanımlanmıştır ve su kayıplarının izlenmesi ve gayri resmi yerleşimlerde faturalandırmanın kolaylaştırılması için akıllı sayaçların tanıtılmasıdır. Helao Nafidi ve Opuwo ortak kasabalarında sel ve kuraklık konularında diğer dijital çözümler araştırılmaktadır. Ukrayna'da kullanılan yaklaşım, daha iyi inşa etme (daha iklim dirençli sistemler için) kavramıyla ilgili dirençli toparlanma planlamasında dijital çözümlerin kullanımına dayanmaktadır, Makariv belediyesi çalıştaylar aracılığıyla savaş enkazları da dahil olmak üzere katı yönetimini iklim dirençli bir için ana öncelik olarak ifade etmiştir ve daha iyi atık ayrıştırma için atık bileşimini görselleştirmek, atık ödeme hizmetlerini izlemek ve döngüsel ekonomi için çözümler olarak yasadışı atık dökümü için izleme sistemi için yeni dijital araçlar tanıtılacaktır. UNITAC'ın CoSI (sosyal altyapı için kokpit) aracı, selden korunma önlemleri için Drohobych gibi mevsimsel sellerle karşı karşıya kalan ortak belediyeler için sel senaryo modeli geliştirmede kullanılacaktır. Namibya ve Ukrayna'da dayanıklılık oluşturmaya yönelik diğer bazı dijital çözümler, iklim eyleminde veri ve dijitalleşmenin rolünün bir kanıtı olarak bu projede araştırılacaktır.

14:50	Sistemik tasarım: şehirler ve teknoloji sağlayıcıları arasındaki boşlukları doldurmak	Arka plan: Birçok dijital çözüm, devlet dairelerinin verimliliğini artırarak şehirlerin akıllı iklim eylemleri gerçekleştirmesine yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Bu, sistemik zorlukların arka planında ve öngörülemezliğe eğilimli, sürekli gelişen ve kuruluşlar arasında tutarsız olan şehir süreçleri bağlamında gerçekleşir. Araçların, kullanımlarını etkileyen birbirine bağlı faktörler göz önünde bulundurularak nasıl tasarlanabileceğini değerlendirmek için sistemik tasarıma ihtiyaç vardır. Sihirli bir çözüm olmadığına bilincinde olan teknoloji sağlayıcılarının, araçlarının kullanıcıların gelişmesine olanak tanımasını sağlamak için şehirlerin temel ihtiyaçlarını anlaması gerekiyor. Ancak o zaman kamu politikalarını iyileştirmek için yaratıcı ve katılımcı yöntemler kullanmak isteyen uygulayıcıları destekleyebiliriz. Amaç: Bu çalıştayı amacı, yeni araç ve sistemlerin benimsenmesi ve uygulanmasına yönelik kritik içgörüler ortaya çıkarmak için şehirlerin seslerini yükseltmektir. Açıklık temel değerlerimizden biridir; ürünlerimiz açık kaynaklıdır ve yürüttüğümüz araştırmalardan elde ettiğimiz geniş bulguları sektöre paylaşmaya kararlıyız. Bu çalıştayda aşağıdaki gibi soruları keşfetmeyi amaçlıyoruz: İklim eylemi için mevcut konsey süreçlerinin kısıtlamalarını dikkate alan yeni araçları nasıl tasarlayabiliriz? Uygulayıcılar yeni araçları benimserken ne gibi zorluklarla karşılaşılıyor? Birden fazla araç kullanıldığında ne gibi sorunlar ortaya çıkıyor? Teknoloji sağlayıcılarının hizmetlerini entegre etmeleri için ne gibi fırsatlar var? Amaç: Kentsel iklim eylemini güçlendiren araçlar geliştirmeye yönelik pratik hususları belirlemek için mevcut sistemik tasarım araştırması üzerine inşa etmek Kausal kimdir? Kausal'ın misyonu, şehirlerin akıllı iklim eylemleri yardımcı olmak için dünyanın en güçlü ve kullanımı kolay araçlarını geliştirmektir.
14:50	Tasarımla İklim: UCCRN'in Kentsel Tasarım İklim Atölyeleri Aracılığıyla Kentleri Yerel İklim Eylemi İçin Güçlendirmek	Columbia Üniversitesi - Kentsel İklim Değişikliği Araştırma Ağı'nın Kentsel Tasarım İklim Atölyeleri (UCCRN's UDCWs), kentsel planlama ve tasarım yoluyla iklim bilimi ve iklim eylemi arasında köprü kurmanın bir yolu olarak hizmet etmektedir. UDCW'ler, kentsel tasarımcıları, iklim bilimcileri, politika yapımcıları, öğrencileri ve paydaşları kentsel iklim faktörlerini mahalle ölçeğinde çalışmak ve değerlendirmek üzere bir araya getiren uygulamalı ve kapasite geliştirici bir süreçtir. UDCW'ler, kentsel dayanıklılığı güçlendirmek, enerji verimliliğini (ve diğer azaltım tekniklerini) iyileştirmek ve geçim kaynaklarını geliştirmek için yerleştirilmiş hükümet, sosyo-ekonomik ve ekolojik koşulları dikkate alan mekansal planlama stratejileri geliştirerek şehirleri harekete geçme konusunda güçlendirir. UDCW'ler yinelemelidir ve New York, Paris, Napoli, Durban, Gwanus, Randers ve Rio de Janeiro'da gerçekleştirilmiş ve uzun vadeli şehir işbirliği ne yol açmıştır. Bu I4C oturumu sırasında UCCRN, UDCW sürecinin dört aşaması da dahil olmak üzere UDCW'lerin çok disiplinli ve çok ölçekli yaklaşımını paylaşacaktır: 1. Paydaş Öncelikleri, 2. Kentsel Sistemler, 3. Ortak Tasarım, 4. Metrikler, Politikalar ve Geri Bildirim. Bu oturumda, UCCRN'in São Cristóvão, Rio de Janeiro'da gerçekleştirdiği son UDCW'den elde edilen araştırma, planlama ve politika sonuçları sunulacaktır. Oturum konuları, mahalle ve şehir düzeyindeki modellerin ve verilerin şehirleri etkili bir şekilde iklime hazır hale getirmek için nasıl kullanılabileceğini, adaletin iklime dayalı planlamaya nasıl edilebileceğini ve paydaş katılımına ve bilginin birlikte üretilmesine neden öncelik verilmesi gerektiğini vurgulayacaktır. Moderatörlü panelin ardından I4C katılımcıları, sunum yapanlar ve diğer UCCRN üyeleri ile açık bir tartışma gerçekleştirecektir. Bu I4C oturumu sırasında UCCRN, İklim Değişikliği ve Kentler Üçüncü Değerlendirme Raporu'nun (ARC3.3) İklim Eylemi için Mimarlık, Kentsel Tasarım ve Planlama Unsurlarını başlatmayı planlamaktadır.
14:50	Genişletilmiş İklim ve İnovasyon Gündeminin Şampiyonları Olarak Şehirler ve Bölgeler: Çözüm Bulma ve Ölçeklendirme	ICLEI - Sürdürülebilirlik için Yerel Yönetimler - Şehirlerde ve bölgelerde ortaya çıkan bazı girişimler, yalnızca sera gazı emisyonu yayan mevcut yapıları ele almak yerine, insan ihtiyaçlarını küresel olarak sürdürülebilir yollarla karşılamayı amaçlamaktadır. Ne yazık ki şu anda çoğu "çözüm", uzun vadede küresel sürdürülebilirliği tehdit eden ve birçok yeniliği baltalayan statik ve kısa vadeli bir bakış açısına sahiptir. Statik yaklaşımlar dar bir referans çerçevesine dayanmaktadır - mevcut altyapı ve sistemleri emisyonları azaltmaya yönelik olarak optimize etmek (karbon tüneli vizyonu). Her ne kadar emisyon azaltımı gerekli olsa da, iklim inovasyonunun her şeyi ve sonu değildir. Statik yaklaşımlar, sektörler arası inovasyonun çoklu faydalarının ölçeklendirilmesini engellemekte ve herkes için gelişen yaşamlar ve küresel sürdürülebilirlik sağlamak için gereken sistemik değişiklikler yüzeysel karbon muhasebesine yönelik eylemi yönlendirmektedir. ICLEI ve Mission Innovation NCI tarafından ortaklaşa düzenlenen bu benzersiz oturumda, Genişletilmiş İklim ve İnovasyon Gündemini etkinleştirmek için iki araç sergilenmektedir: bir tarama aracı ve yeni başlatılan Şehir Stratejisi Geliştirme ve Kıyaslama aracı (CSDB). Tarama aracı, IPCC'nin 1.5 özel raporundaki bulgulara dayanarak şehir ve bölge stratejilerini insan ihtiyaçları ve çözüm liderliğine göre değerlendirmek için dil işleme yöntemini kullanmaktadır. Halihazırda dünya çapındaki şehirlerden 100'ün üzerinde stratejik belge analiz edilmiştir. Platformun dört ana işlevi, mevcut çözümleri belirlemek için öz değerlendirme ve bunları paylaşmak ve ölçeklendirmek için kümeleme de dahil olmak üzere doğrudan çözümlerle bağlantılıdır. Strateji aracı, şehirlerin insan ihtiyaçlarından yola çıkan çözüm sağlayıcılar olarak ileriye dönük yolları belirlemelerine yardımcı olmaktadır. Bu oturumda, araçları sergileyeceğiz ve en iyi performans gösteren şehirlerden temsilcileri, bu alanda lider olmalarını sağlayan çözümler ve yaklaşımlarla ilgili görüşlerini paylaşmaya davet. Davetli uzmanlar daha sonra iklim ve inovasyon gündemini genişletmeye yönelik çözümleri belirlemek ve ölçeklendirmek için araçlardan elde edilen içgörülerin nasıl kullanılabileceğini paylaşacaklar. Dinleyiciler, gelecekte değerlendirilmek üzere kendi şehir ve bölgelerinden stratejiler sunmaya teşvik edilecektir.

14:50	"Sınırları zorlayanlar" iklimi duyarlı şehirler için planlama ve tasarım inovasyonunu nasıl yönlendirebilir?	Melbourne Üniversitesi - İklim değişikliği, biyolojik çeşitliliğin yok olması ve sürdürülebilir kalkınma hedeflerine yanıt vermek için insanlar ve insan dışı türler için şehirlerin planlanması ve tasarlanmasında yeni uygulama biçimlerine ihtiyaç vardır. Kentlerdeki sosyo-ekolojik sistemlerin doğasında var olan karmaşıklık, bilimsel araştırma, politika ve uygulamanın daha iyi bir şekilde bütünleştirilmesini gerektirmektedir. 'Sınır çalışması' teorisi, disiplinler ötesi katılım, iletişim ve arabuluculuk yoluyla bilim-politika-eylem arasında bağlantı kurmada faydalıdır. 'Sınırları Aşanlar' veya 'Sınırları Aşanlar'ın kritik rolü farklı disiplinlerde giderek daha fazla kabul görmektedir. Sınırları aşanlar, statüko uygulamalarını bozmak, normlara meydan okumak ve kurumsal, sektörel ve disiplinler sınırlar arasında işbirliği yapmak için sınır ötesi çalışmalar yürütürler. Yapılı çevre sektörlerinde sınır aşan çalışmalar yeterince incelenmemiştir ve yapılı çevre uygulamalarında sınır aşanların nasıl ortaya çıktığı, hangi yetenekleri taşıdıkları ve hangi koşullar altında faaliyet gösterdikleri konusunda derinlemesine bilgi eksikliği vardır. Bu araştırmanın amacı, yapılı çevre disiplinlerinde (örn. tasarım, inşaat ve şehir planlama) sınır genişletmenin temel özelliklerini ve politika, medya, davranışlar, iç kültür ve eğitimler arası bilgi oluşturma rolü dahil olmak üzere etkileyen faktörleri belirlemektir. Bir iklim bilimci, bir politika yapıcı veya politikacı ve bir tasarım/planlama uygulayıcısı olmak üzere dört konuşmacı arasında diyalogları kolaylaştırmak için interaktif bir çalıştay öneriyoruz ve başkanlığını bilim-uygulama alışverişlerinde 'sınır insanların' rolünü savunan Debra Roberts (IPCC Eş Başkanı WGII AR6) yapacak. Amaç, çıktı olarak işbirliğine dayalı bir araştırma veya bilgi geliştirmek (I4C24'ten sonra devam etmek isteyenler için konferans sonrası işbirliği ve yazma süresi dahil) bakış açısıyla, bilginin ortak üretiminde sınırların aşılmasını destekleyen koşullu faktörler etrafında tartışmaları teşvik etmektir. Tartışmalar aşağıdaki temel sorular etrafında şekillenecektir: - Davetli panel ve dinleyiciler disiplinler / bilgi alanı perspektifinden sınırların aşılmasını nasıl tanımlıyor? Sınırları genişletenlerin yetenekleri nelerdir? Sınırları aşmak nasıl dönüştürücü iklim eylemlerine yol açabilir? Sınır genişletmeyi destekleyen koşullu faktörler nelerdir? Sınır genişletme uygulamalarına örnekler nelerdir? Bu çalıştayın sonuçları, konferans sonrasında yayınlanacak ve iklimi duyarlı şehirler için gelecekteki yenilikçi uygulama biçimlerini daha fazla bilgilendirebilecek bir çerçeve ve işbirliğine dayalı bir araştırma çıktısının geliştirilmesinde sentezlenecektir.
14:50	Bilimden çözümlere: araştırma ve eylemin kesiştiği noktada çalışmak	Politika yapıcılar ve araştırmacılar arasında, bilim ve eylem arasındaki sınır çalışmaları ve konusunda uzun bir işbirliği geçmişi ve çok sayıda araştırma bulunmaktadır. Kentsel ölçekte, özellikle yerel yönetimler ve üniversiteler arasında bu tür işbirliğinin harika örnekleri vardır. Zamanında elde edilen veriler politika oluşturma sürecini iyileştirebilir ve yeni çözüm alanları açabilir. Ortak eylem araştırması, hem araştırmacılar hem de politika yapıcılar için sorunun anlaşılmasını şekillendiren yeni içgörüler sağlayabilir. Bu tür işbirlikleri aynı zamanda farklı algılamalardan kaynaklanan zorluklarla da doludur: farklı zaman ufukları, hedefler, kalite kontrol gereklilikleri, metodolojiler, sorunun çerçevesi ve değişim sürecine ilişkin anlayışlar - hepsi bu tür işbirliklerinde devreye girer. Bu oturumda bilim insanları ve uygulayıcıların somut ve spesifik yerel kentsel/biyobölgesel sorunlar üzerinde birlikte çalışma deneyimleri ele alınacaktır. Bu, Dünya Kaynak Enstitülerinin kentsel değişime yaklaşımının ayırt edici bir özelliğidir ve bu nedenle bilim insanlarını, politika yapıcıları ve vatandaşları bir araya getirerek veriden etkiye giden bir süreçle kaynak farkındalığını artırmak suretiyle Jakarta, Nairobi ve Indore'de temiz hava için ivmeyi artırmayı amaçlayan 5 yıllık bir program olan Temiz Hava Katalizörüne odaklanılacaktır. Oturumda, karmaşık kentsel sorunlara çözüm üretme konusunda hem politika yapıcılar hem de araştırmacılar üzerinde oluşan büyük baskı karşısında bu tür işbirliklerinin nasıl yürütülebileceğine dair çıkarılan dersler ve bazı temel tasarım ilkeleri ortaya konmaya çalışılacaktır.
15:20	İkinci Çay & Kahve	
15:50	Şehirler için akıllı, entegre ve sürdürülebilir aydınlatma çözümleri	GCoM - Kentsel altyapının temel bir unsuru olan aydınlatma, sadece karbonsuzlaştırmayı değil, aynı zamanda kentsel alanların emniyetini, güvenliğini ve yaşanabilirliğini iyileştirmeyi amaçlayan şehirler için benzersiz bir kaldıraç noktası sunmaktadır. Karbon emisyonlarını azaltırken toplumların refahını destekleyen entegre çözümler yaratma arayışında olan Urban Transitions Mission (UTM), kamusal dış ve iç mekan aydınlatmasına yönelik entegre çözümlere erişimi genişletmek ve bilgi birikimi oluşturmak için aydınlatma alanında dünya lideri olan Signify ile ortaklık kuruyor. Bu yenilikçi işbirliği ile UTM, yenilikçi Enerji tasarruflu LED aydınlatma ve akıllı aydınlatma kontrol çözümlerine ve bunların faydalarına ısrak tutmanın yanı sıra, şehirler için daha kapsamlı dönüşümlerin bir parçası olarak aydınlatmanın sosyal faydalarından ve maliyet tasarrufu potansiyelinden yararlanmayı amaçlamaktadır. Bu katkı, şehirlerde enerji kullanımı için yenilikçi senaryolar, enerji altyapılarının için yenilikçi ve entegre çözümler, yeni iş modelleri; IoT odaklı ve akıllı şehirler oturumları hakkındaki tartışmalara dahil edilebilir.
15:50	Yeterlilik yerel yönetimlere ne getiriyor?	Sciences Po (Paris) - İklim azaltımına ilişkin son IPCC raporu, iklim eylem planlarında dikkate alınması gereken azaltım stratejilerinden biri olarak yeterliliğin altını çizmiştir. Yeterlilik, gezegensel sınırlar içerisinde herkes için refah sağlarken enerji, su, toprak, malzeme ve diğer doğal kaynaklara olan talebi önleyen bir dizi politika önemi ve günlük uygulamadır. Ne yazık ki, iklim politikaları ve modellemelerinde yeterlilik göz ardı edilmekte ve sadece birkaç şehir (örneğin Paris) yeterlilik potansiyelini yakalamak için politika önlemleri uygulamaktadır. Bu oturum, karbonsuzlaştırma ve iklim adaletini sağlamak için yüksek yeterlilik potansiyeli hakkında farkındalık yaratmayı amaçlamaktadır. Amaç, şehirlerde yeterlilik üzerine hazırlanmakta olan özel bir sayıyı beslemek amacıyla dünyanın farklı şehirlerindeki mevcut yeterlilik önlemlerini belirlemektir. Özel sayı için kabul edilen makaleler, yalnızca Riga'daki IPCC kapsam belirleme toplantısında şehir temsilcilerinin talebini karşılamak üzere bilim insanları ve şehir uygulayıcıları tarafından ortaklaşa yazılanlar olacaktır. Teklifimizin, Avrupa şehirlerinde yeterlilik önlemleri üzerine bir anketi birlikte koordine edeceğimiz AB-Belediye Başkanları Sözleşmesi ile görüşüldüğünü lütfen unutmayın.

15:50	Nijerya'da Sürdürülebilir Kalkınma İçin Güneş Enerjisi Sektörü Aracılığıyla İklim Direncinin Artırılması	NİJERYA ÜNİVERSİTESİ, NSUKKA, NİJERYA - Sürdürülebilir ekonomik büyümeye tehdit oluşturan iklim değişikliği, küresel ısınma ve diğer ilgili çevresel zorluklar Nijerya'da güneş enerjisi sektöründeki gençler için de fırsatlar yaratmıştır. Bu çalışma, Birleşmiş Milletler Paris Anlaşması uyumlu olarak Nijerya'da güneş enerjisi kullanımının ve fosil yakıtlara daha az bağımlılığın, küresel ısınma ve iklim değişikliğinin başlıca nedenleri olan aşırı sera gazı emisyonunun azaltılmasına yardımcı olacağını tespit etmiştir. Literatür taraması, katılımcı gözlemi ve ilgili verilerin toplanması yoluyla bu çalışma, güneş enerjisi kullanımının Nijerya'da iklim direncini artırmak için gerçek bir strateji olduğunu tespit etmiştir. Ayrıca Nijerya'da sürdürülebilir kalkınma için güneş enerjisi kullanımının sosyo-ekonomik, sağlık ve psikolojik faydalarını tespit etmiştir. İklim değişikliği araştırmacıları ve akademisyenler tarafından Nijerya'da güneş enerjisinin yenilikçi kullanımı konusunda daha fazla savunuculuk projesi ve derinlemesine araştırma yapılması tavsiye edilmiştir. Bu çalışma, bireylerin, kurumların ve toplulukların çevre dostu olan ve gençlere yeşil beceriler, yeşil teknoloji ve yeşil girişimcilik fırsatları sunma kapasitesine sahip olan güneş enerjisinin kullanımını benimsemelerine ve böylece Nijerya'da sürdürülebilir kalkınmanın büyük ihtiyaç olduğu sonucuna varmıştır. ANAHTAR KELİMELE: İKLİM EYLEMİ, YEŞİL GİRİŞİMCİLİK, GÜNEŞ ENERJİSİ, SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA, GENÇLER, SIFIR YOKSULLUK. REFERANSLAR: Anabaraonye, B., Okafor, J. C., Ewa, B. O., & Anukwonke, C. C. (2021). Nijerya'da İklim Değişikliğinin Toprak Verimliliği Üzerindeki Etkileri. D. K. Choudhary, A. Mishra, & A. Varna (Eds.), Climate Change and the Microbiome içinde. Toprak Biyolojisi (Cilt 63, s. 607-621). Cham: Springer. https://doi.org/10.1007/978-3-030-76863-8_31 Anabaraonye, B., Okafor, C. J., Hope, J. (2018) Nijerya'da Sürdürülebilirlik için Kırsal Alanlardaki Çiftçileri İklim Değişikliğine Uyum Konusunda Eğitmek. Springer Nature Switzerland AG 2018. W. Leal Filho (ed.), İklim Değişikliği Direnci El Kitabı, https://doi.org/10.1007/978-3-319-71025-9_184-1
15:50	Campo do Bomba Eyalet Parkı: bir akademi-sivil toplum-devlet entegrasyonu Suva Duyarlı Kentsel Tasarım	PROURB/UFRJ - Bu makale, Rio de Janeiro Metropoliten Çeperinde APA São Bento, Duque de Caxias, Rio de Janeiro olarak adlandırılan katılımcı bir tasarım deneyimine odaklanmaktadır. Tasarım, Sivil Toplum Artıkülasyon Forumu'nda (FORAS) bir araya gelen bazı sosyal hareketler tarafından dile getirilen São Bento mahallesinde bir park önerisi talebine yanıt vermiştir. Katılımcı tasarım, Kentsel Su Çalışmaları Laboratuvarı'nın (LEAU-PROURB-UFRJ) FORAS ile olan etkileşiminden ortaya çıkmıştır. Teklif, toplumsal hareketin talebine bir yanıt niteliğindedir. Campo do Bomba'nın çevresel olarak korunan bir alan olarak korunması için verdikleri mücadelede bir araç görevi görmektedir. Campo do Bomba 1.36mi²'lik bir alana sahiptir ve bölgedeki altı belediyede iklim değişikliği bağlamında kötüleşme eğilimi gösteren sellerin etkilerini en aza indiren ve suyu emen bir taşkın yatağı (yani bir 'sünger' alan) olarak işlev görmektedir. Doğal özellikleri nedeniyle Bomba, Federal Hükümete ait olan APA São Bento adlı çok daha büyük bir çevre koruma alanının parçasıydı. Bununla birlikte, şehir yönetimi 2006 yılında Bomba'yı APA'dan çıkardı, daha önce çevresel çalışmalar veya kamu istişaresi yapılmadan Ekonomik Çıkar Bölgesi olarak kategorize etti ve mülkiyetini talep etti. Kentin amacı bölgeyi bir 'lojistik kapalı topluluğa' (condomínio logístico) dönüştürmektir. Çevresel ve sosyal etkilerinden korkan FORAS, belediyenin önerisine karşı argümanları ortaya koymak için bölge sakinleri, sosyal hareket temsilcileri, kamu idaresi yetkilileri, üniversite profesörleri ve araştırmacılar gibi ilgili tüm aktörleri bir araya getirerek 2021 yılında üç halka açık oturum çağrısında bulundu. Bu tartışmaların ardından, uzmanlar ve toplum arasındaki ortak anlayış, alternatif önerinin bir devlet parkı olması gerektiği yönündeydi ve bu da 2021 yılında Quilombo do Bomba Devlet Parkı için 4773/2021 sayılı yasa tasarısı ile hayata geçmeye başladı. Bunu başarmak için tasarım Brezilya'nın çevresel bağlamına uyarlanmış bir metodoloji olarak suya duyarlı şehirciliği kullanmaktadır. Geleneksel güvencesizlik, mesafe ve bağımlılık üçlüsüne meydan okuyarak metropol çeperini kendi koşullarına göre yeniden tasarlıyor.
15:50	Montreal'deki Saint-Laurent ilçesi için karayolu taşımacılığının yüksek mekansal ve zamansal çözünürlüklü sera gazı (GHG) envanteri	École de Technologie Supérieure - Proje, Montreal Şehri için bir "Karbon Haritası" geliştirmeyi içeren daha küresel bir projenin parçasıdır. Bu Karbon Haritası, ulaşım da dahil olmak üzere çeşitli sektörler için şehrin sera gazı emisyonlarını temsil edecektir. 2021 yılında, karayolu taşımacılığı şehrin sera gazı emisyonlarının %28'ini oluşturmuştur (Ville de Montréal, 2023). Bu haritanın, kentsel sera gazı envanterine daha yüksek bir mekansal ve zamansal çözünürlük sağlamasının yanı sıra, potansiyel emisyon azaltım senaryolarının etkisini ölçerek ve göstererek karar vericiler için bir karar destek aracı ve halk için bir farkındalık aracı olması amaçlanmaktadır. Bu proje, karayolu taşımacılığı emisyonları için aylık, günlük ve saatlik zamansal çözünürlükleri keşfetmek için bir metodoloji geliştirmeye odaklanmaktadır. Bunu başarmak için Montreal Kentsel Planlama ve Hareketlilik Departmanı tarafından sağlanan Saint-Laurent bölgesine ait bir trafik modeli kullanılmıştır. Bu model, tipik bir sonbahar iş günü için sabah ve öğleden sonra yoğun saat trafiğini simüle etmekte ve yol bölümü düzeyinde trafik akışları sağlamaktadır. Saatlik ve yıllık trafik akışlarını elde etmek için trafik modelinin çıktısına trafik ayarlama faktörleri uygulanır. Bu faktörler, Montreal Belediyesi ve Ministère des Transports et de la Mobilité durable du Québec tarafından gerçekleştirilen trafik hacmi sayımlarına dayanarak hesaplanır ve günlük hacme göre belirli bir saatte veya yıllık ortalama günlük trafiğe (AADT) göre belirli bir ayın belirli bir gününde yoldaki araç oranını temsil eder. Bu şekilde elde edilen akışlar, her bir yol kesimi için kat edilen Araç kilometresini (VKT) hesaplamak için kullanılır. Son olarak, Montreal araç filosunun yakıt tüketimi ve uygun emisyon faktörleri VKT'ye uygulanarak sera gazı emisyonları elde edilir. Yöntem, yılın her ayında tipik bir haftanın günleri için günün farklı saatlerinde yol kesimi düzeyinde sera gazı emisyonlarının elde edilmesini mümkün kılmaktadır. İlk sonuçlar, farklı yol tipleri için farklı trafik profilleri göstermekte ve yol tipolojilerine özgü ayarlama faktörlerinin oluşturulması ihtiyacını ortaya koymaktadır.

15:50	Bir Toplu Taşıma Ağı için CBS Tabanlı Performans Göstergeleri: Madrid Örnek Olayı	IIC Technologies Limited - Bu araştırma, Madrid'in toplu taşıma ağını değerlendirmek ve izlemek için yenilikçi CBS tabanlı göstergeler oluşturmaya odaklanmaktadır. Toplu taşıma hizmetlerinin geliştirilmesi, düşük emisyon bölgelerinin oluşturulması, yaya alanlarının iyileştirilmesi ve elektrikli bisikletlerin tanıtılması gibi çeşitli sürdürülebilir hareketlilik girişimlerine rağmen Madrid, yasal sınırları aşan kirlilik seviyeleri ve özellikle çevre bölgelerde enine yolculuklar için verimsiz radyal toplu taşıma modeli gibi zorluklarla karşı karşıyadır. Bu sorunları ele almak üzere araştırma, toplu taşıma ağında mekânsal verimlilik ve eşitlik göstergeleri geliştirmek için Coğrafi Bilgi Sistemlerinin (CBS) kullanılmasını önermektedir. CBS, bağlantı, optimum güzergahlar ve coğrafi referanslı ulaşım arz ve talep senaryolarının analizinin yanı sıra farklı bölgelerdeki ağ erişim eşitsizliklerinin görselleştirilmesini sağlar. Gerekli veriler açık jeo-uzamsal veri tabanlarından temin edilmektedir. Beklenen sonuçlar arasında hareketlilik ağlarının işlevsel ve zararlı unsurlarının ve bunların hava kirliliği ve yaşam kalitesi üzerindeki etkilerinin belirlenmesi yer almaktadır. Bu göstergeler ve jeo-uzamsal analizler, Madrid'in Sürdürülebilir Kentsel Hareketlilik Planı'nın (PMUS) uygulanmasını izlemek ve aktif ulaşımı teşvik etmek ve sürdürülebilirliği artırmak için girişimlere rehberlik etmek için çok önemlidir. Birincil hedef, CBS tabanlı göstergeler kullanarak Madrid'in toplu taşıma ağının mekânsal erişimini, kapsamını, bağlanabilirliğini ve eşitliğini değerlendirmektir. Belirli hedefler arasında yürüme mesafesindeki toplu taşıma duraklarının ve hatlarının erişilebilirliğinin ölçülmesi, çok modlu ağlar için seyahat süresi ve mesafesinin ölçülmesi ve periferik bölgelerdeki çapraz yolculukların değerlendirilmesi yer almaktadır. Metodoloji, ArcGIS ve QGIS gibi CBS yazılımları kullanılarak literatür taraması, veri derleme ve mekânsal analizden oluşmaktadır. Veri kaynakları arasında ulusal ve bölgesel jeoportaller, belediye meclisi veri tabanları ve istatistik enstitüleri yer almaktadır. Bu yenilikçi CBS tabanlı göstergelerin geliştirilmesinin Madrid'deki hareketlilik politikalarının izlenmesi ve değerlendirilmesini önemli ölçüde katkıda bulunması beklenmektedir. Toplu taşıma ağının mekânsal verimliliği ve eşitliğinin ayrıntılı bir değerlendirmesini sağlar, gelecek senaryolarını modeller ve halkın katılımını artırır. Politika yapıcılar, jeo-uzamsal verilerden ve gelişmiş CBS tekniklerinden yararlanarak sürdürülebilir ve adil kentsel hareketliliği teşvik etmek için bilinçli kararlar alabilirler.
15:50	Yeşil koridorlar, yoğunlaşma kuyuları, çevre ve su şeffaflığı ve uygun bilgi veri kullanımı gibi sürdürülebilir programların uygulanması yoluyla Şehirler için Sera Gazı Azaltım Protokolü	Meksika Eyaleti ve Belediyeleri Şeffaflık, Kamu Bilgilerine Erişim ve Kişisel Verilerin Korunması Enstitüsü Infoem - Mevcut proje, Cumhuriyeti'nin merkezinde yer alan ve 2.353.924 kişilik bir nüfus yoğunluğuna sahip olan Meksika 'ndeki Toluca Vadisi bölgesinde, 1969 yılından 2020 yılına (son nüfus sayımı yılı) kadar verilen büyümeyi inceledikten sonra, nüfus artışına bağlı olarak tüm su kütlelerinin katlanarak azaldığı ve çatlakların genişlemesi, kirlilik, sel ve düzensiz insan yerleşimleri risklerinin arttığı ortaya çıkmıştır. Ayrıca yeşil alanların azaldığını ve bu şekilde ışık ve atmosfer kirliliğini azaltma olasılığının ve su ve sanitasyona erişimin tüm insanlar için daha az erişilebilir gözlemlenebilir. Sera gazını yüzde 40 oranında azalttığını ve günlük en az 50 bin litre suyu geri vererek yaşamı daha iyi hale getirdiğini kanıtladığımız bir dizi sürdürülebilir program geliştirdik, ısıyı azalttık ve BİR sağlık için çalıştık. Ayrıca karanlık bir gökyüzü olan büyük doğal kaynak, bunun kültürel önemi, insanların doğayı algılamalarında sahip olduğu değer ve dünyanın evrendeki varlığı hakkında halk arasında farkındalık yaratmaya çalışıyoruz. Bu nedenle çevre tüm insanlığa aittir ve önümüzdeki yıllarda şehirlerin potansiyel büyümesi göz önüne alındığında, uygulamanın sadece Meksika şehirlerinde değil, küresel olmasını istiyoruz. Meksika Eyaleti ve Belediyeleri Şeffaflık, Bilgiye Erişim ve Kişisel Verilerin Enstitüsü (INFOEM), Escazú Anlaşması gibi ulusal ve uluslararası anlaşmalarda yer alan düzenlemelere uygun olarak, çevresel konularda insan hakları savunucularının yanı sıra çevresel konularda katılım haklarını, bilgiye erişimi ve adaleti ve tüm veri korumasını garanti altına almaya devam etmelidir.
15:50	Kanada'nın Şehirleri ve Fosil Yakıtların Yayılmasını Önleme	Stand.earth - Fosil yakıtların yarattığı tehditler yadsınamaz - hem delindiklerinde, döküldüklerinde ve yakıldıklarında neden oldukları ölümcül kirlilik hem de iklim krizine yol açmaları nedeniyle. Bu da özellikle şehirlerin fosil yakıtların hem yerel hem de küresel etkilerinin azaltılmasında kritik bir role sahip olduğu anlamına geliyor. Kanada'da birçok şehir yönetimi bu konuda öncülük . Fosil Yakıtların Yayılmasını Önleme Anlaşması yoluyla fosil yakıtları aşamalı olarak ortadan kaldırmaya yönelik küresel hareketi destekleyerek ve ardından fosil yakıtları sınırlandırmaya yönelik somut eylemlerle takip ederek, şehirlerimiz daha iyi bir geleceğe giden yolda öncülük etmektedir. İster federal hükümeti Antlaşmayı desteklemeye çağıran kararlar, isterse gelecekteki binaların fosil yakıt içermemesini sağlayan politikalar olsun, Kanada şehirleri fosil yakıt tehdidini anladıklarını söz ve eylemleriyle ortaya koyuyor. Ve bu tehditle başa kararlılar. Vancouver, Antlaşmayı onaylayan "dünyadaki" ilk şehir oldu ve bu cesur eylemi, yüzden fazla şehir ve alt ulusal yönetim de aynı şeyi yapmasına yol açtı (13 ulus devletten bahsetmiyorum bile!). Gaz endüstrisinin yoğun muhalefetine rağmen, British Columbia'da şehir şehir yeni binalarda gaz altyapısını sınırlandırmak için Sıfır Karbon Adım Kodlarını kabul etti. Bu yılın başlarında ise Montreal Büyükşehir Topluluğu'ndaki 82 belediye aynı amaca yönelik bir yönetmelik kabul . Fosil Yakıt Anlaşmasını ve fosil yakıtlardan adil bir şekilde uzaklaşmayı savunan uzmanlarla konuşurken bize katılın. Kendi toplumunuzda neler yapabileceğinizi öğrenin ve fosil yakıtların yaygınlaşmasını sona erdirmeye ve canlı bir yeşil ekonomiyi başlatma hareketini yeni zirvelere yardımcı olun.

15:50	Awka Belediyesinde İklim Direnci İçin Katı Atık Yönetiminin Geliştirilmesi	NİJERYA ÜNİVERSİTESİ, NSUKKA, NİJERYA - AWKA BELEDİYESİNDE İKLİME DAYANIKLILIK İÇİN KATI ATIK YÖNETİMİNİN GELİŞTİRİLMESİ Benjamin Anabaraonye1 Usang.N.Onnoghen2 Nzemeka. C. Olisah31. İklim Değişikliği Çalışmaları, Enerji ve Çevre Enstitüsü, Nijerya Üniversitesi, Nsukka, Nijerya.2. Çevre Eğitimi Bölümü, Calabar Üniversitesi, Nijerya. 3. Fizik ve Endüstriyel Fizik Bölümü, Nnamdi Azikiwe Üniversitesi, Awka, Nijerya. Sorumlu Yazar E-postabenzaminshines@gmail.com ÖZET Dünyanın dört bir yanındaki toplumlarda ve şehirlerde derin sağlık ve sosyo-ekonomik etkileri olan iklim değişikliğinin zorlukları, Nijerya'nın Anambra Eyaleti'ndeki Awka belediyesindeki gençler için yeşil girişimcilik fırsatları da yaratmıştır. Bu çalışma, özellikle Awka belediyesindeki gençler ve kadınlar için hazır olan katı atık yönetimindeki yeşil becerileri, yeşil işleri ve yeşil girişimcilik fırsatlarını incelemekte ve böylece eyaletteki ve ülkedeki yoksulluk ve açlık sorunlarını ele almaktadır. Literatür taraması, katılımcı gözlemi ve ilgili kurumlardan veri toplama yoluyla bu çalışma, Nijerya'da iklime dayanıklılık için katı atık yönetimini geliştirme yollarını tanımlamaktadır. Ayrıca, Awka belediyesindeki bireylerin, kurumların ve toplulukların, Awka belediyesinde biriken katı atıkların derin sosyo-ekonomik etkilerini ele alan uygun katı atık yönetimi stratejilerini benimsemelerine büyük ihtiyaç olduğunu tespit etmektedir. Bu çalışma, Awka belediyesinde katı atık yönetimini geliştirmek için kullanılabilecek yenilikçi eğitim araçları olarak eko-fotoğrafçılık, eko-müzikoloji ve eko-siir önermektedir. Katı atık yönetiminin sürdürülebilir ekonomik büyüme için Awka belediyesindeki gençlere ve kadınlara yeşil beceriler, yeşil teknoloji ve yeşil işler sağlama kapasitesine sahip olduğu vurgulanmaktadır. Bu çalışma, bireylerin ve toplulukların Awka belediyesinde iklim esnekliği için katı atık yönetimi görevlerinde yeterince eğitilmiş ve verimli olmalarını sağlamaya yardımcı olmak için etkili bilgi yayma, yoğun farkındalık erişimi, eğitim bloglarının ve diğer sosyal medya ağlarının kullanımı yoluyla iletişim boşluklarını kapatmanın etkili yöntemlerini vurgulayarak sona ermektedir. Anahtar Kelimeler: Awka, İklim Direnci, Belediye, Sürdürülebilir Kalkınma, Atık Yönetimi. REFERANSLAR Anabaraonye.B, Okafor, J.C &Hope.J. (2018). Nijerya'da Sürdürülebilirlik İçin Kırsal Alanlardaki Çiftçilerin İklim Değişikliğine Uyum Konusunda Eğitilmesi. İçinde: W. Leal Filho (der.), Handbook of Climate Change Resilience, Springer Nature Switzerland Ag. https://doi.org/10.1007/978-3-319-71025-9_184 https://projectgreeninitiative.wordpress.com/2024/04/01/world-environment-day-2024-virtual-summit/
15:50	Para biriminin değer kaybetmesinin yerel ölçekli enerji sistemi planlaması üzerindeki etkileri: Accra, Gana örneği	Empa, Kentsel Enerji Sistemleri Laboratuvarı - Para biriminin değer kaybetmesi, özellikle bağlamında uzun vadeli sürdürülebilir enerji zorlukları yaratmaktadır.Küresel Güney ve şehirleri . Ancak, enerji sistemi modelleri genellikle para birimindeki değer kaybının değerlendirilmede başarısız olmaktadır. sürdürülebilirlik stratejileri üzerindeki etkilerini ÇalışmamızdaGana'nın Akra kentinin maliyet optimizasyon modeli , bir dizi amortisman değerlendirmek için (açık kaynaklı modelleme çerçevesi OSeMOSYS kullanılarak geliştirilmiştir) kullanılmıştır. senaryosunu ve bunların yerel enerji sistemi planlaması üzerindeki etkilerini Yenilenebilir enerji yapılan yatırımların tespit ettikteknolojilerine (RET'ler) (PV ve rüzgar enerjisi) , dağıtım ölçeğiaçısından önemli ölçüde etkilendiğini amortisman senaryosuna bağlı olarak , teknoloji türü ve zamanlama . PV yatırımlarıkadar azalmakta , baz senaryoya kıyasla %80'e ve toplam CO2 emisyonları, azalması nedeniyle %65'e kadar artmaktadırRET yatırımlarının . Toplam sistem maliyetleri de en kötü durum senaryosunda üç kat artmaktadır. Bununla birlikte , atık enerji santrallerikapsamında Akra için sağlam bir yatırım kararı olarak görünmektedirdeğerlendirilen senaryolar . Genel olarak bu çalışma, para birimindeki değer kaybı dikkate alınmasının önemini göstermektedir. ortaya çıkardığı finansal belirsizlik nedeniyle uzun vadeli planlama süreçlerinde senaryolarının Enerji sistemi optimizasyon modelleri, yatırım üzerindeki amortisman etkilerini anlamada değerli bir araç olarak hizmet edebilir kararları ve yerel sürdürülebilirlik hedefleri ve dirençli enerji sistemi desteklemek için kullanılabilmektedirözellikle gelişmekte olan ekonomilerde planlamasını .tarafından hazırlanan bu yepyeni, hakemli makalenin referans bağlantısı: Yazarlar https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2211467X24000695
15:50	Şehirler ve Yerel Yönetimler için Kentsel İklim İnovasyonuna Hazırlık Navigatörünün (CIRN) Keşfedilmesi	I4C konferansının ikinci günü açılış sunumları sırasında CIRN'in resmi lansman sunumuna eşlik edecek olan bu oturum, CIRN çıktısının (broşür) lansmanını sergilemek ve değerlendirmeyi oluşturan temel bileşenleri ortaya çıkarmak için ek bir fırsat sağlayacaktır. 20 dakikalık oturum boyunca, CIRN hakkında içgörü ve geri bildirim toplamak için dijital bir anket aracılığıyla hafif bir izleyici katılımı ve katılımı olması beklenmektedir. Sunumda ayrıca 2024 ve 2025 yılları boyunca Kuzey Amerika (Kanada) ve Avustralya'da üniversite ortaklarıyla birlikte CIRN'in yaygınlaştırılmasına ilişkin genel bir bakış ve göstergeler sunulacaktır.
16:10	Kibuye 1- Makindye bölümü, Kampala, Uganda'da kentsel katı atık yönetimine ilişkin zorlukların ve kısıtlamaların değerlendirilmesi	Mbarara Kalkınma Ajansı (MDA) - Uygun kentsel katı atık yönetimi, sanitasyonun çok önemli bir bileşenidir. Artan kentleşme ve nüfus artışına bağlı hızlı kalkınma, katı atık üretiminin artmasına neden olmuştur. Ancak, ilgili kentsel makamların bu çevre sorunuyla başa çıkma kapasitesi yetersiz kalmaktadır. Kötü atık yönetimi, başta kent sakinleri olmak üzere insanların sağlığını ve yaşam kalitesini tehdit etmeye devam etmektedir. Bu çalışma, belediye katı atık yönetiminin ve kısıtlamalarını, yönetim mekanizmalarını ve toplulukların kötü katı atık yönetiminin tehlikeleri hakkındaki bilgilerini değerlendirmek amacıyla gerçekleştirilmiştir. Çalışma kesitseldir ve hem nitel hem de nicel veri toplama yöntemlerini kullanmıştır. Çalışma, 32,20 hektarlık bir alana sahip olan ve tahmini nüfusu 21.669 (2014) olan Kibuye1 Bölgesi'nde gerçekleştirilmiştir. Kibuye, küçük ölçekli ticari faaliyetlerle birlikte yoğunlukla yerleşim yeridir (KCC Makindye bölümü, 2010). Çalışma örneklem büyüklüğü, 2010 yılında KCC ve özel şirketler tarafından toplanan ve bertaraf edilen katı atık oranını temsil eden %49'luk bir yaygınlık ile %95'lik güven aralığında %10'luk bir hassasiyetle tek oran için Kish ve Leslie formülü (1965) kullanılarak hesaplanmıştır. Haneler çalışma birimleri oluşturmuş, 5 bölgenin nüfus büyüklüğüne orantılı olarak 100 katılımcı örneklenmiş ve her bölgede rastgele örneklem yapılmıştır. Sonuçlar, katılımcıların %80'inin çöpleri çuvallarda depoladığını, %48'inin depolamadan önce çöpleri kısmen ayrıştırdığını ve %88'inin merkezi toplama tesislerine sahip olmadığını, %78'inin çöplerinin üç Toplum Temelli Kuruluş (CBO) tarafından kapıdan kapıya toplandığını ve %16'sının çöpleri yaktığını ortaya koymuştur. 86'sı katı atıklarının yönetiminde sorun yaşarken, %14'ü yüksek toplama maliyetleri, yeterli toplama tesisinin olmaması, toplama işleminin gecikmesi, sinekler ve kötü koku dışında herhangi bir sorun yaşamamaktadır. Çalışma önerileri arasında şunlar yer almaktadır: - uygun () depolama konteynırlarının sağlanması, (CBO'lara) denetimin artırılması, toplama maliyetlerinin azaltılması için daha fazla fon aranması, toplum duyarlılığının artırılması, uygun katı atık yönetimine (SWM) ilişkin yasal çerçevenin oluşturulması.

16:10	Katı atık yönetimi için belediyeler arası konsorsiyumların önerilmesi ve bu atıkların artırılması ve nihai bertarafı için kompleksin ölçek büyüme analizi	Şehir Planlama ve Yönetimi Enstitüsü - Katı atık yönetimi Brezilya için bir zorluktur, atıkların toplanması ve çevresel olarak doğru bir şekilde bertaraf yanı sıra geri dönüştürülebilir atık kullanımı da bir eksiklik. Daha sonra IPGC, kentsel katı atıkların (CTFD- USW) artırılması ve nihai bertarafı için bir düzenli depolama sahası, bir kompost tesisi ve farklı kapasitelere sahip bir ayrıştırma tesisinden oluşan komplekslerin inşasına yönelik maliyet tablolarının hazırlanmasına dayalı olarak atık artıma ile elde edilebilecek maliyet tasarrufunu doğrulamak için bir ölçek büyüme analizi hazırlanmıştır. Bu yapıldıktan sonra, regresyon denklemleri yürütülerek, CTFD-USW'nin büyüklüğüne bağlı olarak ölçekte kazanç olup olmadığını doğrulamak mümkün olmuştur. Ardından, 100 km'lik bir yarıçap göz önünde bulundurularak, atıkları için hala doğru bir varış noktası sağlamayan Brezilya belediyeleri için konsorsiyum oluşturulması önerilmiştir. Son olarak, uygun regresyon denklemi ve CTFD-USW'de artırılacak atık kütleleri ile kompleksin CAPEX ve OPEX'inin yanı sıra olası istihdam yaratımı ve artırılacak ve çevreden kurtarılabilecek atık kütlesi tahmin edilmiştir. Analizde, atıkların artırılmasında ölçek kazancının algılanması mümkün olmuştur; bu, ne kadar çok artılırsa, artımanın birim maliyetinin o kadar ucuz olacağı anlamına gelmektedir ve kübik regresyon denklemi verilere en uygun olanıdır. Bölgeselleşme ile birlikte, potansiyel olarak Brezilya nüfusunun %40,76'sını etkileyen 544 konsorsiyum önerilmiştir. 35 yıl için CAPEX 31,3 milyar R\$ (6,1 milyar ABD\$) ve aylık OPEX 438,8 milyon R\$ (85,3 milyon ABD\$) olarak tahmin edilmiştir. Doğrudan 150.621, dolaylı 72.009 ve gelir etkisi yoluyla 232.171 olmak üzere toplam 450 binden fazla istihdam yaratılacağı tahmin edilmektedir. Kompleks ile yılda 14,6 milyon tondan fazla geri dönüştürülebilir atık . Dolayısıyla CTFD-USW, daha sürdürülebilir bir çevre ve üzerindeki etkilerinin daha fazla farkında olan bir toplumu teşvik etmenin bir yolu olarak çevresel, sosyal ve ekonomik faydalar sağlamaktadır.
16:10	Enerji adaleti için esneyin ve dönüşün: British Columbia, Kanada'da elektrikte kurumsal dönüşüm için yerli savunuculuk	Victoria Üniversitesi - British Columbia'daki birçok Birinci Ulus topluluğu, yenilenebilir enerjiyi kendi dünya görüşlerine bir gelir kaynağı olarak görmektedir. Yenilenebilir enerji, ilişkileri, kolektif kimliği ve güçlenmeyi pekiştirmenin yanı sıra uzun vadeli gelir akışları ve yerel ekonomik kalkınma sağlama potansiyeline sahiptir. Birçok durumda, tabandan gelen enerji aktörleri, iki uç arasındaki stratejiler aracılığıyla zorlukların ve kısıtlamaların üstesinden gelmek için pragmatik yaklaşımlar benimsemektedir: Mevcut yönetim uygulamalarına, piyasa yapılarına ve tedarik zincirlerine uyum sağlayan "uyum ve uyum sağlama" stratejileri veya kurumsal yapıdaki ve enerji değer zincirlerindeki değişiklikleri etkileyerek tabandan gelen enerji girişimlerini destekleyen uygulamaların ve yapıların yeniden yapılandırılmasına yol açan "esnetme ve dönüştürme" stratejileri. Bu çalışma, adil politika tasarımı için potansiyel bir yol sunan yenilenebilir enerjide Yerli kolektif liderliğin mantığını ve potansiyel modellerini araştırmaktadır. Karbonsuzlaştırma arayışındaki Britanya Kolumbiyası, 2030 yılına kadar elektrik arzı sıkıntısıyla karşı karşıyadır. Kanada'nın British Columbia eyaletindeki bir grup İlk Ulus, Birleşmiş Milletler Yerli Halkların Hakları Bildirgesi'nin (UNDRIP) yasalarda uygulanmasını benimseyerek, eyalet çapında tek el konumundaki BC Hydro'ya meydan okuyan bir "esnet ve dönüştür" stratejisi olan bölgesel ölçekli bir "İlk Uluslar Enerji Otoritesi" (FNPA) geliştirilmesini savunuyor. Bu İlk Uluslar, kontrol eksikliği, kurumsal engeller ve sermayeye erişim eksikliği ile karakterize edilen bir bağlamda, projeleri için destek bulmaya ve topluluklarına fayda sağlamaya devam ettiler. İlk Milletler Enerji Kurumu'nun kurumsal stratejisinin mevcut savunuculuk çabalarında nasıl nitelendirildiğine ilişkin düzenleyici, politika, medya ve savunuculuk metin analizlerinden yararlanıyoruz. BC'deki 14 İlk Milletten, topluluklarında yenilenebilir enerji projeleriyle ilgili doğrudan deneyime sahip bilgi sahipleriyle yapılan görüşmelerden elde edilen bulguları da dahil ederek, diğer yerleşimci-sömürge bağlamları ve daha geniş anlamda topluluk enerjisi için geçerli olabilecek dersler ve öğrenimler çıkarıyoruz. Enerji üzerindeki egemenlik motivasyonları, etnikler, kurumsal ve aktör engelleri, kurumsal destek, yerleşik kamu hizmeti kuruluşu ile özel deneyimler ve yerleşik kamu hizmeti kuruluşu dışındaki ilişkilerin ve kapasitelerin geliştirilmesi, bu esneme ve dönüşüm stratejisinin mevcut elektrik kurumlarına meydan okumak için neden temel olarak kullanıldığını açıklığa kavuşturmaktadır.
16:10	İklim Azaltım Çabalarının verimliliğini artırmak için FAIRMODE Deneyiminden Yararlanma	EC, JRC - İklim Azaltım Çabalarının Etkinliğini Artırmak için FAIRMODE Deneyiminden Yararlanma Dünyanın dört bir yanındaki şehirler iklim değişikliğinin yarattığı artan zorluklarla boğuşurken, yenilikçi ve etkili azaltım stratejilerine duyulan ihtiyaç hiç bu kadar acil olmamıştı. FAIRMODE (Avrupa'da Hava Kalitesi Modelleme Forumu) girişimi, kentsel düzeyde iklim eylemini desteklemek için mutatis mutandis uyarlanabilecek çok sayıda içgörü ve en iyi uygulama sunmaktadır. FAIRMODE, özünde, karmaşık çevresel sorunların (hava kalitesi konusunda) ele alınmasında karar verme sürecini desteklemek için sağlam ve amaca uygun modellemenin önemini vurgulamaktadır. Gelişmiş modelleme tekniklerini entegre ederek, şehirler sera gazı emisyonlarının karmaşık dinamiklerini, enerji tüketim modellerini ve çeşitli azaltım önlemlerinin potansiyel etkisini daha iyi anlayabilir. FAIRMODE deneyimi, paydaşlar arasında işbirliğine dayalı çabaların ve bilgi paylaşımının değerini teşvik etmekte, sorun çözmeye yönelik bütüncül bir yaklaşımı desteklemekte ve aşağıdaki katma değerleri sağlamaktadır hava kalitesinden, birbiriyle derinden bağlantılı olan iklim değişikliğinin azaltılması konusuna karşılıklı bir şekilde tercüme edilebilir. Gerçekten de şehirler, yerel yönetimler, akademi, endüstri ve toplum kuruluşları arasındaki ortaklıkları teşvik ederek ve özel iklim stratejileri geliştirmek için kolektif uzmanlıktan yararlanarak bu kavramdan yararlanabilir. Ayrıca, FAIRMODE'un uyumlaştırılmış metodolojiler ve kalite güvence protokolleri üzerindeki vurgusu, kentsel alanlar arasında iklim verilerinin bütünlüğünü ve karşılaştırılabilirliğini sağlamak için uyarlanabilir. Böyle bir standartizasyon, kıyaslamayı, ilerlemenin izlenmesini ve çoğaltılabilecek veya ölçeklendirilebilecek en iyi uygulamaların belirlenmesini kolaylaştırır. Sonuç olarak, FAIRMODE'dan çıkarılan dersleri benimseyen şehirler, daha sürdürülebilir bir kentsel geleceğe doğru somut ilerleme sağlamak için veri odaklı içgörülerden, işbirliğine dayalı çerçevelerden ve titiz kalite güvence önlemlerinden yararlanarak etkili iklim azaltımı için yeni yolların kilidini açabilir.

16:10	Sürdürülebilir Gıda Zinciri ve Kentsel Biyoçeşitliliğin Korunmasının Temel Bir Bileşeni Olarak Yeşil Bina Kavramları	TransAfrica Doğa Koruma - Yeşil binalar genellikle yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımını en üst düzeye çıkaran, insanlar için yüksek düzeyde konfor sağlayan ve biyoçeşitliliği tehdit etmeyen, ekolojik açıdan sorumlu, enerji tasarruflu yapıların geliştirilmesini ifade eder. Dünyanın büyük şehirlerindeki modern ve geleneksel konut gelişimi, gıda değer zincirini etkilemekte ve biyoçeşitlilik kaybına neden olmaktadır. Sürdürülebilir şehirler inşa etme arayışı şu anda iklim değişikliği, biyoçeşitlilik kaybı ve plastik kirliliği üçlüsüyle karşı karşıyadır. Kentleşmedeki bu çelişki, sürdürülebilir kalkınma uygulayıcıları arasında giderek daha fazla dikkat çekmektedir. Bu çalışmada, Nijerya'daki bina ve inşaat mühendisleri arasında yeşil bina kavramı ve kentsel biyoçeşitlilik zenginliğinin korunması hakkındaki bilgileri değerlendirdik. Ayrıca yeşil binaların kent merkezlerinde gıda değer zincirlerine ve biyoçeşitliliğin restorasyonuna nasıl katkıda bulunduğunu araştırdık. Kolayda rastgele örnekleme yöntemi benimsemiş ve yarı yapılandırılmış görüşmeciler anketleri sanal bir anket aracı olan Google çevrimiçi formu ile tasarlanmış ve Nijerya'daki altı jeopolitik bölgedeki inşaat profesyonellerine, inşaatçılara, geliştiricilerine, mimarlara ve haritacılar sanal olarak uygulanmıştır. Toplanan veriler Microsoft excel paketinin 2021 sürümü kullanılarak depolanmış ve SPSS istatistiksel yazılım paketi ile işlenmiştir. Yanıt veren 1198 yapı profesyonelinin yeşil binaların önemini ve bu kavrama ilişkin anlayışlarını sıralamak için beşli Likert ölçeği kullanılmıştır. Anket araştırması bulguları, bina ve inşaat mühendislerinin %23,1'inin yeşil bina kavramının farkında olduğunu, %53,9'unun ise yeşil bina kavramının farkında olmadığını ancak teknikleri benimsemeye ve biyoçeşitliliğin restorasyonu ve sürdürülebilir gıda zinciri konularında ulusal gündeme katkıda bulunmaya istekli olduğunu ortaya koymuştur. Çalışmamıza göre, yeşil binalardaki enerji tasarruflu tasarımlar katılımcıların büyük bir çoğunluğu (%65) tarafından çok önemli görülürken, %25'lik bir kesim de bu tasarımları önemli bulmaktadır. Bu da bizi, kentsel gelişimde yeşil bina kavramı yeni olsa da, kentsel biyoçeşitlilik zenginliğini ve iklim değişikliğine uyumu koruyan yenilikçi şehirler ve yeşil kent merkezleri inşa için genel kabul edilebilirliği konusunda güçlü beklentiler olduğu sonucuna götürmektedir.
16:10	Düşük Gelirli Çok Aileli Konutlarda Mobilite İhtiyaçlarının Karşılanması: Toplumun önceliklerini yansıtan elektrikli mobilite ve şarj çözümleri nasıl geliştirilir?	RMI - RMI, ulaşım ihtiyaçlarını belirlemeyi ve düşük gelirli çok aileli konut sakinleri için şarj çözümlerini uyarlamayı amaçlayan Çok Aileli Şarj Hızlandırıcı Projesini tanıtan bir sunum önermektedir. Projenin temel amacı, coğrafyaları, yapıları çevreleri ve ulaşım erişilebilirlikleri açısından çeşitlilik gösteren üç proje ortağı şehirde (Atlanta, Phoenix ve Portland) uygulamayı teşvik etmektir. This session will outline the project's novel: 1. site selection analysis, which identified and prioritized specific neighborhoods to promote efficient, accessible charging and mobility connectivity based on socioeconomic background, grid characteristics, scale of impact, and accessibility factors; 2. Yerel elektrikli araç sahipleri ve paylaşılan e-bisiklet ve e-scooter sağlayıcıları tarafından kolaylaştırılan elektrikli araç test sürüşlerini içeren yerinde değerlendirmeler ve kapasite geliştirme tartışmalarına sakinleri dahil etmek için şehir ortakları ve topluluk gruplarıyla işbirliği süreci; 3. sakinlerin hareketlilik öncelikleri hakkındaki görüşlerinin yanı sıra bina yönetiminin güvenlik ve maliyet endişelerine dayanan her çok aileli konut topluluğu için sahaya özel şarj önerileri; ve 4. Önerilen şarj altyapısının kurulum ve bakım maliyetlerini düşük gelirli sakinlere veya bina yönetimine yansıtmadan azaltmaya yönelik özel stratejiler, örneğin devlet ve kamu hizmeti teşviklerinin istiflenmesi ve şarjın bir topluluk elektrikli araç paylaşımına katılmak gibi paylaşılan düşük maliyetli bir elektrikli araç seçeneğiyle eşleştirilmesi. Bu oturumda, katılımcı üç şehrin her birinden eşitlikçi e-mobilite şampiyonlarının slaytları ve kaydedilmiş mesajları kullanılarak, ölçeklenebilir, tekrarlanabilir çözümler; çıkarılan dersler ve politika yapıcılar, kamu hizmetleri ve diğer paydaşlar için, özellikle hem uygun fiyatlı hem de doğal olarak ortaya çıkan uygun fiyatlı çok aileli konut sakinleri gibi evde şarj etme erişimi olmayanlar için e-mobilite geçişinde eşitliği önceliklendirmeye yönelik öneriler sunulacaktır.
16:10	Nijerya'da İklim Değişikliğine Direnç ve Adaptasyon için Gayrimenkul Geliştiricileri Arasında Akıllı Şehir Gelişiminin Teşvik Edilmesi: İklim Değişikliği İletişiminin Rolü	Chukwuemeka Odumegwu Ojukwu Üniversitesi, Igbariam, Anambra Eyaleti, Nijerya - Nijerya'nın kentsel alanları iklim değişikliğinin etkilerine karşı savunmasızdır ve akıllı şehir geliştirme, iklim dirençli şehirler inşa etmek için önemli bir strateji olarak ortaya çıkmıştır. Gayrimenkul geliştiricileri akıllı şehir girişimlerinin uygulanmasında hayati bir rol oynamaktadır, ancak iklim değişikliği konularına katılımları sınırlı kalmaktadır. Etkili iklim değişikliği iletişimi, gayrimenkul geliştiricilerini iklim değişikliğine dirençli akıllı şehirler inşa etmeye motive etmek için gereklidir. Bu çalışmada, Nijerya'da iklim değişikliğine dayanıklılık ve uyum için akıllı şehirler inşa etme konusunda gayrimenkul geliştiricilerini motive etmede iklim değişikliği iletişiminin rolünü araştırmak için kavramsal bir inceleme kullanılmıştır. İnceleme, Nijerya bağlamında iklim değişikliği ve akıllı şehir geliştirme ile ilgili bilgi, tutum ve uygulamalar da dahil olmak üzere gayrimenkul geliştiricilerinin iklim konularına katılımını etkileyen temel faktörleri tanımlamaktadır. Çalışma, Nijerya'daki gayrimenkul geliştiricilerinin iklime dirençli akıllı şehir geliştirme uygulamalarını benimsemeye motive etmek için çerçeveleme, mesajlaşma ve paydaş katılımı dahil olmak üzere etkili iletişim stratejilerinin önemini vurgulamaktadır. Araştırma ayrıca, Nijerya'daki gayrimenkul geliştiricileri arasında akıllı şehir geliştirme uygulamalarının benimsenmesini kolaylaştırmak için politika desteği, ekonomik teşvikler ve işbirliğine dayalı platformlara duyulan ihtiyacı vurgulamaktadır. Bu çalışmanın bulguları, akıllı şehir geliştirme yoluyla Nijerya'nın kentsel alanlarında iklim değişikliğine dayanıklılığı ve uyumu artırmak isteyen politika yapıcılar, gayrimenkul geliştiriciler ve diğer paydaşlar için değerli bilgiler sağlamaktadır. Çalışmanın sonuçları, etkili iklim değişikliği iletişimini kolaylaştırmak ve Nijerya'daki gayrimenkul geliştiricileri arasında akıllı şehir geliştirme uygulamalarının benimsenmesini teşvik etmek için eğitim programları, politika teşvikleri ve işbirliği platformları gibi hedefli müdahalelere ihtiyacı vurgulamaktadır. Anahtar Kelimeler: İklim Değişikliği İletişimi, Gayrimenkul Geliştiricileri, Akıllı Şehir Geliştirme, İklim Değişikliğine Dayanıklılık, Adaptasyon, Nijerya

16:10	Optimize Edilmiş Şehir Sera Gazı Emisyon Hesaplamaları ve Tahmini: İki Kolombiya Kenti için Bir Veri Yönetimi Çözümü	Tachys Corporation - Bu makale, iki Kolombiya şehri için uygulanan yenilikçi bir dijital Sera Gazı (GHG) emisyon yönetimi çözümünü sunmaktadır. Maddi emisyon kaynakları için bir sera gazı emisyon envanteri geliştirilmiş ve emisyon tahmin senaryoları da dahil olmak üzere gelişmiş analizlerin yapıldığı bir yazılım platformuna veri entegrasyonu yoluyla otomatikleştirilmiştir. Sera gazı iş akışının dijitalleştirilmesi, her büyüklükteki belediyenin karbonsuzlaştırma senaryolarını hızlı bir şekilde değerlendirmesini ve sürdürülebilirlik hedeflerine ulaşmak için emisyon azaltma hedeflerine ilerlemelerini izlemesini desteklemektedir. Sera gazı emisyon hesaplamalarının ve tahminlerinin otomasyonunu sağlamak için sabit enerji, ulaşım, atık, arazi kullanımı ve endüstriyel süreçler dahil olmak üzere şehre özgü kaynakları için modeller ve emisyon faktörleri geliştirilmiştir. Merkezi bir havuz oluşturmak için bir veri hattı oluşturuldu ve veri kaynaklarına (bulut veritabanları, yerel dosyalar ve güvenli protokollerle aktarılan özel formlar) bağlandı. Veri temizliği ve dönüşümünden sonra, üç yıllık faaliyet verileri her bir emisyon modeline girdi olarak eşleştirilmiştir. Ardından, emisyon hesaplamalarını doğrulamak için bir kalite güvence süreci gerçekleştirildi ve yeni veriler sağlandıkça otomatik bir sera gazı hesaplama iş akışı sağlandı. Son olarak, büyüme ve karbonsuzlaştırma planlarının gelecekteki emisyonlar üzerindeki etkilerini değerlendirmek için çeşitli senaryolara dayalı emisyon tahminleri oluşturulmuştur. Sonuç, şehir düzeyinde iklim eylemini desteklemek için bir sera gazı emisyonu hesaplama ve tahmin iş akışının başarılı bir şekilde dijitalleştirilmesidir. Metodoloji, ilgili tüm faaliyet verilerini toplayarak ve bunları ilgili emisyon kaynakları için uygun modellerle eşleştirerek otomasyona olanak tanır. Sera gazı emisyon sonuçları gerekli sıklıktan bağımsız olarak üretilebilir. Sonuç, tahminlere yardımcı olan ve şehirlerin dekarbonizasyon hedeflerine ulaşma yolunda ilerlemelerini sağlayan sağlam, otomatik bir veri altyapısıdır. Ayrıca yazılım, çeşitli analizleri desteklemek için özelleştirilebilir gösterge tabloları ve raporlar üretir. Bu pilot proje iki başkenti kapsamaktadır ve ülke çapında ölçeklendirilebilir, bir kıyaslama aracı olarak hizmet verebilir ve hükümete anlamlı öneriler sunabilir. Bu çözüm, şehir düzeyinde iklim değişikliği azaltım stratejilerinin benimsenmesine katkıda bulunur. Bu yapılandırılmış ve dijitalleşme odaklı yaklaşımın oluşturulması, senaryoların değerlendirilmesi ve iklim esnekliği ve sürdürülebilirliğine yönelik güvenilir planların geliştirilmesi için bilgi sağlayacaktır.
16:10	Sürdürülebilir Hareketlilik Geçişleri için Yeni Araçlar ve Yöntemler	ORG Kalıcı Modernite - Şehirler aktif ve transit tabanlı hareketlilik planlamasına geçerken, trafik simülasyonuna yapılan vurguyu daha sürdürülebilir ve erişilebilir hareketlilik seçeneklerine geçişi amaçlayan daha üretken algoritmalarla değiştiren yeni bir tür karar verme aracına ihtiyaç duyulmaktadır. ORG'deki gerçek projeler aracılığıyla geliştirilen ve şehirlerin düşük karbonlu, erişilebilir, araç temelli olmayan hareketliliğe geçişine yardımcı olmayı amaçlayan, kentsel hareketlilik planlama alanında iç içe geçmiş ve birbiriyle bağlantılı dört yenilik sunacağız. İlk olarak, firmamızda mobilite modellemesini daha geniş bir altyapı planlama uzmanlığı kapsamına dahil eden tam entegre bir tasarım süreci geliştirdik. Bu entegrasyon, mekânsal tasarım, maliyet analizi, risk değerlendirmesi, paydaş katılımı, proje yönetimi ve kilit karar vericilerle doğrudan siyasi katılımı içermektedir. İkinci olarak, doğruluk, genelleştirilebilirlik, hesaplama hızı ve mekânsal ölçeklenebilirliği dengeleyen yeni bir hareketlilik modelleme metodolojisinin ana hatlarını çiziceğiz. Doğruluk, mevcut haritalama araçlarıyla doğrulama yoluyla elde edilirken, genellebilirlik, veri hatalarına ve kaynaklarına ve şehirlerdeki gelecekteki demografik değişimlere karşı sağlamlık ile sağlanmaktadır. Hesaplama hızı, algoritma tasarımı ve paralelleştirmenin bir kombinasyonu ile elde edilir. Simüle edilebilen alandaki genişlemenin mekânsal ölçeklenebilirliği, donanım ölçeklendirme ve akıllı örnekleme yöntemleri ile ele alınmaktadır. Üçüncü olarak, tüm paydaşlara modelimize, varsayımlarına ve sonuçlarına eşit erişim sağlamak bir ön uç web uygulaması göstereceğiz. Son olarak, savunduğumuz bu yeni tür hızlı mobilite modellerinin, mikro trafik simülasyonuna aşırı önem verilmesi nedeniyle hesaplama gücünün şu anda açısından zor olan sorunlara çözüm bulmasına izin vermek için bu yaklaşımların gücünden yararlanmak üzere takviye öğrenme ve genetik algoritmalar gibi üretken tasarım metodolojilerine nasıl bağlanabileceğinin ana hatlarını çizicek ve basit bir örneğini sunacağız.
16:10	Ekodistrikler: Sürdürülebilir Kentsel Enerji Sistemleri için Katalizörler	ICLEI Avrupa - Başta Avrupa olmak üzere dünyanın dört bir yanındaki şehirler, sürdürülebilir kalkınma ve net sıfır karbon emisyonu hedeflerini aktif bir şekilde takip etmektedir. Eko-bölgeler, şehir planlamacılarının bu kararlılığı göstermeleri ve somut adımlar atmaları için güçlü bir araç olarak ortaya çıkmıştır. Bu makale, üç tanınmış eko-bölge vaka çalışmasını analiz ederek, yenilikçi enerji çözümlerini iklim değişikliğinin azaltılması ve sera gazı azaltımı bağlamında incelemektedir. Bu başarılı örneklerden elde edilen verilere dayanan araştırma, eko-bölge enerji stratejilerinde bir paradigma değişiminin altını çizmektedir. Her üç örnek de fosil yakıtlardan sıfır karbonlu enerji üretimine geçişi göstermektedir. Zorunlu enerji gerekliliklerinin etkili olduğu kanıtlanmış olsa da, makale gelecekteki eko-bölgeler için asgari bir pasif ev tasarımı standardı önermektedir. Çalışma, çeşitlendirilmiş enerji üretimi ve bölgesel ısıtma sistemlerinin önemini vurgulamaktadır. Buna, her ikisi de eko-bölgenin öngörülen enerji ihtiyaçlarına göre boyutlandırılmış rüzgar türbinlerinin yanı sıra biyokütle bazlı ısı ve enerji santrallerinin kullanılması da dahildir. Son olarak araştırma, eko-bölgelerin kentleri değişimin itici güçlerine dönüştürmedeki kritik rolünün altını çizmektedir. Bu bölgeler, enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji uygulamalarının öncülleri olarak hizmet vermekte, yenilikçiliği teşvik etmekte ve benzer yaklaşımları küresel olarak uygulamak için diğer şehirlere ilham vermektedir. Anahtar Kelimeler: Ekodistrikler, Pozitif Enerji Bölgeleri, Yeşil Şehirler, Yenilenebilir Enerji, Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri/REFERANSLAR1. IEA (2021), Empowering Cities for a Net Zero Future, IEA, Paris2. IEA (2022), Buildings, IEA, Paris 3. IPCC, (2014c). WGII SPM Politika Yapıcılar için Özet. 4. Heidelberg Şehri, (2007). Kentsel çerçeve planlaması "Bahnstadt 2007". 5. Heidelberg Şehri, (2019). Bahnstadt - Bilim kenti Heidelbergde bulunulması gereken yer; Halkla İlişkiler Ofisi, Heidelberg Belediyesi.6. Heidelberg Belediyesi. (2022). Heidelberg Bahnstadt. 7. Coates, G. (2013). Sürdürülebilir Şehircilik: Zirve Petrol ve İklim İstikrarlılığı Çağında Dirençli Topluluklar Yaratmak. İçinde (s. 81-101).8. AÇA (2022). Avrupa'da eğilimler ve projeksiyonlar 2022. 9. AÇA (2022a). Avrupa'da birincil ve nihai enerji tüketimi. 10. AÇA (2022b). 11'de binalarda enerji kullanımından kaynaklanan sera gazı emisyonları. Federal Ekonomi ve Enerji Bakanlığı. (2016). Kombine Isı ve Güç Yasası. 12. GEA, (2012). Küresel Enerji Değerlendirmesi - Sürdürülebilir Bir Geleceğe Doğru 13. Freiburg Şehri, (2008). Vauban Bölgesi Toplamda 29 referans

16:10	Gençlik Etki Çerçevesi: Kentlerin Gençlerden ve Gençlerle Birlikte Öğrenmesi için Bir Eylem Çerçevesi	Öğrenci Enerjisi - Gençlik Etki Çerçevesi, gençlerin çalışmalarını hükümet yetkililerine ve sektör liderlerine iletmeleri ve karar vericilerin gençlerin iklim ve enerji alanında yaptıkları çalışmaları anlamaları için bir araçtır. Öğrenci Enerjisi, Küresel İklim ve Belediye Başkanları Sözleşmesi ve Melbourne Kentler Merkezi tarafından geliştirilen bu Çerçeve 2022 yılında hazırlanmıştır. Geçtiğimiz birkaç ay içinde ekip, bir iklim sorunu ele almak üzere yerel düzeydeki hükümetlerle birlikte çalışan iki proje ekibi aracılığıyla Gençlik Etki Çerçevesini uygulamaya koymayı amaçlayan City Challenge Teams Pilot Projesini başlattı. Freetown, Sierra Leone ve Ormoc, Filipinler'de gençlerden ve şehir yetkililerinden oluşan bir ekiple gerçekleştirilen iki başarılı proje sayesinde Gençlik Etki Çerçevesi, gençlerin şehir yönetimlerinin karşılaştığı bir zorluğu ele almak için sunduğu öneriler aracılığıyla uygulandı. Bu oturum, Innovate4Cities Konferansında iki gençlik Şehir Mücadelesi Ekibinin son sunumlarından yola çıkarak bu Çerçevenin küresel olarak yerel yönetimlere nasıl uygulanabileceğini gösterecektir. Bu sunumda Gençlik Etki Çerçevesi'nin uygulanması ve City Challenge Team Pilot Projesi'nden öğrenilenlerin dünya çapındaki şehirlere nasıl uygulanabileceği ele alınacaktır. Gençler iklim ve enerji çözümlerinin ön saflarında yer almakta, çözümleri doğrudan uygulamakta ve kendi toplumlarında görmek istedikleri değişiklikleri savunmaktadır. Yine de genellikle çok az kaynağa erişimleri vardır ve karar alma süreçlerine dahil edilmezler. Bu Çerçeve, gençlerin iklim ve enerji alanındaki etkileri konusunda ortak bir dilin anlaşılması için gençler ve karar alıcılar arasında bir iletişim köprüsü görevi görmektedir. Çerçeve, 15 oluşan bir set olarak, iklim ve enerji sorunlarının merkezinde yer alan gençlik öncülüğündeki çalışmaların bazı sonuçlarını ve göstergelerini içermektedir. Bu sunumda, gençliğin gücüyle kendi eylemlerini, girişimlerini, politikalarını, prosedürlerini geliştirmek için bir araç olarak bu çerçeveyi benimseyen şehirlerin ve karar vericilerin değeri özetlenecektir. Öğrenci Enerjisi, Innovate4Cities Konferansına küresel gençliğin bakış açısını getirmekte ve şehir yetkilileri ile politika yapıcıların kendi toplumlarındaki gençlerle en iyi şekilde nasıl etkileşim kurabileceklerini göstermektedir.
16:30	Kullanımı kolay kentsel tasarım araçlarıyla Arjantin'in kurak bir kentinde kentsel formun soğutulması	INAHE - CONICET - Şehirler, iklim eylemlerinin bütünleştirilmesinde kilit bir rol oynamaktadır. kentsel masına birden fazla faktör katkıda Birbiriyle ilişkili etkilerin bir sonucu olarak ısınmanın artabunmaktadır. dirençli bir planlama elde etmek için kentsel ölçekte ısının azaltılması Altyapılarına yönelik müdahaleler yoluyla yüksek bir etkiye sahiptir. sürdürülebilir yönelik bütün bir sistem yaklaşımına Kentlerimizi verimli bir şekilde serin tutmak için kentsel soğutmaya ihtiyaç vardır. Bu nedenle, kentsel tasarım ve şehir soğutmasına yönelik planlama araçlarının oluşturulması ve paylaşılması gerekmektedir. Bu çalışma kullanımı kolay üç sunmaktadır, kentsel formun dış mekan termal performansı üzerindeki etkisini değerlendirmek için kentsel tasarım aracı yaz mevsiminde . Geliştirilen araçlar, ısıyı en aza indiren kentsel planlamaya vurgu mahalle verimli tasarımlar elde etmek için uygulanacak çeşitli uygulanabilir müdahalelerin etkisini ölçerek ölçeğinde yapmaktadır. Çalışma kurak bir şehirde -Mendoza Metropolitan Area (MMA) - Arjantin- gerçekleştirilmiştir. Kullanılan metodolojiden üç çalışma vakasının mikro iklim izleme kampanyasından oluşmaktadır. , MMA kentsel formunu temsil Envi- 120 senaryo tasarlanmış ve simüle edilmiştirKentsel ısının azaltılması amacıyla MET yazılımı ile kentsel . Bu girdilerden ve istatistiksel yöntemler kullanılarak üç parametrik model oluşturulmuştur. Kurak şehirlerin aşırı sıcak olaylarına karşı daha savunmasız olduğu düşünülmektedirve bunların sonuçlarına . Tasarım öncesi ve kentsel soğutma odaklı tasarım araçlarının kullanılması ve uygulanması, https://drive.google.com/drive/folders/1aLGDv3uUg0KsrlhLnAi90pr078nUK7s6?usp=sharing adresinden indirilebilecek araçlar ve daha fazla açıklama bu açık erişim bağlantısında mevcuttur
16:30	Gerçek Değer Çerçevesinin (TVF) Tanıtımı: Yenilenebilir Enerji Projelerinde Sürdürülebilir Değerlendirmeye Yeni Bir Yaklaşım	Dublin Şehir Üniversitesi - Kentsel sürdürülebilirlik sorunlarının artan karmaşıklığı, geleneksel ekonomik ölçütlerin ötesine geçen yenilikçi yaklaşımlar gerektirmektedir. Gerçek Değer Çerçevesi (TVF), yenilenebilir enerji projelerini değerlendirmek için çevresel bütünlük, sosyal eşitlik ve ekonomik uygulanabilirliği entegre eden kapsamlı bir araç sunmaktadır. Bu sunumda, sürdürülebilirlik değerlendirmelerini yeniden tanımlamak ve kentsel gelişimde karar alma süreçlerini geliştirmek için tasarlanan TVF tanıtılmaktadır. TVF, yenilenebilir enerji girişimlerinin kentsel iklim hedeflerine etkili bir şekilde katkıda bulunmasını sağlayarak projelerin bütünsel değerlendirmelerini sağlamak için sağlam bir sürdürülebilirlik göstergeleri seti kullanmaktadır. Çok boyutlu bir yaklaşım içeren çerçeve, paydaşların projelerin daha geniş etkilerini anlamalarına yardımcı olarak daha sürdürülebilir ve dirençli bir kentsel ortamı teşvik etmektedir. Sunum, TVF'nin metodolojik temellerini özetleyecek ve titiz bilimsel analizi eyleme geçirilebilir politika içgörüleriyle birleştirme kapasitesini vurgulayacaktır. Bu metodoloji, sürdürülebilir kalkınmanın inceliklerini keşfetmek ve ölçeklenebilir iklim eylemlerini uygulamak için kapsamlı araçlara ihtiyaç duyan şehir planlamacıları ve politika yapıcılar için çok önemlidir. TVF'nin genel bir uygulaması, bir yenilenebilir enerji projesini içeren bir vaka çalışmasıyla gösterilecektir. Bu örnek, çerçevenin pratik uygulamasını ve sürdürülebilirlik sonuçlarının belirlenmesi ve geliştirilmesindeki etkinliğini gösterecektir. Sunum, TVF'nin kentsel projelere ekonomik büyümenin yanı sıra daha derin ekolojik ve sosyal faydalar elde etme yönünde rehberlik etmedeki faydasına odaklanacaktır. Sonuç olarak TVF, kentlerde iklim eyleminin çok yönlü doğasına hitap eden incelikli bir değerlendirme aracı sunarak kentsel sürdürülebilirlik için hayati bir araç olarak hizmet etmektedir. Kentsel paydaşlar TVF'yi benimseyerek girişimlerinin sadece ekonomik açıdan uygulanabilir olmasını değil, aynı zamanda sürdürülebilir ve eşitlikçi kalkınmanın daha geniş hedefleriyle uyumlu olmasını da sağlayabilirler.

16:30	Belediye Başkanları Sözleşmesi: AB27 ülkelerinde elektrik kullanımı için ileriye dönük sera gazı emisyon faktörleri	Ortak Araştırma Merkezi (Avrupa Komisyonu) - AB İklim ve Enerji için Belediye Başkanları Sözleşmesi (CoM) girişimi, şehir düzeyinde etkili iklim değişikliği politikaları ve stratejilerinin tasarlanmasını ve uygulanmasını teşvik eden 10.000'den fazla yerel ve bölgesel idari yetkilili bir araya getirmektedir. AB CoM imzacıları, temel sera gazı (GHG) emisyon envanterlerini ve planlanan iklim azaltma eylemleri için beklenen GHG azaltma tahminlerini içeren bir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (SECAP) geliştirmektedir. Bu bağlamda, Ortak Araştırma Merkezi JRC), yerel yönetimlerin ulusal şebeke elektrikliğini kullanımıyla ilişkili emisyonları tahmin etmeleri için sera gazı emisyon faktörleri (EF'ler) sağlamaktadır. Elektrik, sürdürülebilir enerji geçişinde ve iklim azaltımında kilit bir rol oynamaktadır ve tüm sektörlerde elektrifikasyon ve elektronik tüketici cihazlarının (ICT dahil) yaygınlaşması, son yıllarda elektrik talebinde önemli bir artışa katkıda bulunmuştur. Bu makale, özellikle CoM'de uygulanmak üzere geliştirilen, AB27'deki ulusal elektrik kullanımı için mevcut ve ileriye dönük sera gazı emisyon faktörlerini sunmaktadır. AB-27 üye ülkeleri için üretim ve tüketim bazlı EF'ler, POTEnCIA Merkezi senaryosuna dayalı olarak 2020'den 2050'ye kadar 5 yıllık aralıklarla hesaplanmaktadır. Bu makalede kullanılan metodolojinin - POTEnCIA veri kullanılabilirliği ve formatına uyulanmış - mevcut (geriye dönük) CoM EF'leriyle nasıl karşılaştırıldığını anlamak için 2020 EF'leri, 'deki ulusal elektrik için mevcut AB CoM EF'leriyle karşılaştırılmıştır. Ayrıca, özellikle ileriye dönük enerji ve emisyon modelleri için ticarete ilişkin veriler genellikle sınırlı olduğundan, uluslararası ticaretin EF'ler üzerindeki etkisini, özellikle de tüketime dayalı EF'lerde elektrik ithalatıyla ilişkili sera gazı emisyonlarının potansiyel önemini değerlendiriyoruz.
16:30	DAĞLIK BİR BÖLGEDE SÜRDÜRÜLEBİLİR KATI ATIK YÖNETİMİNİN YEREL YÖNETİŞİMİN ROLÜ: SHILLONG, MEGHALAYA, HİNDİSTAN ÖRNEĞİ	M.S. Ramaiah Mimarlık Okulu, Bangalore, Karnataka - Katı atık yönetimi, sera gazı emisyonlarına katkıda bulunan en zorlu sektörlerden biri olarak ortaya çıkmıştır. Acı gerçek şu ki, atıkların uygun şekilde yönetimi Hindistan'ın birçok şehrinde politika yapımcılar ve planlamacılar tarafından hala ihmal edilen bir konudur. Shillong, Kuzeydoğu Hindistan'ın en güzel ama en kalabalık tepe istasyonlarından biridir ve aynı zamanda Meghalaya eyaletinin başkentidir. Artan turizm, kentsel büyüme ve sarp araziler nedeniyle atık üretiminde bir artış ve bu da mevcut atık yönetimi uygulamaları üzerinde bir baskı oluşturmaktadır. Shillong, Katı Atık Yönetiminin düzgün bir şekilde uygulanmasında önemli bir rol oynayan geleneksel yönetim sistemini takip etmektedir. Meghalaya'nın yönetimi, yerel halkla yakın bağları olan anayasanın 6. programındaki kurallara göre yönetilmektedir. Büyük bir olan Atık Yönetimi konusunun üstesinden gelmek için yerel belediye meclisi, Dorbar'ların (yerel yetkililer) yardımıyla, toplumun katılımıyla şehrin her 'Sıfır Atık' hedefleyen çeşitli sürdürülebilir yöntemler uygulamıştır. Shillong Belediye Şirketi, uygunsuz atık yönetiminden kaynaklanan çevresel bozulmayı azaltmak amacıyla, Sıfır atık kampanyası, mevcut geleneksel yönetim sistemi tarafından desteklenen yerel bambu kutularının kullanımı gibi birçok benzersiz yaklaşım benimsemiştir. Tüm bu yaklaşımlar Shillong'u, başarılı bir halk katılımının yardımıyla hem geleneksel hem de sürdürülebilir atık yönetimi uygulamalarının entegrasyonuna iyi bir örnek teşkil etmektedir. Bu örnek aynı zamanda Yerel Yönetişim ile çeşitli Okullar, Yerel Yönetimler, Kadınlar ve STK'lar gibi farklı toplum gruplarının Sürdürülebilir Atık Yönetimine ulaşmada başarılı bir şekilde bir araya geldiğini göstermektedir. Bu çalışma aynı zamanda Shillong'daki geleneksel ve sürdürülebilir yaklaşımlara odaklanmakta ve katı atık bertaraf politikalarının geliştirilmesi ve uygulanmasında şehir planlamacılarının rolünü vurgulamaktadır. Çalışma, gelişmekte olan ülkenin dağlık bölgesinde çevresel bozulmayı takip eden uygunsuz atık yönetimini azaltmak ve sürdürülebilirliği sağlamak için dağlık şehir Shillong'da toplum katılımı ve uygulama stratejilerinde yerel yönetim sisteminin rolünü analiz etmeye yardımcı olacaktır. Anahtar Kelimeler: Yerel Yönetişim, Toplum Katılımı, Sürdürülebilirlik, Atık Yönetimi
16:30	Gulu Şehrini Yeniden Yeşil Yapın.	Önümüzdeki Vizyon - Anek Lucy Özet - Yenilikçi işbirliği - Giriş Make Gulu City Green Again, iş dünyası, hükümet, akademi, sivil toplum ve toplumdaki paydaşları bir araya getiren, işbirliğine dayalı olumlu öğrenimler ve somut sonuçlar içeren şehir çapında bir iklim eylemi projesidir. Proje, sektörler arası işbirliğinin ne kadar etkili olabileceğini, önemli bir değişim yaratabileceğini ve şehir iklim değişikliği eylemiyle ilgili karmaşık sorunların üstesinden gelebileceğini göstermiştir. Proje aşağıdaki konulara odaklanmıştır: Yenilikçi işbirlikleri Şehir İklim Eylem Planları: Farklı sektörlerin paydaş katılımı, Emisyon envanteri ve mevcut durum değerlendirmesi ve Eylem geliştirme planları NEMA ve MWE: Geçekundu bölgelerinde çöplerin geri dönüşümünü sağlamak için çamurla mücadelede azalma. Şehirdeki çöplerin uygun şekilde boşaltılması (çöp kutuları), çöplerin toplanması ve plastik üretimi için gübre ve plastik şişelere geri dönüştürülmesi. Yeşil Altyapı İnovasyonu: Büyük Yeşil İnovasyon (BGI) çözümleri, şehir sokakları boyunca çevre dostu ağaç türlerinin dikilmesini, şehirlerin uygulayabileceği ve benimseyebileceği Sosyal inovasyon yoluyla Mavi Yeşil Altyapıları ve şehirlerde yapay sulak alanların inşa edilmesini ve sel baskınlarının önlenmesini içerir. İklim Dirençli Şehir Planlaması: Kentsel gelişimde farklı arazi kullanımlarını ve planlama faaliyetlerini tahsis etmek için bölgeleme. Temiz Enerji Geçiş: Güneş ve güneş enerjisiyle çalışan teknolojiler, ulaşım sektöründe güneş enerjisiyle çalışan Kiira motorları, iklim-akıllı tarım (CSA) ve atmosferdeki CO2'yi hapsedmeye yönelik yenilikler yoluyla yenilenebilir enerjiye yatırım. Toplum Liderliğinde İklim Girişimleri: Toplum bahçeleri ve kentsel tarım yoluyla aşağıdan yukarıya bir yaklaşım kullanarak iklim değişikliğini yerel düzeyde ele almak için bölge sakinleri, kuruluşlar ve paydaşlar tarafından tabandan gelen çabalar yürütülmektedir. Topluluğun yenilenebilir enerji projeleri geliştirmek için bir araya geldiği enerji kooperatifleri, kırsaldan kente göçün azaldığı ve toplulukların bahçelerine bağlı olduğu geçiş kasabaları. Yürürek, toplu taşıma kullanarak veya bisikletle ulaşım, İklim eylemi çeşitli geçmişlerden gelen çeşitli paydaşları içerir. İklimle ilgili tehlikelere karşı toplumu güçlendirmek için dirençli altyapı projeleri, atıkların geri dönüştürülmesiyle sıfır atık girişimleri; Yerel politika savunuculuğu, özellikle sürdürülebilir arazi kullanımı. Uygulama, Kamu farkındalığı, Finansman, İzleme, Raporlama ve gözden geçirme. Sonuç Yenilikçi işbirliğinin etkinliği, kentlerde ölçeklendirilebilecek iklim eylem projelerini yönlendirmektedir. Anahtar Kelimeler: Şehir İklim Eylemi, İşbirliği, İnovasyon, Sektörler Arası Ortaklıklar, Sürdürülebilirlik, Dayanıklılık.

16:30	Yenilenebilir enerji kümelerinin ortaya çıkışının sosyo-teknik yönlerini anlayarak yer temelli sosyal katılımlı yenilenebilir enerji geçişlerinin hızlandırılması	Victoria Üniversitesi - Yenilenebilir enerjiye geçiş hızı ve ölçeği, vatandaş ve toplum katılımı, eşitlik ve adalet konularını ele almak için önemli toplumsal sonuçlara ve fırsatlara sahiptir. Yenilenebilir enerji geçişleri, yeni inovasyonların ve teknolojilerin geliştirilmesi ve üretilmesinden yaygınlaştırılmasına kadar değer zincirinin her iki ucundaki faaliyetlere bağlıdır. Enerji sistemleri ve teknolojilerinin biyofiziksel özelliklerini içeren mühendislik modellemesinde, yenilenebilir ve düşük karbonlu yenilik kümelerinin yenilenebilir enerji geçişlerinin yapı taşları olduğu görülmüştür, çünkü değişken yenilenebilir enerjileri esneklik (depolama ve talep yönetimi dahil) ve çift yönlülük (depolama ve prosumership gibi) ile birleştirmek, daha fazla yenilenebilir enerjiye sahip şebekelerin güvenilirliğini, paylaşımlı ve maliyetlerini artırabilir. Güvenilir bir yenilenebilir enerji geçişinin potansiyel itici gücü olarak dikkat çeken ve "yenilenebilir enerji kümeleri" olarak bilinen yeni bir enerji olgusu türü, teknoloji ve yeniliklerin üretiminden kullanımına kadar enerji değer zinciri boyunca bir dizi yere dayalı enerji faaliyetini tanımlamaktadır. Yenilenebilir enerjilerin potansiyeli, talebi ve üretimi, baskın enerji-ekonomi modellerinde hesaba katılmayan yer temelli olgulardır. Bölgelerin, şehirlerin ve toplulukların yenilenebilir enerjinin mekânsal olarak nasıl yayılacağını, güvenilirliğini ve yönetişiminin adalet ve emek konularını nasıl etkilediğini anlaması için yeni analiz yöntemleri gerekmektedir. Vaatlerine rağmen, yenilenebilir enerji kümelerinin net bir tanımı ve tipolojisi yoktur ve mevcut yenilenebilir enerji kümelerinin geniş bir yelpazesinin analizi, yerel varlıkları, aktörleri, alanı, emeği, bilgi sorunlarını veya yerelleştirilmiş adalet ele alan yer temelli stratejileri bilgilendirmek için kullanılabilecek, ortaya çıkmalarını etkileyen veya engelleyen potansiyel yer faktörleri sentezleyebilir. Bu bildiri, mevcut yenilenebilir enerji kümelerinin küresel ampirik veri setinin geliştirilmesini ve bu veri setinin test edilebileceği ve ortaya çıkışlarını öngören temel faktörleri daha iyi anlamak, engelleri ortadan kaldırmak ve daha iyi sosyo-teknik müdahaleler formüle etmek için tipteştirilebileceği faktörlerin geliştirilmiş çerçevesini sunacaktır. Bu, REC'lerin konum, sosyal, coğrafi, ekonomik, kurumsal, yönetim özelliklerine bağlı olarak nasıl farklı şekillerde ortaya çıktığını belirlemeye ve yerel bölgelerdeki yenilenebilir enerji geçişleri üzerindeki etkilerini anlamaya yardımcı olacaktır.
16:30	Edmonton emisyonlarını dolar ile birlikte bütçeliyor	Sürdürülebilirlik Çözümleri Grubu (SSG) - Üretebileceğiniz sera gazı emisyon miktarına bir üst sınır koymanız ne anlama geliyor... hiç? Tüm kurum hareketi geçirmek için bu emisyon üst sınırını operasyonel hale getirmek mümkün mü? Evet, emisyon azaltma hedefleri ile mali karar alma süreçleri arasında bağlantı kuran bir karbon bütçesi çerçevesi ile. Tıpkı mali bütçeler aracılığıyla mali kaynakların tahsisini yönettiğimiz gibi, karbon bütçesi çerçevesi de gelirler (yıllık emisyon sınırı), giderler (emisyonlar) ve açıklar/fazlalar (yıllık emisyon sınırı eksi emisyonlar) gibi tanıdık kavramları kullanır. Etkili emisyon ölçümü ile karbon bütçesi çerçevesi, bütçe ayarlamaları için şeffaflık ve esneklik sağlarken ilerleme hakkında tutarlı bir şekilde rapor vermeyi mümkün kılar. Edmonton Şehri, Kanada'da kişi başına en yüksek emisyonu sahip olmasına rağmen Kuzey Amerika'da karbon bütçesi çerçevesi geliştiren ve uygulayan ilk şehir olmuştur. Tarihsel sorumluluk ve daha fazla harekete geçme kapasitesi nedeniyle daha zengin şehirlere daha fazla sorumluluk yükleyen C40 adil paylaşım metodolojisi uygulanarak eşitlik, Şehrin karbon bütçesi hesaplamalarına dahil edilmiştir. Edmonton'un Kasım 2022'de yayınlanan ilk belediye karbon bütçesi raporu endişe verici bir eğilimi ortaya koydu: şehir 2037 yılına kadar 176 milyon tonluk karbon bütçesini aşma yolunda ilerliyordu. Hedeflerinin gerisinde kalmalarına rağmen rapor, ciddi emisyon azaltımlarına ihtiyaç duyulduğunun sinyalini vererek Edmonton'un daha fazla taahhütte bulunmasına ilham verdi. Diğer belediyeler de karbon bütçesi çerçevesinin gelecekteki hedefleri bugünkü kararlarla ilişkilendiren bir hesap verebilirlik aracı olarak nasıl hizmet edebileceğini gördükten sonra aynı yolu izlemeye başladılar. Politika yapıcılar hem karbon hem de mali bütçelere sahip olarak mali ve karbon hususları arasındaki dengeleri soyut kavramlar yerine somut terimlerle tartabilirler. Küresel olarak, şehirler 2050 yılına kadar net sıfıra ulaşmak için irade ve kaynakları harekete geçirmeye çalışırken, karbon bütçesi çerçevesi emisyon yönetimini ele almak ve böylece finansal kararları ve sonuçları etkilemek için tanıdık ve güçlü bir mekanizma sağlar. Not: Benzer bir konuya sahip olabilecek diğer sunumcularla ortak sunum yapmaya ve diğer oturum formatlarına açığız.
16:30	Çok Sektörlü İşbirliği Yoluyla Sürdürülebilir Atık Yönetiminin Teşvik Edilmesi: Bandung Şehrinde Gökkuşáğı Meyvelerine "Gunungan" Perspektifi, Endonezya	Telkom Üniversitesi - 2024 Innovate4Cities Konferansı iğgörülerin ve yenilikçi yaklaşımların paylaşıldığı bir platform görevi görmektedir, şehirler ve iklim biliminin kesiştiği noktada. Bu bildirinin Bandung Şehrinde benzersiz girişimi sunmaktadır, atık kağıtlardan gökkuşáğı meyveleri yaratarak kültürel miras . Bu girişimyakından uyumludursürdürülebilir atık yönetimi, yenilikçi işbirliği ve ilkelerini somutlaştıran Endonezya'bir atık yönetimine yeni bir yaklaşım sergileyerek konferansın şehir iklim eylemini hızlandırma hedefiyle , sürdürülebilirlik, yenilikçilik ve kültürel uygunluğu entegre eden . yapıcı öğrenmelerini vurgulayarakBandung Şehrindeki çok sektörlü işbirliğinin ve somut sonuçlarını için değerli iğgörülere katkıda bulunur. , yaklaşan IPCC İklim Değişikliği ve Şehirler Özel Raporu gibi daha geniş süreçleri bilgilendirmek Atık kağıttan gökkuşáğı meyvelerinin oluşturulması, malzeme bilimsel ve teknik mükemmelliği göstermektedir. mühendisliği, sanatsal tasarım ve sürdürülebilir yenilikçilikte Akademik araştırmalargeliştirilmesini , kağıt atıkların canlı ve dayanıklı malzemelere dönüştürülmesine yönelik yenilikçi tekniklerin sağlarken, teknolojik de üretim sürecini kolaylaştırıyor. "Gunungan" bakış açısı, ederek girişimi zenginleştirmektedirkültürel bilgeliği ve bütüncül ilkeleri atık yönetimi uygulamalarına entegre . "Gunungan" felsefesi Cava kültüründe derin köklere sahiptir ve önemli taşıyan sembolik bir dağı temsil eder. kültürel ve manevi anlamlar Bu felsefe, bireyleri yönlendiren bir dizi değer ilkeyi bünyesinde ve toplulukları doğa ve toplumla etkileşimlerinde uyum, denge ve sürdürülebilirliğe ve kağıtlardan ilgili acil zorlukları ele aldığı için konferans bağlamıyla son derece ilgili ve uygundurbarındırmaktadır (https://www.youtube.com/watch?v=200-CLoQKFc). Atık gökkuşáğı meyveleri yaratma girişimi, atık yönetimi, iklim esnekliği ve kentsel ortamlarda kültürel koruma ile , Girişim, gelişmekte olan bir ülke bağlamında bir şehir olan Endonezyaedererek kültürel çeşitliliği ve sosyal içermeyi kutlamaktadırBandung, 'dan bir vaka çalışması sergileyerek küresel ve bölgesel bağlamlarda çeşitliliği teşvik etmektedir. "Gunungan" felsefesini atık yönetimi uygulamalarına entegre . Ayrıca, işbirliğine girişimin dayalı yapısı, farklı paydaş grupları arasında ortaklıkları teşvik ederek kapsayıcılığı ve artırmaktadırkentsel sürdürülebilirlik çabalarında eşitliği .

16:30	Brezilya'da Akıllı Şehir PPP'sinin evrenselleştirilmesi: optimum kapsam arayışı ve şehirlerin akıllı düzenlemelerinin uygulanmasına yönelik bir vaka çalışması	Şehir Planlama ve Yönetimi Enstitüsü - Çalışma, LED Kamu Aydınlatması, Telekomünikasyon ve fotovoltaik mini enerji santrallerine odaklanarak Akıllı Şehirler için Sektör Ortaklıklarının (PPP) uygulanabilirliğini ele almaktadır. Temel soru şudur: Akıllı Şehir KÖI'sini bir belediyede uygulanabilir kılan nedir? Bu sorunun cevabı, Brezilya genelinde bu KÖI'lerin evrenselleşmesini sağlayabilir ve diğer yenilikçi kamu politikalarının benimsenmesini teşvik edebilir. Araştırma, kamu aydınlatma altyapısının ölçeğinin hizmetin ekonomik uygulanabilirliği için çok önemli olduğu sonucuna varıyor. Brezilya'daki belediyelerin %20'sinden fazlası ölçek ekonomisinden kaynaklanan zorluklarla karşılaşmakta ve bu da kamu politikalarının uygulanmasını engellemektedir. Bu nedenle, yenilikçi ve evrenselleştirilmiş kamu politikalarının hayatta kalması, gerekli ölçek ve verimliliğe ulaşmak için belediyeler arasında hizmetlerin ilişkili bir şekilde sağlanmasına bağlıdır. Bu birlikteliği sağlamak için kamu sektörünün kolaylaştırıcı araçlar yaratma ve hareketleri teşvik etme konusundaki kararlılığı esastır. Araştırma, Akıllı Şehir PPP'sinin optimal kapsamını tanımlayan teknik-ekonomik çalışmaları ve iki kolaylaştırıcı aracı sunmaktadır: Kamu Aydınlatma Katkısı (CIP) Hesaplayıcısı ve Akıllı Düzenlemeler Atlası. CIP Hesaplayıcı, elektrik tüketim histogramlarına dayalı olarak belediyeler için yeni CIP tarifeleri üreten ve eski tarifeleri olanlara yardımcı olan bir gösterge tablosudur. Akıllı Düzenlemeler Atlası, 5.500'den az kamusal aydınlatma noktasına sahip belediyelerin gruplandırılmasını . Tek başlarına uygulanabilir olmayan bu belediyeler, toplu olarak PPP'yi ekonomik olarak uygulanabilir hale getirebilir. Araştırmada kullanılan metodoloji, Şehir Planlama ve Yönetimi Enstitüsü (IPGC) tarafından Aralık 2022'ye kadar geliştirilen tüm Akıllı Şehir KÖI projelerinin tanımlayıcı, öngörücü ve kuralcı analizlerini içermektedir. Amaç, belediyelerin demografik özellikleri ile proje verimlilik göstergelerini ilişkilendirmektir. Özetle, Brezilya'daki belediyelerde Akıllı Şehir KÖI'lerinin gerekli ekonomik ölçeğe ulaşmak için kamu sektörü araçları ve teşvikleri gerektiren daha küçük belediyeler arasında ilgili hizmetlerin sağlanmasına bağlıdır. Araştırma, ölçek ekonomisizliklerinin üstesinden gelmek ve bu ortaklıkların verimli bir şekilde uygulanmasını teşvik etmek için CIP Hesaplayıcı ve Akıllı Düzenlemeler gibi pratik çözümler sunmaktadır.
16:30	Düşük Karbon Direnci Yaklaşımı: Belediye planlama ve karar alma süreçlerinde adaptasyon, azaltım ve ortak faydaları koordine eden ve ana akım haline getiren iklim eylemi	Simon Fraser Üniversitesi - Artan küresel farkındalığa rağmen, iklim eylemi değişen gezegenimizin acil taleplerini karşılamakta yetersiz kalmaktadır. ACT'nin Düşük Karbon Direnci (LCR) Yaklaşımı, belediye planlamasında azaltım ve uyum stratejilerini sinerji haline getirerek bu boşluğu doldurmak için çok önemli bir metodolojidir. Lauren Vincent liderliğinde, Port Moody'den temsilciler ve ICLEI uzmanlarının katkılarıyla gerçekleştirilecek bu oturumda, mevcut iklim eylemlerinin eksiklikleri incelenecek ve LCR Yaklaşımının gelişimine açıklık getirilecektir. Port Moody'nin uygulama yolculuğuna odaklanmış bir inceleme ile 10 Kanada belediyesi ve İlk Milletler topluluğunu içeren BC Toplulukları için Entegre İklim Eylemi Girişimi - bir Aşama I pilotu - merceğinden pratik uygulamasını sergileyeceğiz. Oturum, LCR Yaklaşımını daha da doğrulamak ve rafine etmek için hazırlanan Aşama II pilot programının tanıtımıyla . Katılımcılar, çok düzeyli yönetim ve ortaklıkların dirençli, düşük karbonlu toplulukları teşvik etmek için LCR Yaklaşımından nasıl yararlanabileceği konusunda kapsamlı bir anlayış kazanacaklardır.
16:50	Bir sonraki oturuma geç	
17:00	Koru, onar ve geliş: biyoçeşitliliği ve iklim dirençli kalkınmayı beslemek ve anaakımlaştırmak	Kentsel direncin artırılması ve savunmasız toplulukların iklimle ilgili olaylardan ve tehlikelerden korunması için Biyoçeşitlilik ve İklim dirençli kalkınmayı geliştirmek için gereken bilgi.
18:00	1. Gün özeti	
18:30	Karşılama Resepsiyonu	
2. Gün Çarşamba, 11 Eylül 2024		
Sabah 7:00	Montréal'in kalbinde yürüyün: Rehberli bir tur	Rehberimiz sizi Montréal'in canlı sokaklarında gezdirerek şehrin tarihini, kültürünü ve güzel mimarisini sergilerken hızlı tempolu bir yürüyüş turu için bize katılın. Yerler sınırlıdır; yerinizi garantilemek ve bizimle Le Westin Montréal'in lobisinde buluşmak için "Geliyorum" butonuna tıklayın.
Sabah 7:50	Akıllı Şehirlere İlişkin Kılavuz İlkeler için İklim İstişaresi	Şehirlerdeki dijital dönüşümün iklim değişikliğini nasıl etkilediğini ve aynı zamanda iklim eylemini nasıl kolaylaştırdığını anlamak amacıyla BM-Habitat'ın İnsan Merkezli Akıllı Şehirler Uluslararası Kılavuz İlkeleri için çok paydaşlı bir tematik danışma toplantısı. UN-Habitat tarafından Open North & Yeni Nesil Şehirler Enstitüsü, Concordia Üniversitesi Innovate4Cities Yan Etkinliği olarak düzenlenmiştir.
Sabah 9:00	2. Gün karşılama ve İklim İnovasyonu Navigatörünün lansmanı	
Sabah 9:30	Şehir iklim eylemini uygulamak için finansman sağlamak, erişmek ve bulmak	Şehirlerde iklimle uyum ve dayanıklılık için iklim finansmanı açığının kapatılması: iklim finansmanı akışlarının ve iklimle dayanıklı kalkınmaya yönelik elverişli bir ortamın geliştirilmesi için yatırım ihtiyaçlarını karşılamak üzere engellerin üstesinden gelmek ve fırsatlar geliştirmek için gereken bilgi.
10:30	Sabah Çayı & Kahve	
10:30	Percolab Coop ile Çatışma Kafe ve Katılımcı Duvar Resmi	Farkındalık, çatışma çözümü ve işbirliği becerilerini desteklemeye adanmış bir alan. Conflict Café, duygusal dayanıklılık inşa eden ve sosyo-ekolojik geçiş için iklim eylemini teşvik eden işbirliği uygulamaları sunmaktadır.
11:00	Akıllı, veri odaklı ve kullanıcı dostu şehirlere ilham vermek	Şehir düzeyinde iklim eylemini desteklemek için dijital araçların ve hizmetlerin rolünü güçlendirmek için gereken bilgi: iklim finansmanına daha fazla erişim, entegre şehir gelişimi için gelişmiş dijital altyapı, dijital varlıklar ve bunların iklim risklerine ve tehlikelerine karşı dayanıklılığı için bilgi ve yenilik boşluklarının araştırılması.
12:00	Bir sonraki oturuma geç	

12:10	Veri - Yönetişim: iklim konusunda harekete geçmek için emisyonların ölçülmesi	Bu oturum size Origins.earth, GHGSat ve Dünya Bankası tarafından sunulmaktadır. Bunlar her bir kuruluşun orijinal özetleridir: Origins.earth: Origins.earth'un kökeni, bölgesel emisyonlarını gerçek zamanlı olarak izleyen, kökenlerini anlayan ve davranışlarını modelleyen dünyadaki ilk başkent olmayı hedefleyen Paris Şehri'nin vizyoner arayışına dayanmaktadır. Hedef açtı: iklim değişikliğiyle mücadelenin ön saflarında yer alan bir şehirde emisyon azaltımını optimize etmek... Bu misyonu gerçekleştirmek için Suez, iklim sorunlarını ele almaya adanmış dünyaca ünlü bir laboratuvar olan LSCE, Laboratoire des sciences du climat et de l'environnement ile işbirliğine dayalı bir araştırma ortaklığı kurdu. Üç yıllık özel bir süre boyunca aralıksız çaba edildi. Bu emeğin meyveleri devrim niteliğinde bir çözümle sonuçlandı. MeteoCarbone adı verilen bu son teknoloji, saygın akademik dergilerde geniş yer bulan ve WMO ve ICOS gibi dünyaca tanınmış otoriteler tarafından desteklenen yaygın bir kullanıma hazır hale gelmiştir. Bugün Origins.earth, şehirlerin emisyonlarına bakmalarını ve bu konuda kararlı adımlar atmalarını sağlayan bu teknolojiyi yaygınlaştırmak için çalışmakta ve daha sonra söz konusu eylem ve politikaların etkilerini takip edebilmekte ve inceleyebilmektedir. Yolculuk, oluşumu ateşleyen aynı vizyondan besleniyor: Paris'teki MeteoCarbone'da olduğu gibi araştırma, özel sektör ve kamu sektörü arasındaki işbirliği sayesinde yapılan titiz bilim ve iklim değişikliğiyle mücadeleye yönelik amansız bir kararlılıkla desteklenen sürdürülebilir bir gelecek vizyonu. https://ig3is.wmo.int/https://www.origins.earth/ Dünya Bankası: Bu oturumda, yerel veri toplamaya gerek kalmadan çeşitli sektörlerden kaynaklanan şehir düzeyindeki sera gazı emisyonlarının neredeyse gerçek zamanlı olarak izlenmesine yönelik yeni bir yaklaşım olan 'Carbon Monitor Cities 2.0' sunulacaktır. Dünya Bankası, Fransa'daki Laboratoire des Sciences du Climat et de l'Environnement (LSCE), Çin'deki Tsinghua Üniversitesi ve özel bir firma olan Kayros'taki akademik araştırmacılarla işbirliği yaparak üç orta gelirli ülkedeki 11 şehirde bu yaklaşımın pilot uygulamasını gerçekleştirdi: Mısır, Güney Afrika ve Türkiye. Pilot uygulama, Şehir İklim Finansmanı Boşluk Fonu tarafından finanse edilmiştir. Carbon Monitor Cities 2.0, noktasal kaynak konumları da dahil olmak üzere şehirlerin CO2 emisyonlarını on günlük bir zamansal çözünürlükte ve blok seviyesine kadar uzanan bir mekansal çözünürlükte ölçmektedir. Platform, enerji, ulaşım (karayolu taşımacılığı ve havacılık) ve sanayi olmak üzere üç temel emisyon sektöründen geçmiş emisyonların bir zaman serisini sunmaktadır. Carbon Monitor Cities 2.0'nin kapsamı, Toplum Ölçeğinde Sera Gazı Envanterleri için Küresel Protokol'ün (GPC Protokolü) BASIC+ yaklaşımını takip etmektedir. Bu yaklaşım kullanılarak tahmin edilen tüm CO2 emisyonları, şehir temsilcileri tarafından GPC Protokolü kapsamında raporlama amacıyla potansiyel kullanılabilir. Pilot uygulamanın amacı, belirli şehirlerdeki kentsel karbon emisyonlarının mekansal ve zamansal modellerinin daha iyi anlaşılmasını sağlayabilecek yerel sera gazı emisyonları hakkında gerçek zamanlıya yakın veri üretme becerisini göstermektir. Bu anlayış, yerel iklim değişikliği azaltım politikalarını ve yatırımlarını bilgilendirebilir ve ayrıca gelecekte karbon finansmanı için bir izleme, raporlama ve doğrulama (MRV) sisteminin bir parçası olarak potansiyel olarak kullanılabilir. Bu yaklaşım yerel veri toplamaya dayanmadığından, özellikle veri eksikliği olan düşük ve orta gelirli ülkelerde nispeten kolay bir şekilde çok sayıda şehre ölçeklendirilebilir. Model tarafından üretilen verileri görselleştirmek ve kullanıcıların içgörü elde etmek amacıyla bu verilerle etkileşime girmelerini sağlamak için çevrimiçi bir arayüz geliştirilmiştir. Sunumda kurumsal işbirliği, modelleme metodolojisi ve yaklaşımın ölçeğini büyüme fırsatları tartışılacaktır. GHGSat: Atık üretimi canlıların bir yan ürünüdür. Atık, doğal bir sistemde, farklı seviyelerde dahil edildiği için yaşam döngüsünün bir parçasıdır. Belediye Katı Atıkları (MSW) öncelikle insan faaliyetleri sonucunda ortaya çıkmaktadır. Bu nedenle, Amerika Birleşik Devletleri'nin Kaynak Koruma ve Geri Kazanım Yasası (RCRA) atığı "her türlü çöp, atık, atık su arıtma tesisinden veya bir hava kirliliği kontrol tesisinden çıkan çamur ve endüstriyel, ticari, madencilik ve tarımsal faaliyetlerden ve toplum faaliyetlerinden kaynaklanan toprak, sıvı, yarı katı veya gaz halindeki malzemeler dahil olmak üzere atılan diğer malzemeler" olarak tanımlanmaktadır. Metan, 20 yıllık bir zaman diliminde karbondioksitten 84-87 kat daha fazla küresel ısınma potansiyeline sahip kısa ömürlü (8-12 yıl) bir iklim kirleticisidir ve organik atıkların düzenli depolama sahalarında anaerobik bozunmasından kaynaklanır. Bunun için GHGSat, spektroskopi kullanarak metanın hem de havadan uzaktan ölçümlerini gerçekleştirme kabiliyetine sahiptir. Farklı yüksekliklerde (~500km ve ~2km) farklı platformlara yerleştirilen benzer bir sensör, küresel olarak ilgili çöp sahası altyapısını izlemek için büyük umut vaat eden yenilikçi bir yaklaşımdır. GHGSat, dünya çapındaki münferit tesislerden gelen metanı tespit etmek ve ölçmek için yüksek çözünürlüklü uyduların kullanılmasını öngörmektedir. Haziran 2016'da GHGSat-D başarıyla yörüngeye yerleştirildi. Eylül 2020 ve Ocak 2021'de GHGSat, GHGSat-C1 ve GHGSat-C2 ticari hizmet uydularını fırlattı. Bugün GHGSat 11 metan tespit uydusundan oluşan bir takımıyla dünya çapında sahiptir ve benzer tabanlı havadan sensörler Aralık 2019'da uçmaya başlamıştır. Bu sunumda, çöp sahalarından kaynaklanan metan emisyonlarını uzaktan tespit etmek için uzağda ve havada aynı sensörü kullanmanın benzersiz avantajları anlatılacaktır. Düzenli depolama sahalarında yakın zamanda yapılan tespitlere ilişkin örnekler ve tartışmalar sunulacaktır. Bu makalede ayrıca bu teknolojinin düzenli depolama sahası altyapısından kaynaklanan büyük metan sızıntılarının ve emisyonlarının tespit edilmesine nasıl yardımcı olabileceği tartışılacak ve sık ve doğru araştırmalar sağlayabilecek uygun maliyetli bir izleme programı önerilecektir.
-------	---	---

12:10	Kentsel iklim geleceklerini keşfetmek: Enerji sistemlerini karbonsuzlaştırmak ve doğaya saygılı şehirler inşa etmek	Bu oturum size Leeds Üniversitesi ve OECD tarafından sunulmaktadır. Bunlar her bir kuruluşun orijinal özetleridir: Leeds Üniversitesi: Şehirler, ister ısıtma ister soğutma için kullanılsın, termal enerji altyapısının karbondan arındırılmasında kilit oynarkenrol, sağlık ve refaha erişim sağlayarak tüm toplumlar için adil bir geçiş sağlar. Kent bilimciler ayrıca kentlerin sergiledikleri bilindiğinden karmaşık olarak ele alınması gerektiğini koymuştur(1) heterojenlik, (2) ortaya çıkma, (3) doğrusal olmama, (4) geri besleme döngüleri mekanizmalarolmayan) gibi özellikler ortaya (değişiklikleri güçlendiren veya dengeleyen); (5) kendi kendini organize etme (bileşenler arasında merkezi etkileşimler) tutarlı sistem düzeyinde davranışla sonuçlanan sistemler . Bu nedenle, kentsel ısıtma veya soğutma yönelik herhangi bir politika veya girişimsistemlerine , bu karmaşık özelliklere ilişkin sistematik istihbarat toplamının bir yolu olarak bilgi sahipleriyle bu karmaşıklığa. Bu çok çeşitli yerel derin ve bağlamsal bir katılım yoluyla yanıt vermedirkatılım aynı zamanda sürekli, döngüsel olmalı ve kentin gelecek okuryazarlığıbesleyecek şekilde kurumsallaştırılmalıdır, tasavvuru ve öngörülü yönetişimini . Politika oluşturma perspektifinden bakıldığında buanlamına gelecektir, ısıtma ve soğutma teknolojilerine yönelik ihtiyaçların, kullanımın ve isteklerin mekânsal çeşitliliğinin anlaşılması, de çok çeşitli sadece şehir sınırları içinde değil bağlantıların ve karşılıklı bağımlılıkların görünür kılınmasıötesinde ; ısıtma soğutma altyapısı için bir dizi olası gelecek üzerinde fikir birliği oluşturulması bu farklı taleplerin karşılıklı bağımlılıklarının evrimine dayalı olarak ve hizmet sunumu ve son olarak da duyarlı bir yol ve uyurlanabilir yönetim stratejisi oluşturulması . Buradayenilikçi sunacağız, Hindistan'ın Pune kentinde iklim politikalarının oluşturulmasına yönelik karmaşıklıkla uyumlu stratejilerin . kritik yansımalarbirlikte üretilmesi amacıyla alan, uygulama ve sosyal yapılar genelinde kent bilgi ortaklarıyla derin ve sürekli bir etkileşimi ortaya koyan bir projenin parçası olarak ve çeşitli işbirliği biçimlerini Kente özgü bir uzman soğutma ağı, akademik / gibi , öğrenilenler ve temel sonuçlar da paylaşılacaktırhükümet ortaklığı, katılımcı sistem haritası ve diğer topluluk görsel araçları, vatandaş vizyonları ve olası gelecekler . Sunulan farklı işbirliği biçimleri ve metodolojileruzun vadeli bir parçasıdır , kentsel enerji sistemleri için karmaşıklığa dayalı metodolojik çerçevenin (Bale ve Basu, 2023). Basu, S., & Bale, C. S., (2023). Karmaşık Kentsel Enerji Sistemlerinin geleceklelerini keşfetmek için bir çerçeve. Frontiers in Climate, 5. https://urbanheatsystems.leeds.ac.uk/ OECD: Önerilen çalışma, Doğa-Pozitif Şehir (NPC) için sağlam bir kavramsal temel oluşturarakamaçlamaktadır, uygulanmasını kolaylaştırmayı ve ilerlemesini izlemeyi . Kentler biyolojik çeşitlilik kaybı ve gibi ikili krizlerle karşı karşıya kaldıkçailim değişikliği , doğayla ilişkilerini sıfırlamaları gereken bir kavşak noktasında durmaktadırlar. Şu anda kentsel alanlar sürdürülemez bir hızla arazi ve malzeme tüketmekte, bu olumsuz çevresel yol açmaktadırdışsalılıklara ve kaynak mevcudiyetinin azalmasına . NPCdaha yaşanabiliryaratmaya yönelik bir politika yaklaşımıdır, doğayı iyileştirerek, net sıfır gündemine katkıda bulunarak ve , dirençli ve sürdürülebilir şehirler kentsel yapıyı çevrede biyolojik çeşitliliği koruyarak . HedefleriKunming-Montreal Küresel yansıtmaeditör, 2050 yılına kadar doğayla uyum içinde yaşamaya yönelik iddialı taahhütler ortaya koyan Biyoçeşitlilik Çerçevesini . NPC çerçevesi kapsamındaki yaklaşımların genişliği ve çeşitliliği kabul edilse güçlü yönleri olarak de, somut bir tanımın oluşturulmasında ve ölçülmesinde zorluklara da yol açabiliruygulamadaki ilerlemenin . Gerçekten de şu anda neyin dair evrensel olarak kabul görmüş anlayış bulunmamaktadır. bir NPC'yi oluşturduğuna bir Bu çalışma, kapsamlı bir literatür taraması yoluyla, 'nin ilkelerini ve ortaya amaçlamaktadırkapsamını , şehirlere ve ülkelere doğa dostu benimsenmesi ve uygulanması için net kılavuzlar sunmayı stratejilerin . NPC'lerin, nasıl dahil olmak üzere çok yönlü faydalarına vurgu yapılacaktıriklim eylemi biyoçeşitlilik arasında ve iklim ve arasında ödünleşimleri yönetebilecekleri ve sinerji yaratabileceklerideveazaltma uyum stratejileri . Bildiride ayrıcaölçülmesi izlenmesine yönelik metodolojiler de gözden geçirilecektir, hem nitel hem de nicel yararlanılacak, temel göstergeler ve referans noktaları da dahil olmak üzere, NPC'lerin ilerlemesinin ve . Genel olarak, önerilen daha geniş bir anlayış ve daha net bir fikir birliği geliştirmeyi amaçlamaktadırçalışma, NPC kavramı hakkındave bu konuda daha fazla çalışma için bir temel sağlamayı .
12:10	Engellerin Ötesinde: İklim Azaltımını Hızlandırmak için Dersler ve Araçlar	Concordia Üniversitesi - İhtiyaç acil ve engeller çok fazla; nasıl daha hızlı hareket edebiliriz? Sıfır Karbon Bina Projeleri için Hızlandırıcı (ABC), 2022 yılında Concordia Üniversitesi, GI Quo Vadis, National Bank of Canada, McCarthy-Tétrault ve Énergère'den Montreal merkezli değişim ajanlarından oluşan multidisipliner bir ekip tarafından Hydro-Québec ve Ville de Montréal ile işbirliği içinde başlatıldı. Vizyon, inşaat sektörünün karbonsuzlaştırılmasını ilerletmekle ilgilenen tüm paydaşları bir araya getirmek ve hem özel sektörde hem de kamu sektöründe ilerlemesini engelleyen bariyerleri işbirliği yıkmaktır. Bu çerçevede hızlandırıcı, şehir yetkilileri, politikacılar, üniversite araştırmacıları, mühendisler, mimarlar, avukatlar, kamu hizmetleri, özel geliştiriciler ve bankacıları bir araya getirerek işbirliğini ve bilgi paylaşımını teşvik etmektedir. Bu işbirlikçi çaba sayesinde, özel geliştiricileri enerji kullanımı, bina hacmi ve kamusal alandaki temel hedefleri ölçme ve sayısallaştırma konusunda destekleyecek araçlar ve kaynaklar geliştirmek ve sağlamak, nihayetinde sürdürülebilir kalkınma projelerini teşvik etmek ve desteklemek mümkündür. Bu bir saatlik kolaylaştırılmış atölye çalışması, Concordia Üniversitesi'nin ABC Hızlandırıcısı (ABC) örneğini kullanarak katılımcılara iklim azaltımı alımını hızlandırmak için araçlar ve dersler sunmaktadır. Çalıştının ilk bölümünde, hızlandırıcımızla ilgili farklı perspektiflerden girdilerle bazı ateşleme sunumları yapacağız, ardından tüm katılımcılarla konsepti ek perspektifler, göstergeler ve metriklerle iyileştirme ve geliştirme konusunda kolaylaştırılmış bir tartışma yapacağız. Ayrıca diğer girişimlerle işbirliği için potansiyel fırsatları ve paydaşlarla paylaşılacak dersleri de tartışacağız. Son olarak, çalıştay sonraki adımlar için fikir ve önerilerle sona erecektir.
12:10	Gayri Resmi Yerleşimlerde Aşırı Zorluklarının Kabul Edilmesi	İklim değişikliği, ısıyı insanların hayatta kalabileceği üst sınırlara yaklaşıyor. Bu oturumda, ısı adalarına dönüşen yoğun nüfuslu bölgeler üzerindeki ciddi etki vurgulanarak, çeşitli şehirlerde ve yerlerde 6-10 derecelik artışlarla yükselen sıcaklıkların kanıtları incelen. Tartışma, özellikle gündüzleri genellikle evde olan kadın ve çocukların karşılaştığı benzersiz zorluklara odaklanarak, bölge sakinleri arasında bu değişiklikleri anlama ve bunlara uyum sağlama konusundaki yaygın yetersizliği vurgulayacaktır. Oturumda, toplum odaklı çözümlere duyulan ihtiyaç ve bu sorunları hafifletmek ve etkilenen nüfusu desteklemek için stratejiler geliştirme ve uygulamada şehir yönetimlerinin ve hükümet programlarının önemli rolü vurgulanacaktır.

12:10	Yüksek Sezonu Dayanıklı Hale Getirmek: Kentlerde Geçim Kaynaklarının, Sürdürülebilirliğin ve Turizmin Güçlendirilmesi	Bu oturum size Alahlie Toplum Hizmeti Kuruluşu ve GIZ tarafından sunulmaktadır. Bunlar her bir kuruluşun orijinal özetleridir: Alahlie Toplum Hizmeti Organizasyonu: Kentsel alanlar, küresel çevresel zorluklar karşısında biyoçeşitliliğin korunması ve ele alınması için giderek daha kritik alanlar olarak kabul edilmektedir. Bu özet, Kamerun'daki dört büyük şehirde kentsel biyoçeşitlilik ve dayanıklılık arasındaki etkileşimi inceleyen bir çalışmadan elde edilen bulguları sunmaktadır. Kamerun'daki çeşitli kentsel ortamlardan vaka çalışmalarına dayanan bu araştırma, biyoçeşitliliği koruma çabalarını ve dayanıklılık oluşturma stratejilerini şekillendiren çok yönlü dinamikleri araştırmaktadır. Nitel ve nicel yöntemlerin bir kombinasyonu aracılığıyla, arazi kullanım modelleri, yeşil altyapı ve toplum katılımı girişimleri de dahil olmak üzere kentsel biyoçeşitliliği etkileyen faktörleri araştırdım. Ayrıca, bu şehirlerin iklim değişikliği, nüfus artışı ve arazi bozulması gibi çevresel stres faktörlerine karşı dayanıklılığını değerlendirerek, kentsel dayanıklılığın desteklenmesinde biyoçeşitliliğin önemini vurguladım. Analizim, Kamerun şehirlerinde kentleşme, biyoçeşitlilik kaybı ve dayanıklılık arasındaki karmaşık etkileşimleri ortaya koymakta ve politika yapıcılar, şehir planlamacıları ve koruma uygulayıcıları için değerli bilgiler sunmaktadır. Bu araştırma, temel zorlukları ve fırsatları belirleyerek Kamerun ve ötesinde kentsel biyoçeşitliliğin korunması ve dayanıklılığın artırılması için bağlama özgü stratejilerin geliştirilmesine katkıda bulunmaktadır. GIZ: Sürdürülebilir turizm, iklim direncini arttırmak ve belediyelerde sürdürülebilir büyümeyi sağlamak için kullanılabilir. Ürdün, son birkaç on yılda doğa temelli turizmin büyümesi için sağlam bir zemin oluşturmuş, da ülkeye gelen ziyaretçi sayısının artmasına ve turistik deneyimlerinin iyileşmesine neden olmuştur. Ürdün'de kendisini "Oksijen Şehri" olarak markalaştırmak isteyen Kufranja Belediyesi, kendi yetki alanında sürdürülebilir turizmi artırmak için bir plan hazırlamıştır. Bu planın ayrılmaz bir parçası da turistik yolların tasarımı ve rehabilitasyonudur. Proje, polen taşıyıcılar için bir sığınak olarak Arı Yolu'nu kurarak biyolojik çeşitlilik kaybı tehdidini doğrudan ele almaktadır. Proje, yerel arıcılar ve turizm rehberliği faaliyetlerinin yanı sıra konaklama ve ağırlama hizmetleriyle uğraşacak olan yerel sakinler için geçim kaynağı yaratılmasına katkıda bulunmaktadır. Özünde proje, belirlenen zorlukları ve ihtiyaçları doğrudan ele alarak, toplumun refahını artırmak için çevrenin korunması, ekonomik kalkınma, sağlık, eğitim ve turizmi entegre eden bütünsel bir çözüm sunmaktadır. Ancak, bu dönüşümün önünün açılması çeşitli zorluklarla engellenmektedir. Bunlar arasında yeterli kamu hizmetlerinin olmaması, güvenilir, uygun fiyatlı ulaşım ve ziyaretçi merkezleri, ekolojik evler ve bakımlı yollar dahil olmak üzere turizm altyapısındaki eksiklikler yer almaktadır. Bu tür koşullar turistleri ziyaret etmekten caydırmakta ve düzensiz erişim nedeniyle çevre üzerinde olumsuz etkilere yol açabilmektedir. Turizmin sosyal yönü de aynı derecede önemlidir ve sürdürülebilir turizm girişimlerinin başarısı için yerel toplulukların katılımının hayati önem taşıdığı göz önünde bulundurulduğunda, yetersiz toplum katılımıyla ilgili zorluklara öncelik verilmesini gerektirmektedir. Her şeyden önce, belediyenin kalkınma çalışmaları departmanı müdürü tarafından savunulana kadar dönüştürücü bir vizyon eksikti. Onun sürekli çabaları, süreci başlatmak için devlet kurumları, yerel topluluklar, yerel bir üniversite ve RSCN (doğa koruma alanında öncü bir STK) arasındaki işbirliği ve ortaklıkların güçlendirilmesinde çok önemliydi. Bu sunum, Ürdün'deki az sayıdaki yeşil belediyeden birinde sürdürülebilir kalkınmanın yolunu açmak amacıyla Kufranja Belediyesi tarafından desteklenen yenilikçi bir işbirliğine odaklanacaktır.
-------	---	--

12:10	Veri ve modeller aracılığıyla kentsel altyapının iyileştirilmesi ve kıyı direncinin artırılması	Bu oturum size Çevre ve İklim Değişikliği Kanada ve Fugro tarafından sunulmaktadır. Bunlar her bir kuruluşun orijinal özetleridir: Kanada Çevre ve İklim Değişikliği: Kentsel alanlar için çok yüksek çözünürlüklü sayısal hava tahminindeki (NWP) son gelişmelerle birlikte, peyzaj değişikliklerini ve özellikle kentsel alanlarda ısı azaltma senaryolarını değerlendirmek için sayısal platformlar geliştirmek mümkün hale gelmiştir. Şehir planlamacıları ve sağlık enstitülerinin bu tür verilere güvenmesinin önündeki en büyük engellerden biri, bu tür sayısal simülasyonlar tarafından üretilen büyük miktarda veriyi dikkate almakta isteksiz olabilmeleridir. Bu çalışma, belirli bir şehirde ısı azaltma stratejilerinin etkisinin istatistiksel olarak değerlendirilmesi için eğitim verileri geliştirme hedefiyle sonuçları daha bütünsel bir yaklaşımla analiz etmeyi amaçlamaktadır. Kanada'da Montreal ve Toronto metropol alanları için 250 m izgara aralıklı Küresel Çevre Çok Ölçekli (GEM) atmosferik modeli (Şehir Enerji Dengesi TEB ve Toprak, Biyosfer ve Atmosfer arasındaki Etkileşimler ISBA yüzey şemaları ile) ile kentsel peyzaj değişiklikleri içeren bir senaryo bankası gerçekleştirilmiş ve özellikle ölüm oranı üzerinde büyük etkilerin gözlemlendiği 2010 yılında olmak üzere çeşitli aşırı ısınma dönemlerinde uygulanmıştır. Sulamalı veya sulamasız bitki örtüsü oranının ve termal yansıtıcılıkların artırılması da dahil olmak üzere gerçekçi ancak iddialı senaryolarla 20'den fazla senaryo değerlendirilmiştir. Sıcaklık düşüşünde genel bir iyileşme ve gündüz -3 oC'ye kadar çeşitli yanıtlar bulunmuştur, ancak albedo değerleri artarken gündüz termal stres üzerinde olumsuz etkiler de bulunmuştur. Bu çalışmada, sadece hava sıcaklığı için değil, aynı zamanda termal stres endeksleri (UTCI ve WBGT) ve uzaktan algılanan sıcaklığa nispeten benzer olan 'deri' yüzey sıcaklığı için de çeşitli normalleştirilmiş verimlilik ölçütleri kullanılarak sonuçlara ilişkin daha fazla bilgi sağlanmıştır. Fugro: Dijitalleşme ve yapay zeka, kıyı yönetimi alanını dönüştürerek şehirlere veriye dayalı izleme ve hızlı karar alma için güçlü araçlar sağlıyor. Bu bildiri, Fugro'nun vaka çalışmaları ve yeniliklerinden yararlanarak, gelişmiş coğrafi veri teknolojilerinin rolünü ve bunların kıyı tehlikesi modellemesi ve risk değerlendirmesindeki uygulamalarını incelemektedir. Deniz seviyesinin yükselmesi ve aşırı hava olaylarının yarattığı artan tehditler, kıyı adaptasyonu ve tehlike azaltma stratejilerini bilgilendirmek için sağlam ve kesin veriler gerektirmektedir. Fugro'nun lider teknolojisini ve ilgili yapay zeka analitiğini kullanması, kara-deniz arayüzünün ayrıntılı 3D haritalarının peyzajın ve güvenlik açıklarının kapsamlı bir şekilde anlaşılmasına nasıl olanak sağladığını örneklemektedir. Bu veriler, fırtına dalgalanmalarının, erozyonun ve diğer kıyı tehlikelerinin modellenmesi için çok önemlidir ve yetkililerin hedefe yönelik ve etkili uyum önlemleri geliştirmesini sağlar. ABD ve Avrupa'daki şehirlerden örnekler sunulacaktır. Fugro'nun Seabed 2030 ve BM Okyanus On Yılı gibi paylaşılan hidro-uzamsal verilerdeki liderliği, açık erişimli verilerin ve dijitalleşmenin faydalarını daha da vurgulamaktadır. Merkezi, erişilebilir veriler, paydaşların verimli bir şekilde işbirliği yapmalarını ve hassas kıyı şeritlerini korumak için bilinçli kararlar almalarını sağlar. Bu yaklaşım, hükümetten yerel topluluklara kadar tüm tarafların aynı yüksek kaliteli verilere erişimini sağlayarak kıyı sorunlarını kapsamlı, etkili ve amaca uygun bir yanıt verilmesini teşvik eder. Özellikle yükselen deniz seviyelerine karşı hassas olan küçük ada ülkeleri bu gelişmelerden önemli ölçüde faydalanmaktadır. Ayrıntılı coğrafi veriler, deniz duvarları, yükseltilmiş binalar, sel yönetim sistemleri ve doğa temelli çözümler gibi dayanıklılığı artıran projeleri planlamalarını ve uygulamalarını sağlar. Dijital ikizlerden (fiziksel ortamları veri katmanları ve eyleme geçirilebilir içgörülerle simüle eden sanal modeller) yararlanarak çeşitli senaryoların etkilerini tahmin edebilir ve stratejilerini buna göre optimize edebilirler. Bu, Pasifik ve Karayipler'deki örneklerle sergilenmektedir. Dijital ikizler, izleme ve tahmine dayalı analize olanak tanıyarak şehirlere güvenlik açıklarını proaktif bir şekilde ele almaları için içgörü sağlamaktadır. Teknoloji gelişmeye devam ettikçe, kıyı kentleri için vazgeçilmez bir araç haline gelecek ve iklim değişikliğinin etkilerini etkili bir şekilde öngörmelerini ve hafifletmelerini sağlayacaktır. Kıyı kentleri, dijital ikizlerin gücünden yararlanarak daha güvenli ve dirençli bir gelecek inşa edebilir, toplumlarını ve ekosistemlerini iklim değişikliğinin artan etkilerinden koruyabilir.
12:10	Kentsel dayanıklılık araştırmalarını ve yenilikçiliği yönlendirecek yeni bir küresel Enstitü	Oturum Açıklaması Yeni UN-Habitat Kentsel Dayanıklılık Araştırma ve İnovasyon Enstitüsü, özellikle Küresel Güney'e odaklanarak, iklim değişikliği, afet riskinin azaltılması ve kentsel kalkınmayı entegre ederek bilinçli kararlar alınmasını ve politika oluşturulmasını desteklemeyi amaçlamaktadır. Enstitü'nün temel hedefleri etrafında yapılandırılan bu etkinlik birkaç bölümden oluşacaktır: 1. Kentsel zorluklara ve dayanıklılık ihtiyacına giriş: Sera gazı emisyonlarının %70'inden fazlasının şehirlerden kaynaklanması ve iklim risklerine daha fazla maruz kalınması nedeniyle aciliyetin altını çizen oturum, kentsel dayanıklılığın neden çok önemli bir küresel endişe kaynağı olduğunu ortaya koyacaktır. 2. Enstitü'nün vizyon ve misyonuna genel bakış: Bu bölüm, enstitünün iklim değişikliğine uyum, afet riskinin azaltılması ve sürdürülebilir kentsel kalkınmayı araştırma, inovasyon ve topluluk uygulamaları yoluyla entegre etme taahhüdünü detaylandırmaktadır. 3. Akademiden ve uygulayıcılardan/politika yapıcılardan uzmanların yer aldığı panel tartışmaları. Panel şu konulara odaklanacaktır: • Araştırma ve bilgi geliştirme: En yeni araştırmalar için ihtiyaçların tartışılması ve Kentsel Dayanıklılık Gözlemevi'nin kurulması. • Bilgi ve teknoloji transferi: Kentsel dayanıklılık için normatif ve operasyonel öneriler geliştirmeye yönelik stratejilerin tartışılması. • Kentsel dayanıklılık araştırma ve eylem gündemi için temel öneriler Oturum, UN-Habitat ve Güney Danimarka Üniversitesi UNESCO Kentsel Dayanıklılık Kürsüsü tarafından GCoM ile işbirliği içinde .

12:10	Sürdürülebilir, akıllı şehirlerde dijital çözümlerin rolü.	GeSI - Şehirler küresel nüfusun yarısından fazlasına ev sahipliği yapmakta ve nihai küresel enerji tüketiminin %70'inden fazlasını oluşturmaktadır ve bu rakamların artması beklenmektedir. İklim ve enerji sorunu kentsel bir sorundur ve kentler, iklim açısından nötr ve dirençli bir dünyaya sürdürülebilir bir geçiş için elzemdir. Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi ittifakı aracılığıyla, 13.000'den fazla şehir ve yerel yönetim iklim ve enerji eylemi konusunda güçlü taahhütlerde bulunmuştur. Aynı zamanda, dijital teknolojilerin ve çözümlerin ön saflarında yer alan iş dünyası ve endüstri, bağlantılı, kompakt ve modern altyapı ve yöntemlerle desteklenen yeni nesil şehir iklim eylemi uygulamasını başlatmak için gerekli bilgi, kapasite ve yeniliğe sahiptir. GCoM'un önemli bir ortağı ve ICT endüstrisinin dünyanın en acil çevresel ve sosyal sorunlarına dijital çözümler uygulayarak yarattığı fırsatları karşılamasını sağlamaya adanmış tek üyelik kuruluşu olan Küresel Sürdürülebilirliği Etkinleştirme Girişimi, küresel olarak şehirler ve yerel yönetimlerle dijital çözümleri gösterebilecek, çoğaltabilecek ve ölçeklendirebilecek önde gelen ICT şirketleriyle fırsatları paylaşmaya ve takip etmeye hazırdır. I4C24'ün 'Dijitalleşme' somut bir sunum olarak bu oturum, sürdürülebilir dijital geçiş liderlik eden 5 GeSI üyesinden kanıtı dayalı, ileriye dönük müdahaleler önermektedir. PwC, Bell Canada, Dell, Verizon ve Google, 2024 Amaçlı Dijital Zirvesi'nde ilk kez düzenlenen 'Akıllı ve Sürdürülebilir Şehirler' Parkurunu temel alarak, Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi'nde belirlenen birden fazla öncelikli hedefleyebilecek yerel yönetimler ve diğer kentsel aktörlerle sinerjik ortaklıklar için mevcut bilgi ve fırsatları vurgulayacak. Farklı şehirler ve yerel yönetimlerden oluşan bir ittifak için herkese uyan tek bir çözüm olmadığının ve yaklaşımlarında çevik olabilen dijital çözümlere duyulan ihtiyacın farkında olan bu oturum, önde gelen ICT şirketlerinin I4C24'ün ana temaları olan biyoçeşitlilik ve dayanıklılık, çok düzeyli yönetim ve ortaklıklar, finans ve dijitalleşmeye fayda sağlayabilecek çözümleri aktif olarak nasıl geliştirdiklerini inceleyecektir.
12:10	İklim Eylemi için Dijital Teknoloji ve Organizasyonel Dönüşüm: İş Dünyası ve Ötesinde Sürdürülebilirlik	Bell'in Kurumsal Sorumluluk ve Kurumsal Çözümler gruplarından liderlere katılın bağlantılı dijital teknolojilerin ve şirket girişimlerinin Bell bünyesinde ve müşterileri için iklim eylemini ve sürdürülebilirliği nasıl teşvik ettiğini keşfedin. Çevresel etkiyi artıran gerçek kullanım örneklerinin yanı sıra yol gösterici metodolojilere ve en iyi uygulamalara dalın. Kurumsal sürdürülebilirliğimiz hakkında daha fazla bilgi edinin ve etkimize ve topluma katkımıza ilişkin hikayeleri keşfedin.
13:10	Öğle Yemeği	
13:10	Percolab Coop ile Çatışma Kafe ve Katılımcı Duvar Resmi	Farkındalık, çatışma çözümü ve işbirliği becerilerini desteklemeye adanmış bir alan. Conflict Café, duygusal dayanıklılık inşa eden ve sosyo-ekolojik geçiş için iklim eylemini teşvik eden işbirliği uygulamaları sunmaktadır.
14:30	Kentlerde iklim azaltım eylemlerinin finansmanı: Avrupa Belediye Başkanları Sözleşmesi girişiminden içgörüler	JRC - Mali kapasiteler, yerel iklim eylem planlarında öngörülen iklim eylemlerinin uygulanması için esastır. Bu planlar genellikle yenilenebilir enerji kaynaklarına geçiş, enerji verimliliğinin artırılması, ulaşımın karbonsuzlaştırılması ve sera gazı emisyonlarının azaltılması gibi çeşitli tedbirleri içermektedir. Bu çalışmada, Avrupa Belediye Başkanları Sözleşmesi çerçevesinde MyCovenant raporlama platformu aracılığıyla toplanan verileri analiz 203 Avrupa kentinin planlarındaki iklim azaltma eylemlerini nasıl finanse ettiğini üç açıdan araştırıyoruz: (i) plan başına toplam bütçe, (ii) finansman kaynakları ve (iii) finansal mekanizmalar ve araçlar. Bu çalışma, bu üç yönü analiz ederek, Avrupa şehirlerindeki iklim azaltım çabalarını çevreleyen finansal ortamın kapsamlı bir şekilde anlaşılmasını sağlamayı amaçlamaktadır. Avrupa Birliği'ndeki CoM imzacıları tarafından sunulan 2030 veya ötesine yönelik emisyon azaltım hedefleri olan 203 eylem planının analizi, iklim eylemi çabalarına önemli bir katkım olduğunu ortaya koymaktadır. Bu eylem planları, 27 AB ülkesinin 21'inde, 46 milyondan fazla nüfusu kapsamakta ve toplam 100 milyar Avro'nun üzerinde bir bütçe için 8.500 azaltım eylemi içermektedir. Bu analiz, mevcut finansman stratejilerinin boyutu, etkinliği ve zorlukları hakkında değerli bilgiler sunabilir, yenilikçi uygulamaları belirleyebilir ve politika yapıcılara ve şehir yetkililerine iklim hedeflerine ulaşmak için mali kapasiteleri artırmanın yolları hakkında bilgilendirebilir.
14:30	Küresel Güney'deki şehirlerde doğa temelli çözümler için planlama	SELVAR - Planning for Nature-Based Solutions in Cities from the Global South", yerel yönetimler, kuruluşlar ve özel sektör arasında doğa temelli çözümleri ve doğa temelli düşüncüyü teşvik eden bir olan SELVAR'ın yeni bir rehberidir. 2024'ün ikinci yarısında yayınlanacak olan rehber, şehir planlamacılarına, karar vericilere toplum liderlerine doğa temelli çözümleri şehir planlamasına ve toplumlarına entegre etmelerinde yardımcı olmayı amaçlıyor. İngilizce olarak hazırlanan bu yayın, Kolombiya şehirlerinde Doğa Temelli Çözümleri Entegre Etme Rehberi'nin (Figueroa-Arango 2020) ilk versiyonundan esinlenmiştir. SELVAR'ın Kolombiya şehirleri, Alman hükümeti ve yerel STK'lar gibi ortakların desteğiyle ilk kılavuzu çeşitli şehirlerde uygulama çabalarına dayanarak, bu aracı küresel kullanım için genişletme ihtiyacını fark ettik. Bu yeni rehber, sürekli olarak uyum sağladığımız ve etkili bir şekilde nasıl ilerleyeceğimizi öğrendiğimiz karmaşık ve genellikle kaotik bağlamlarımızı kucaklayarak ilham vermeyi ve yönlendirmeyi amaçlamaktadır. "Küresel Güney Kentlerinde Doğa Temelli Çözümler için Planlama", Küresel Güney'deki 17 kentte profesyonel deneyimlerini paylaşan 11 ülkeden 20 konuk yazarın işbirliğinden doğan kolektif bir çabadır. Bu rehber, Güney'de, Güney için yaratılmış bir aracı temsil eden Kolombiyalı bir kuruluş tarafından yönetilmiş ve desteklenmiştir. İşbirlikçilerimiz Latin Amerika- Kolombiya: Yayının baş yazarı Carolina Figueroa, Andrea Svensson, Diana Ruiz, Isabel Melo, Juan Carlos Caicedo, Maria Stella Sachica, Sandra Viviana Murillo.- Ekvador: Pablo Lloret ve Paola Zavala- Brezilya: Raquel Cruz- Meksika: David González, Diana Carrillo- Kosta Rika: Huberth MéndezAfrika- Kenya: Leah Ahoko ve Washington Kanyang- Gana: Christopher Gordon- Güney Afrika: Nadia SitasOrta Afrika ve Asya- Lübnan: Leticia Rahal- Ürdün: Zeena Ja'Ja- Hindistan: Seema Mundoli ve Harini Nagendra Bu rehberin I4C24'te ön lansmanını yaparak, kentsel iklim direncinin daha kapsayıcı ve kapsamlı bir şekilde anlaşılmasına katkıda bulunarak küresel bir deneyim ve metodoloji alışverişini teşvik etmeyi amaçlıyoruz. Bu sunum, başarılı stratejileri vurgulayacak ve Küresel Güney'deki şehirlere özgü zorlukların üstesinden gelme konusunda diyalogo teşvik edecek, böylece kentsel bağlamlarda iklim biliminin kolektif bilgi ve uygulamasını zenginleştirilecektir.

14:30	BRIDGE Projesi: Kamerun'da İklim Finansmanı ve Toplumsal Cinsiyet Eşitliği için Bilgi Aracılarının Güçlendirilmesi	ICLEI Afrika - Bağışçı ülkeler ve ajanslardan gelen uyum finansmanı genellikle iklim değişikliğinden en çok etkilenen bölgelere, yani yerel topluluklara ulaşamamaktadır. Merkezi Olmayan İklim Finansmanı ve Toplumsal Cinsiyet Eşitliği için Aracılık İnovasyonu (BRIDGE) projesi, Kamerun'da yerel olarak yönetilen, toplumsal cinsiyete duyarlı iklim değişikliğine uyum eylemleri için ulus-altı aktörlerin uygun finansmana erişimini artırarak bu eşitsizliği gidermeyi amaçlamaktadır ve öğrenilenler Orta Afrika bölgesi ve ötesine ölçeklendirilmiştir. FEICOM (Fonds Special d'Equipement et d'Intervention Intercommunale), Yaoundé 1 Üniversitesi, Kribi 1 ve Yaounde 4 belediyeleri ve 30'dan fazla toplum temelli bilgi aracı kuruluş gibi kilit paydaşlarla ortaklık kuran BRIDGE projesi, yerel olarak yönetilen uyum projelerinin finansmanını engelleyen bilgi-eylem boşluklarını hedeflemektedir. BRIDGE proje ekibi, bilgi araçlarının kapasitesini güçlendirmek ve Kamerun'da yerel olarak yönlendirilen ve toplumsal cinsiyete duyarlı adaptasyon için finansmanın kilidini açacak en etkili mekanizmaları belirlemek için işbirlikçi yaklaşımlar kullanmaktadır. Bu oturumda BRIDGE projesinin ön bulguları ele alınacak ve başarılı sektörler arası ve çok düzeyli hükümet işbirlikleri için gereken çeşitli bilgi birikimi sergilenecektir. Bu proje Step Change programı kapsamındadır ve Hollanda Bakanlığı ile Uluslararası Kalkınma Araştırma Merkezi (IDRC) tarafından ortaklaşa finanse .
14:30	UPSURGE ile kent merkezlerinin iklim değişikliğine adaptasyonunda SNB'lerin etkinliğinin değerlendirilmesi	BeeOdiversity - İklim değişikliği kent merkezleri için önemli zorluklar yaratmakta, dayanıklılığı ve sürdürülebilirliği artırmak için yenilikçi yaklaşımlar gerektirmektedir. Upsurge Projesi, Avrupa şehirlerinin rejeneratif geçiş yoluna girmelerine yardımcı olmak amacıyla, doğa temelli çözümlerin kullanımını hızlandırmak, transfer etmek ve yaygınlaştırmak için bir referans çerçevesi ve ağı olarak hizmet verecek bir AB kentsel rejeneratif deniz feneri oluşturmayı ve bunları vatandaşlar ve diğer paydaşlarla birlikte oluşturma ve birlikte tasarlama süreçleri yoluyla kentsel politikaların gündemine sokmayı amaçlamaktadır. Beş Avrupa belediyesini (Belfast, Breda, Budapeşte, Katowice ve Maribor) ve doğa temelli çözüm tedarikçilerini kapsayan bu işbirliği girişimi geçen yıl başladı. Bunlar arasında BeeOdiversity ve BeeOmonitoring çözümü ve uzmanlığı, yerinde veri toplayarak bu etkinliğinin değerlendirilmesinde önemli bir rol oynamaktadır. Metodolojimiz, doğa temelli çözümlerin uygulanmasından önce ve sonra biyoçeşitlilik ve kirlilik seviyelerini değerlendirmeye odaklanmaktadır. Bal arıları tarafından toplanan polen örneklerinin analizine dayanan gelişmiş biyo-izleme tekniklerini kullanarak çevre sağlığı ve ekosistem hizmetleri hakkında kapsamlı veriler topluyoruz. Bu yaklaşım, yalnızca test edilen çözümlerin doğrudan etkisini ölçmeyi değil, aynı zamanda tasarımcıları tarafından bu çözümleri geliştirmek için, şehir planlamacıları ve politika yapıcılar tarafından da bilinçli kararlar almak için kullanılabilecek veriler sağlamayı mümkün kılmaktadır. Katılımcı şehirlerden elde edilen ilk sonuçlar, doğa temelli müdahaleler ile biyoçeşitlilik endekslerinin iyileştirilmesi ve kirliliğin azaltılması arasında pozitif bir korelasyon olduğunu ve bunun da daha iyi kentsel hava kalitesi ve genel halk sağlığına katkıda bulunduğunu göstermektedir. Bu bulgular, daha dirençli ve sürdürülebilir şehirler yaratmak için ekolojik hususları şehir planlamasına entegre etme potansiyelinin altını çizmektedir. BeeOdiversity, kentsel iklim sorunlarını ele almak için bilimsel araştırma ve pratik uygulamalardan yararlanarak sektörler arasında etkili işbirliğini gösteren bu projenin bir parçası olmaktan onur duymaktadır. Bu sunumda değerlendirme yöntemlerimiz detaylandırılacak, temel bulgular paylaşılacak ve gelecekteki kentsel gelişim için çıkarımlar tartışılacaktır. Amacımız, kentsel sürdürülebilirlik üzerinde küresel ölçekte daha geniş bir etkiye sahip olmak için diğer belediyeleri de benzer yaklaşımları benimsemeye teşvik etmektir. Innovate4Cities konferansına katılarak, doğa temelli çözümlere ilişkin kolektif bilgi birikimine katkıda bulunmayı ve bunların dünya çapında kentsel ortamlarda daha geniş çapta benimsenmesini savunmayı amaçlıyoruz.
14:30	Coliving: Gelişmekte olan bir gayrimenkul kahramanının sosyal, çevresel ve ekonomik etkileri	Woke Coliving A.Ş. - Woke Coliving'i kurarken topluma ve çevreye somut fayda sağlamak istedik. Metro Manila dünyanın en sorunlu mega şehirlerinden biridir. Geniş sınırları içinde yaklaşık 30 milyon insan yaşıyor ve bunların neredeyse üçte biri her gün işe gidip geliyor. Navigasyon uygulaması Waze'e göre mega şehir dünyanın en kötü trafiğine sahip ve bazı belediyeleri en yüksek nüfus yoğunluğunu kaydediyor. Toplu taşıma asgari düzeyde. Woke Coliving ile genç işgücünü, düşük gelirli (ayda 200-400 dolar) ve günde 8 saate evden işe gelmek zorunda olanları etkilemeye karar verdik. Günde sekiz saat, gününüzün üçte biri! Bu uzun yolculuk, bireylerin iş/yaşam dengesini, üretkenliklerini ve performanslarını doğrudan etkilediği gibi, yolculuğun çoğu çok kirli caddelerde gerçekleştiği için sağlıklarını da etkilemektedir. Woke, insanların uzun saatler süren işe gidiş gelişlerini ofise 10-20 dakikalık bir yürüyüşle değiştirmelerini sağlamak için uygun fiyatlı yatak alanı kiralama hizmeti sunmaktadır. Woke, mülklerini çoğu durumda işe gidip gelme maliyetinden daha düşük bir fiyata iş bölgesine yakın bir yerde konumlandırmaktadır. Daha az insanın işe gidip gelmesi, daha az trafik, daha az CO2 emisyonu gibi çevreyi de doğrudan etkiliyoruz. Mülklerimiz, mekanik / elektrikli ekipmanlara olan bağımlılığı en aza indirmek için doğal ışık ve doğal havalandırma gibi pasif tasarım çözümlerini en üst düzeye çıkaracak şekilde tasarlanmıştır.

14:30	Dirençli Şehirler Oluşturmak : Afrika için İklim Hareketliliği Eş Oluşturma Kentsel Planlama Çerçevesinin İncelenmesi	Stockholm Çevre Enstitüsü - Dünya genelinde iklim hareketliliği, şehirler ve ulusal sınırlar arasında ve ötesinde, işgücü göçünden zorunlu yer değiştirmeye ve planlı yer değiştirmeye kadar uzanan bir dizi kısıtlama, eylemlilik ve savunmasızlığı kapsayacak şekilde ortaya çıkmaktadır. Son birkaç on yılda, iklim etkileri daha belirgin hale gelmiş ve Afrika ekonomisinin tüm kilit sektörlerinin yanı sıra ekosistemleri ve nüfusları da etkilemiştir. Kuraklıklar, seller, artan sıcaklıklar, yağış düzensizlikleri ve kum fırtınaları bu iklimsel etkilerin karakteristik özellikleridir (Goita, 2023). İklim değişikliği ve ilgili etkiler halihazırda şehirlerin büyümesini ve gelişmesini doğrudan ve dolaylı olarak etkilemektedir. Yeterli donanımına sahip olmayan Afrika şehirleri, iklim hareketliliğinin tüm yükünü taşımaktadır. Afrika hızla kentleşiyor ve Afrika şehirlerinin dünyada en hızlı büyüyen şehirler olması bekleniyor. Bu durum, büyümeyi yönetmek için kentsel yerleşimlerin ve eğitim, sağlık, ticaret ve altyapı gibi destekleyici hizmetlerin stratejik olarak sağlanmasını mümkün kılmak üzere şehirlerin uyarlanabilir bir şekilde planlanmasını ve yönetilmesini gerektirmektedir. Bu durum, şehir varlıklarına zarar veren ve insan hayatını tehdit ederek göçe yol açan iklim değişikliği çağında daha da karmaşık bir hal almaktadır. Afrika şehirlerinin çoğundaki normatif planlama, iklim verilerini ve şehirlerin iklim sıcak noktalarının haritalanmasını dikkate almamaktadır; durum, Afrika şehirlerinin gelişiminin plansız doğası nedeniyle zamanla artıyor gibi görünmektedir; burada gayri resmi gelişme, planlı gelişmeyi geride bırakarak, kentsel nüfusun daha "güvenli alanlara" doğru geçici ve kalıcı göçüne yol açan sert iklim koşullarına eğilimli hassas çevresel ve biyolojik çeşitlilik alanlarında yerleşime yol açmaktadır. Marjinalleştirilmiş topluluklar, sağlık ve refahlarını etkileyen riskli yaşam koşullarına (iklim sıcak noktaları) daha fazla maruz kalma eğilimindedir. Bu makale, Stockholm Çevre Enstitüsü (SEI) tarafından Afrika'nın Nakuru, Lusaka ve Kampala şehirlerinde yürütülen ve şehirlerin iklim kaynaklı göçü yönetme kapasitelerinin uyarlanabilir birlikte yaratılan planlama çerçevesi kullanılarak nasıl geliştirilebileceğini belirlemeye yönelik araştırma projelerini inceleyecektir. Çalışma, bu şehirlerdeki mevcut şehir planlamasının henüz birlikte yaratma yaklaşımlarını benimsemediği ve nihai planların öngörülen iklim verileri tarafından tam olarak bilgilendirilmediği, dolayısıyla uyarlanabilir planlama yaklaşımına ihtiyaç duyulduğu sonucuna varmaktadır.
14:30	Stratégies intégrées pour la résilience des territoires face aux inondations : approches et outil innovants.	Montréal Üniversitesi - Les dérèglements climatiques vont intensifier l'importance et la fréquence des inondations. Bu gerçek, kamu karar vericileri tarafından uygulanan iyileştirme stratejilerini güçlü bir şekilde etkilemektedir. Bu karşısında, su baskınlarına karşı dirençli bir şekilde harekete geçme ve uyum sağlama aciliyeti her zaman öncelik olarak ortaya çıkmaktadır. Bu gerekliliğe yanıt vermek için, bir bölgenin enjeksiyonlarını tanımlamayı, yönetim senaryoları oluşturmayı ve bu senaryoların dayanıklılığını test etmeyi sağlayan birkaç aşamadan oluşan bir yöntem öneriyoruz. Bir bölgenin yerel enjeksiyonlarını anlamak için, Retours 'Expérience (REX) yaklaşımı kullanılmaktadır. REX, yapılandırılmış bir süreç aracılığıyla, alandaki verilerin, maruz kalınan unsurların, sonuçların, değerlendirmelerin, başarısızlıkların ve uygulanan risk yönetimi önlemlerinin bir araya getirilmesini sağlar. Des REX onté initiés dès 2015 par le ministère de la Sécurité publique et notre équipe afin de tirer des apprentissages sur les inondations passées au Québec, notamment à Sainte-Marthe-sur-le-Lac, à Gatineau et à Deux-Montagnes, or sont in cours comme à Sainte-Marie ou encore à Charlevoix. REX, bölgelerin su altında kalma derecelerini, kırılma noktalarını ve risklerini anlamayı mümkün kılmaktadır. Bu veriler daha sonra bölgenin kendine özgü özelliklerine uyum sağlayan esnek yönetim senaryoları oluşturmak için kullanılır. Bu yöntem, belediyelerin, MRC'lerin (bölgesel komite belediyeleri) ve bakanlıkların uygulamalarını ilah ederken, su baskınları ve dayanıklı yapılarla ilgili bilgilerin paylaşılmasını sağlar ve geliştirir. Yönetim senaryoları oluşturulduktan sonra, esneklik dereceleri Montréal Üniversitesi'nde geliştirilen sayısal bir araç olan RésiliAction ile değerlendirilir, çevre, biyoçeşitlilik, katılımcı yönetim ve sosyal eşitlik gibi unsurları da içeren huit yönelimlere dayanan bütüncül bir esneklik modeline göre yönetim projelerinin esneklik puanını tahmin etmeyi sağlar. RésiliAction, özellikle küçük belediyeler olmak üzere kamu karar vericilerinin, baskınlarına karşı dayanıklı yönetim projelerini benimsemek ve uygulamak için gerekli tüm yetkinliklere ve bilgilere sahip olabilmeleri ve bunlardan yararlanabilmeleri için oluşturulmuştur. Cet outil permet de démocratiser l'accès au savoir-faire concernant la gestion des inondations et les aménagements résilients.
14:30	Katılımcı Yaklaşımla İklim Değişikliğine Uyumda Kentsel Toplum Katılımı	İklim ve Kentsel Dirençlilik Merkezi - İklim değişikliği, ısıyı insanların hayatta kalabileceği üst sınırlara yaklaştırıyor. Bu oturumda, ısı adalarına dönüşen yoğun nüfuslu bölgeler üzerindeki ciddi etki vurgulanarak, çeşitli şehirlerde ve yerlerde 6-10 derecelik artışlarla yükselen sıcaklıkların kanıtları incelen. Tartışma, özellikle gündüzleri genellikle evde olan kadın ve çocukların karşılaştığı benzersiz zorluklara odaklanarak, bölge sakinleri arasında bu değişiklikleri anlama ve bunlara uyum sağlama konusundaki yaygın yetersizliği vurgulayacaktır. Oturumda, toplum odaklı çözümlere duyulan ihtiyaç ve bu sorunların hafifletilmesi ve etkilenen nüfusun desteklenmesi için stratejilerin geliştirilmesi ve uygulanmasında kent yöneticilerinin ve hükümet programlarının önemli rolü vurgulanacaktır.
14:30	Antik Kentler ve İklim Değişikliğine Kentsel Uyum	CU Boulder - Tarih boyunca insan kümelenmeleri, yenilikçiliği, ekonomik büyümeyi ve kültürel alışverişini teşvik ederek kalkınmanın motoru olarak hizmet etmiştir. Dikkat çekici şekilde, olumlu yığılma etkileri fosil yakıt bağımlılığı olmayan toplumlarda bile ortaya çıkmıştır. Buna ek olarak, toplumlar azalan nüfus karşısında tipik olarak daha az sayıda, daha büyük ve daha toplu yerleşim yerlerinde bir araya gelmişlerdir. Bu olgu, kentleşme ve insan refahı arasındaki içsel bağlantının altını çizmekte ve nüfus artışı yavaşlamaya devam ederse, gelecekteki nüfusların muhtemelen bugün olduğundan daha da yoğunlaşmış olacağını göstermektedir. İklim değişikliği bağlamında şehirler, insanlığın devam eden adaptasyonu için merkezi bir öneme sahip olarak ortaya çıkmaktadır. Azalan kaynaklar ve artan çevresel zorluklarla birlikte, kent merkezleri sadece uyum yoğunlaştığı yerleri değil, aynı zamanda yenilik ve dayanıklılık merkezlerini de temsil etmektedir. Gerçekten de tarih, insani gelişimin, insan kümelenmelerinin sosyal ağları tarafından üretilen ve sürdürülen bilginin genişletilmesini gerektirdiğini ortaya koymaktadır. Bu gerçekler ışığında, insan uygarlığının gelecekteki yörüngesi için antik kentleri ve kentsel sistemleri anlamamızın önemi abartılmaz. Bu makale, kentsel ve iklim değişikliğine uyumun çok yönlü boyutlarını tarihsel bir perspektiften incelemekte ve arkeolojik kayıtlardan elde edilen verileri kullanarak yukarıdaki noktaları örneklemiştir.

14:30	Şehir-iş dünyası işbirliğini hızlandırmak için yenilikçi modeller	Oturumda, taraflardan herhangi birinin bağımsız olarak başarabileceğinden daha fazla emisyon azaltımı elde etmek için şehir-iş dünyası işbirliklerinin geniş potansiyeli incelenecektir. Bu ortaklıklar, her bir aktörün benzersiz varlıklarından ve uzmanlığından yararlanarak, iddialı ve koordineli yerel iklim eylemini kolaylaştırabilir, kapsayıcı ve iklim açısından güvenli bir geleceğin önünü açabilir. Katılımcılar, yerel düzeyde başarılı iklim girişimlerini uygulamak için etkili işbirliği modelleri hakkında bilgi edineceklerdir.
14:50	AIAI Urban Ethos Kapsayıcı, Vatandaş Katılımlı Kentsel Tasarımı Mümkün Kılan Yapay Zeka	Mila - Quebec Yapay Zeka Enstitüsü - AIAI, kentsel mimariyi marjinal gruplar için daha kapsayıcı, erişilebilir ve güvenli hale getirmek üzere tasarlanmış bir makine öğrenimi araştırma projesidir. Araştırma, Montreal'de yaşayan savunmasız topluluklarla işbirliği içinde, kapsayıcılık, erişilebilirlik ve güvenlik (diğer ölçütlerin yanı sıra) açısından etiketlenmiş yapay zeka tarafından üretilen görüntülerden oluşan bir veri kümesi oluşturmayı içermektedir. Veri kümesi tamamlandığında, kamusal alanların daha kapsayıcı renderlarının oluşturulmasını desteklemek için bir Stable Diffusion XL modeline ince ayar yapmak için kullanılacaktır. Bu araştırmanın başarılı olması halinde, ince ayarı yapılmış, komut tabanlı yapay zeka görüntü oluşturucu, topluluk üyeleri tarafından mahallelerindeki kamusal alanlara yönelik ihtiyaç ve isteklerini görselleştirmelerine yardımcı olmak için kullanılabilir. Bir kentsel gelişim projesinin topluluk katılımı sürecinde bu araca erişim sağlayarak, oluşturulan görüntülerle beyin fırtınası ve görselleştirme kolaylığı, oturumları daha verimli ve ilgi çekici hale getirmeye yardımcı olabilir ve peyzaj mimarlarının topluluk ihtiyaçlarını tasarımlarına dahil etme olasılığını artırabilir.
14:50	Sektörler Arası İşbirliği Yoluyla Kentsel İklim Direncinin Geliştirilmesi: Dersler Yenilikçi Stratejilerden (Alt Başlık: Multidisipliner İşbirliği Yoluyla Sürdürülebilir Kentsel Büyümenin Desteklenmesi)	Pan Afrika İklim Değişikliği İttifakı - Özet: Sürdürülebilir kentsel kalkınma ve etkili iklim eyleminin gerçekleştirilmesiarası güçlü bir gerektirmektedir, sektörler işbirliğini ve yenilikçi stratejilerin benimsenmesini . Bu özettemel rolünü incelemekte , çok disiplinli işbirliğinin ve çeşitli yenilikçi stratejilerin uygulanmasından elde edilen bulguları sunmaktadır. Kentsel ortamlarda Adaptasyon Küresel Araştırma Gündemi (GRAA) ve İklim Risk ve Etki Değerlendirmesi'nden (CRIA) elde edilen bilgilerden yararlanan bu çalışma , ilerlemeyi değerlendirmek için kolektif araştırmaları derlemektedir. Kritik öncelikler konusundakibilimsel titizliğin ve kanıta dayalı çözümlerin önemini vurgulamaktadır.Kentsel iklim direncinin güçlendirilmesinde . Çalışma işbirliği dönüştürücü etkisini vurgulamaktadır, akademi, hükümet, sanayi, sivil toplum ve diğer paydaşların iklim yönlendirmek için bir araya geldiğigirişimlerin belediye düzeyinde eylemini . Cape Town Su Direnci Girişimi gibi vaka çalışmalarını analiz ederekve Nairobi Entegre Kentsel Kalkınma Planı , işbirliğine dayalı çabaların nasıl göstermektedir. sürdürülebilir kentsel kalkınmayı ilerleterek önemli sonuçlar ürettiğini Özet ayrıca, yerel iklim ve enerji eylemini teşvik etmede yenilikçi stratejilerin etkinliğini tartışmaktadır. sayesinde Zorluk odaklı inovasyon, öngörü ve senaryo planlama ve deney/yaşam gibi yaklaşımlar laboratuvarları şehirler, çeşitli paydaşlarla işbirliği içinde çözümler geliştirmiştir. gibi vaka çalışmaları, Kigali Yeşil Şehir Pilot Projesi ve Lagos Dirençli Şehir Programı başarılı şekilde örneklemektedirbu stratejilerin pratik ortamlarda biruygulanmasını . Ayrıca, bildirir özet, yaratıcı rolünü vurgulamaktadırçalışmaların kentsel toplulukların kültürel canlılığını ve sürdürülebilir geçim kaynaklarını artırmadaki . dahil ederek Şehirler, kültürel sanat ve mirası iklim girişimlerine bir kimlik duygusu ve topluluk geliştirebilirartırabilirkatılımı , böylece kolektif dayanıklılığı . Sonuç olarak bu özet, aciliyetini vurgulamaktadırkentsel iklim eyleminde disiplinler arası işbirliğinin ve yenilikçi stratejilerin benimsenmesinin . entegre ederek Kentler, farklı bakış açılarını ve kolektif uzmanlıktan yararlanarak karmaşık etkili bir şekilde ele alabilir iklim değişikliğinin yarattığızorlukları ve daha sürdürülebilir ve dirençli bir geleceğe doğru yol alabilirler. Referanslar:Cape Town Water Resilience Initiative - [https://resiliencerisingglobal.org/publication/cape-town- water-resilience-profile-cwra/#:~:text=The%20aim%20of%20the%20City,Greater%20Miami%20and%20the%20Beaches,]Nairobi Integrated Urban Development Plan - [https://www.kpda.or.ke/documents/Nairobi%20Integarted%20Urban%20Development%20Master%20Plan.p df]Kigali Green City Pilot Project - [https://gggi.org/project/rwanda-green-city-pilot-project/]Lagos Resilient City Program - [https://lagosmepb.org/lagos-resilience/#:~:text=The%20Lagos%20Resilience%20Strategy%20is,the%2021st%20century%20and%20be yond.)
14:50	Afrika Şehirlerinde İklim Direncinin Artırılması: Yeşil Ekonomiye Geçiş için Su-Enerji-Gıda Bağlantısından Yararlanma.	WASCAL (Batı Afrika İklim Değişikliği ve Uyarlanmış Arazi Kullanımı Bilim Servisi) - Bu belge, su, enerji ve gıda (WEF) bağlantısına dayanarak ve yeşil bir ekonomiye geçiş yaparak Afrika şehirlerinin iklim direncini güçlendirmeye yönelik stratejileri araştırmaktadır. Afrika şehirleri, su kıtlığı, enerji güvensizliği ve gıda güvensizliği de dahil olmak üzere iklim değişikliğinin etkileriyle ilgili birçok zorlukla karşı karşıyadır. Su, enerji ve gıda sistemleri arasındaki bağlantıları dikkate alan entegre bir yaklaşımın benimsenmesi, dayanıklılığın artırılması ve sürdürülebilir kalkınmanın teşvik edilmesi için elzemdir. Bu makale, WEF nexus çerçevesinin bu zorlukları ele alma ve Afrika şehirlerinde yeşil ekonomiye geçişi kolaylaştırma potansiyelini araştırmaktadır. Çalışmada, Çevresel Kuznets Eğrisi (EKC) denklemini analiz etmek için özel olarak tasarlanmış bir model de dahil olmak üzere çeşitli modeller kullanılmıştır. İlk sonuçlar, temel bileşen analizinin (PCA) 1980'den 2021'e kadar sekiz WAEMU ülkesi için bir gıda güvenliği endeksi oluşturulmasını kolaylaştırdığını göstermektedir. Buna ek olarak, güvenilir parametre tahminleri elde etmek için genelleştirilmiş momentler yöntemi (GMM) çerçevesinde dinamik panel modellemesi kullanılmıştır. Bu yöntemler, bu şehirlerin karşılaştığı birbiriyle ilişkili zorluklar hakkında önemli bilgiler ortaya koymuştur. Kaynak kullanımını optimize ederek, yenilenebilir enerji kaynaklarını ederek ve sürdürülebilir tarım uygulamalarını destekleyerek şehirler, ekonomik büyümeye ve çevresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunurken iklim değişikliğine karşı dayanıklılıklarını artırabilirler. Örneğin, tarımda su kullanım verimliliğinin artırılması, yenilenebilir enerjinin kentsel altyapıya entegre edilmesi ve gıda üretim sistemlerinin iyileştirilmesi temel stratejilerdir. Bu entegre yaklaşım sadece acil iklim sorunlarını ele almakla kalmaz, aynı zamanda uzun vadeli sürdürülebilirlik ve ekonomik kalkınma için de temel oluşturur. Sonuç olarak bu çalışma, Afrika şehirlerinde iklim direncini arttırmak ve yeşil ekonomiye geçişi teşvik etmek için entegre bir WEF nexus yaklaşımının önemini vurgulamaktadır. Sürdürülebilir kalkınma, yenilenebilir enerji ve tarımsal sürdürülebilirliğe odaklanarak ve politika desteği ile çok paydaşlı işbirliğini teşvik ederek, Afrika şehirleri iklim değişikliğinin karmaşıklığını daha iyi yönetebilir ve dirençli bir gelecek inşa edebilir. Anahtar Kelimeler: İklim direnci, Afrika şehirleri, WEF nexus, yeşil ekonomiye geçiş, Su-enerji-gıda bağlantıları, Sürdürülebilir kalkınma, Yenilenebilir enerji, Tarımsal sürdürülebilirlik, Politika desteği, çok paydaşlı işbirliği.

14:50	Montreal'de Yenilikçi Ortaklıklar ve İnsan Odaklı Yaklaşımlarla Sürdürülebilir Hareketlilik ve Gıda Erişiminden Yararlanma	Ville de Montréal - Montréal en commun (MeC), 2020 yılında Montréal Belediyesi tarafından Infrastructure Canada'nın finansal desteği ile geliştirilen bir akıllı şehir programıdır. İklim değişikliği krizine tepki vermek için toplumun güçlü yönlerinden ve bilgisinden yararlanan yenilikçi çözümler ve ortaklıklardan oluşan bir ekosistem olarak inşa edilmiştir. Bu program, mahalle paydaşları tarafından tasarlanan ve desteklenen çözümler için bir inkübatör görevi görmekte ve toplulukları güçlendirmek için mevcut ağlar üzerine inşa edilmektedir. Aynı zamanda "müşterekler" üretmesi bakımından da benzersizdir: paylaşılan, uyarlanan ve kurumsallaştırılan çözümler (Critic, 2023). Montréal en commun ortakları öncelikle iki temel kentsel konuya odaklanmaktadır: sürdürülebilir hareketlilik ve gıdaya erişim. Ortak projeler, araç bağımlılığını ve ulaşım ile ilgili sera gazı emisyonlarını azaltmak, kentsel hareketliliği daha kapsayıcı ve erişilebilir hale getirmek ve taze ve yerel ürünlere erişimi iyileştirmek de dahil olmak üzere değişim teorisinde özetlenen program hedeflerine ulaşmayı amaçlamaktadır. Montréal en commun ekibi, iki kar amacı gütmeyen kuruluş ortağı Solon ve Collectif Récolte ile birlikte Innovate4Cities Konferansı için bir panel önermek istemektedir. Panel, çevik metodolojilerin, deney döngülerinin, insan merkezli tasarımın ve etkili bir değerlendirme sürecinin kullanılmasının yenilikçi projelerin topluluklar ve iklim değişikliği üzerindeki etkisini nasıl artırabileceğini gösterecektir (Sandsto et al, 2021). Program ekibi ve iki ortağı, değerlendirmeyi projelerine farklı düzeylerde nasıl entegre ettiklerini sunacaklardır. Sunum, yinelemeli süreçlerin önemli ve sürdürülebilir değişikliklere yol açma potansiyelini gösterecektir (Mirjamdotter, 2006). Panel, stratejilerin iyileştirilmesinde ve sonuçların en üst düzeye çıkarılmasında değerlendirmenin önemini vurgulayarak, katılımcıları acil kentsel zorlukların üstesinden gelmede veri odaklı karar vermenin dönüştürücü yetenekleri konusunda motive etmeyi ve eğitmeyi amaçlamaktadır (Bibri, 2018). Panel, somut örnekler ve pratik içgörüler aracılığıyla, bu metodolojilerin iklim değişikliğiyle karşı karşıya olan yenilikçi şehirler için nasıl etkili ve kalıcı çözümler sağlayabileceğine dair kapsamlı bir anlayış sunacak ve özellikle gıda erişimi ve sürdürülebilir hareketlilikle ilgili zorlukların ele alınmasına odaklanacaktır.
14:50	Yerel Çözümler: Arazi Değeri Yakalama Yoluyla Adil İklim Eyleminin Finansmanı	Lincoln Arazi Politikası Enstitüsü - İklim değişikliğinin acilen ele alınması ihtiyacı, dünya çapındaki şehirleri iklim yatırımlarını finanse etmek için yenilikçi finansman mekanizmaları keşfetmeye sevk etmiştir. Bu oturumda, yerel iklim eylemleri için bir finansman kaynağı olarak arazi değerinin ele geçirilmesi (LVC) incelenecek, ilgili araçlar ve bunların uygulanması gözden geçirilecektir. Lincoln Enstitüsü'nün son araştırma projelerine dayanarak, düşük karbonlu ulaşım ve yeşil altyapı dahil olmak üzere kamusal iklim müdahalelerinin arazi değerlerini nasıl olumlu etkileyebileceği ve şehirlerin yatırımlarını telafi etmek ve ek kamu yararı sağlamak bu artışın bir kısmını LVC yoluyla nasıl geri kazanabileceği gösterilecektir. Oturumda, yetki alanlarının iklim azaltımı ve adaptasyonunu finanse etmek için bu mekanizmaları nasıl kullandıklarını keşfetmek için küresel vaka çalışmaları kullanılarak yaygın LVC araçları ve bunların gerekçeleri incelenecektir. Ortaya çıkan araştırma ve kaynakları vurgulayarak, oturum LVC'nin yerel iklim eylemi için uygun bir finansman mekanizması olarak potansiyelini gösterecek ve pratik uygulamasına ilişkin içgörüler sunacaktır. Bu oturumda, Lincoln Arazi Politikası Enstitüsü'nün yeşil altyapının emlak değerleri üzerindeki etkisine ilişkin yeni nicel çalışmalar, iklim eylemini adil bir şekilde finanse etmeye yönelik politikaların değerlendirmeleri ve iklim eylemi için LVC'yi uygulayan şehirlerin, elverişli ortam ve yasal bağlamların değerlendirmeleri de dahil olmak üzere derinlemesine vaka çalışmaları da dahil olmak üzere son disiplinler arası araştırmalardan elde edilen yeni bulgular sunulacaktır. Bu oturumda, iklim eylemi için LVC'nin kullanım alanlarını göstermek ve yerel yönetimlerin iklim yatırımlarını sürdürülebilir bir şekilde finanse etmek için büyük ölçüde kullanılmayan arazi kaynağından yararlanabileceğini ve yararlanması gerektiğini savunmak için bu yenilikçi araştırma paketinden ve artan kanıt tabanından yararlanılacaktır. İklim krizinin büyüklüğü ve ihtiyaç duyulan müdahale, mevcut zorlukların körüklenmesinde suç ortağı olan ekonomik ve finansal sistemlerin ötesine bakma fırsatı sunmaktadır. LVC, belediyeler için başka bir gelir akışından çok daha fazlası olabilir - iklim değişikliği çağında gerekli olan kapsayıcı, dirençli kalkınma türünü teşvik edebilir.
14:50	Proje Boru Hatları ve Eşleştirme Yoluyla Şehir İklim Eyleminin Hızlandırılması	C40 x GCoM - Oturum, I4C Konferansındaki oturumların "Yenilikçi işbirliği" kategorisi altında GCoM x C40 Global Project Pipeline ve CCFLA PPF Connector çalışmalarına odaklanacaktır. Sunumda, şehirlerin finanse edilebilir projeler geliştirme konusundaki sınırlı kapasitelerinin ve finansörlerin projeleri seçebileceği (gerekli kalitede) mevcut verilerin sınırlı olmasının, iklim finansmanı için çok yüksek talep ile geciken finansman arzı arasındaki önemli boşluğa katkıda bulunduğu anlatılacaktır. Küresel Boru Hattı çalışması, şehir iklim projelerinin küresel manzarasını daha iyi anlayarak bu açığı kapatmayı amaçlamaktadır. Birçok kuruluş/girişimin kendi bireysel boru hatları vardır, ancak bu bilgileri küresel düzeyde bir araya getirmeye yönelik çok az olmuştur. Bölgelere veya sektörler göre projeler gibi eğilimleri anlayarak, şehirlerin ihtiyaçlarını belirleyebilir ve ardından öncelikli projelerini uygulamaya geçirmek en iyi seçenekleri değerlendirmek üzere şehirlerle birlikte çalışabiliriz. CCFLA'nın PPF Connector programı, projeleri yatırıma hazır hale getirmek için ihtiyaç duydukları proje hazırlama desteği / teknik yardım ile ilişkilendirmek için proje tesislerine (PPF'ler) proje eşleştirme hizmetleri ve ortaklık geliştirme desteği sunmaktadır. Küresel Boru Hattı, ilgili BBKİES ve C40 bölgesel ekipleriyle görüşerek ilginç, öncelikli projeleri ortaya çıkarmak ve ardından baş vurabilecekleri potansiyel PPF'lerin analizi için PPF Connector'a devretmek için çalışıyor. Sunumda şunlar vurgulanacaktır: Şehir ağlarının rolünün önemi ve boru hattı çalışmasının şehirlerle olan ilişkilerden ve hem GCoM hem de C40'ın teknik anlayışından yararlanmak için nasıl benzersiz bir konuma sahip olduğu; Küresel Boru Hattı ve PPF Bağlayıcısının diğer kuruluşlarla ve şehirlerle nasıl işbirliği içinde çalıştığına dair örnekler; Küresel Boru Hattı ve PPF Bağlayıcısı aracılığıyla desteklenen proje örnekleri ve katılımın nasıl gerçekleştiği; Şehirlerin kendi kendine raporlama ihtiyacını vurgulayan belirli bir konuya özgü CDP araştırması / veri kesitleri.

14:50	Şehir Platformu Ekosistemleri	Santa Catarina Federal Üniversitesi - "Kent Ekosistemleri Platformu" (https://leur.ufsc.br/en/project_cities.html), kentleri çevreleriyle iç içe geçmiş karmaşık sistemler olarak kabul ederek, karşılaştıkları zorlukları anlamak ve ele almak için kapsamlı, disiplinler ötesi bir yaklaşım benimsiyor. Kent karar vericileri ve akademi arasında köprü kuran girişim, bilimsel çalışmaları, izleme verilerini, hükümet veri tabanlarını ve diğer belgeleri dijital bir havuzda bir araya getiriyor. Eşitiği, sosyal-çevresel dayanıklılığı ve biyoçeşitliliğin korunmasını geliştirmeyi amaçlayan platform, birbirine bağlı ve yenileyici kentsel gelişim sağlamayı hedefliyor. Santa Catarina Eyaleti Mimarlık ve Şehircilik Konseyi ile Santa Catarina Federal Üniversitesi arasında bir işbirliği olarak 2021 yılında başlayan ve Kentsel Ekoloji Laboratuvarı tarafından yönetilen araştırma projesi, çeşitli tematik alanlardaki sinerjileri ele aldıklarında çalışmaları ve verileri seçmeye, sınıflandırmaya ve birbirine bağlamaya odaklanıyor. On beş ön tematik alan atmosfer, biyoçeşitlilik, toplum ve kültür, tüketim bertaraf, ekonomi, eğitim, enerji, eşitlik, yönetim, konut, sağlık ve zindelik, hareketlilik, doğal toprak, sosyo-çevresel esneklik ve sudur. Girişler, belirli , su havzalarına, eyaletlere veya daha geniş bölgelere göre coğrafi olarak referanslandırılarak yerelden gezegene uzanan mekansal ölçekler hakkında bilgi sağlar ve bölgeye göre filtrelenebilir. Platform, yönetim ve akademinin eşit derecede parçalanmış yapılarını birbirine bağlamayı amaçlamaktadır. Kent yaşamına ve etkilerine odaklanan bir araştırmacılar ağı kurmak, kent yönetimi sektörlerinin ve kentlerde yaşamı nasıl sürdürdükümüzle ilişkili çeşitli bilimsel disiplinlerin karşılıklı bağımlılığını vurgulamaktadır. Bu nedenle kentler, kentleşmiş alanlarıyla sınırlı kalmamalı, mal sağlayan ve atık alan, kent çevresi ve kırsal alanlardan diğer kentlere ve gezegen ölçeğine kadar uzanan açık bir sistem olarak görülmelidir. Ayrıca bu teklif, tartışmaları kolaylaştırmayı ve akademik, politika ve teknik bağlamlarda kullanılan temel terim ve kavramların birleşik tanımlarını oluşturmayı amaçlamaktadır. Terminolojide bu tür bir netlik, etkili politika çerçeveleme ve müdahale stratejileri için gereklidir. Araştırma grubu şu anda platformun yapılandırılmasına yönelik protokolleri çerçevelemek için doğal afetlere, özellikle de çığ, sel ve heyelanlarla ilgili risklere ve müdahalelere sistemik bir bakış açısı uygulamaktadır. Platform ayrıca, karar verilere yönelik araştırma ekipleri tarafından makalelerin yayınlanmasını ve teknik raporların sistematik hale getirilmesini de destekleyecektir.
14:50	Politika ve planlama uygulamaları için kentsel DNA'nın kodunun çözülmesine yönelik teorik ve analitik bir çerçeve	Virginia Tech - Dünya genelindeki şehirler toplam GSYH'nin %80'inden sorumludur ve dünyadaki şehirleşme oranı 2023'te %57'lik yeni bir mihenk taşına ulaşmıştır. Her yıl yeni şehirler planlanmakta ve mevcut şehirler teknoloji ve ekonomik büyümenin hızına uyum sağlamaya devam etmektedir. Bu rekabetçi çağda, şehirlerin küresel yatırımları ve işgücünü çekmek ve elde tutmak için ekonomik kalkınma, çevresel sürdürülebilirlik ve kültürel çeşitliliği dengelemede proaktif gerekmektedir. Bu bağlamda, şehir planlamacıları ve karar vericiler şehirlerinin DNA'sını daha iyi anlamaktan fayda sağlayacaktır. Multidisipliner kentsel DNA kavramının çeşitli kentsel politikalar üzerinde etkileri vardır. Yeni bir kavram olmamakla birlikte, kentsel DNA uygulamaları Covid pandemisi sonrası dönemde popülarite kazanmaktadır. Bu makale, kentsel DNA kavramının tarihsel ve teorileştirilmesine genel bir bakışla başlamaktadır. Ardından, kentsel DNA'yı kentsel yöneticilik ve kentsel ekoloji teorileri aracılığıyla ele alan bir yaklaşım ve bu teorileştirmenin gerekçeleri sunulmaktadır. Son olarak, kentlerinin kentsel DNA'sı hakkında bilgi edinmek ve kentsel büyümeyi etkileyebilecek temel değişkenleri belirlemek kent planlamacılarına ve karar vericilere yardımcı olabilecek dört aşamalı bir analitik çerçeve önermektedir.
14:50	Şehirlerin dijital dönüşümüne yönelik kapsayıcı, dirençli ve sürdürülebilir bir yaklaşım olarak empatik mahalleler	Numana - Giderek dijitalleşen şehirlerde, teknolojilerin kentsel alanlara yayılmasının öncelikle vatandaşların refahına hizmet etmesi esastır. Kâr amacı gütmeyen bir kuruluş olan Numana, işte bu bakış "empatik mahalle" kavramını ortaya atıyor. Kentlerdeki mevcut dijital dönüşüm yaklaşımlarının başarısızlığı nedeniyle bu girişim, teknolojilerin kullanımını esenlik etrafında odaklamayı amaçlamaktadır. Şehirlerdeki teknoloji, diğer uygulamaların yanı sıra gerçek zamanlı verilerle trafiği optimize etmek, akıllı aydınlatma yoluyla enerji verimliliğini artırmak ve sensörlerle hava kalitesini izlemek için kullanılıyor. Dijital yönetim platformları idari süreçleri basitleştirirken, Uber ve Airbnb gibi uygulamalar mobilite ve barınmayı dönüştürüyor. Şehirlerde giderek daha fazla görülen bu yenilikler Büyük Veri, Nesnelerin İnterneti (IoT) ve yapay zekayı entegre etmektedir. Ancak bu gelişmeler, yukarıdan aşağıya yönetiminin güçlenmesi, özel sektöre fayda sağlayan teknoloji çözümcülüğünün yol açtığı eşitsizliklerin artması ve mahremiyet ve insan haklarıyla ilgili vatandaş veri yönetimine ilişkin endişeler gibi sosyal ve etik sorunları da beraberinde getirmektedir. Bu zorluklar, vatandaşlara daha iyi hizmet vermek ve sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak için şehirlerdeki teknoloji dağıtım stratejilerinin gözden geçirilmesini . Numana, insan ihtiyaçlarını dikkate alan son derece yenilikçi teknolojilerden oluşan yeni ekosistemler kurarak, "empatik mahalleler" merkezli yeni bir yaklaşım başlatıyor. Bunlar, sakinlerin refahına yönelik ve insan merkezli yenilikçi teknolojilerle desteklenen yaşayan ekosistemlerdir. Yapısal ilkeler, yönetim yaklaşımı, ilham verici teknolojiler ve etik yönergeler de dahil olmak üzere empatik bir mahallenin uygulanmasına yönelik ana yönergeleri tanımlayan bir kılavuzun geliştirilmesi, bu yaklaşımın Quebec'te uygulanmasına yönelik ilk adımdır. Araştırmacılar, yenilikçiler, vatandaşlar ve sivil toplum üyeleri arasındaki işbirliğinin bir sonucu olan bu rehber, şehirleri dirençli, kapsayıcı ve sürdürülebilir ekosistemlere dönüştürmenin temelini oluşturmaktadır. Bu oturum, "empatik mahalleler" in uygulanmasına yönelik bir rehber geliştirmek için yapılan ortak çalışmayı sunmayı amaçlamaktadır. Bu kavram tanıtılacak ve yapısal ilkeler, yönetim yaklaşımları, ilham verici teknolojiler ve etik kurallar da dahil olmak üzere bileşenlerinin tartışılması için paydaşların katılımı sağlanacaktır. Amaç, paydaşların geri bildirimleriyle yaklaşımı zenginleştirmek ve şehirleri dirençli, kapsayıcı ve sürdürülebilir ekosistemlere dönüştürmek için pratik adımların ana hatlarını çizmektir.

14:50	Dayanıklılığın Kökleri: Kurak ve Sınırdaki Yaşayan Toplumlarda Artan Sıcaklığı Azaltmak için Ağaçların Kullanımı	Bilim, iklim değişikliğinin sıcak hava dalgalarının sıklığını, süresini ve yoğunluğunu önemli ölçüde artıracak ve dünya çapında ciddi sağlık ve refah etkileri yaratacağını gösteriyor. IPCC'ye göre, yaşamı tehdit eden sıcaklık ve nemin 2100 yılına kadar küresel nüfusun yarısı ila dörtte üçünü etkilemesi bekleniyor. Şu anda dünya nüfusunun yarısından fazlasına ev sahipliği yapan ve 2050 yılına kadar 2,5 milyar insanın daha ekleneceği şehirler, kırsal kıyasla iki kat daha fazla ısı stresine maruz kalacaktır. En fazla risk altında olanlar, iklim değişikliğinden ilk ve en yoğun şekilde etkilenecek olan ön cephedeki topluluklardır. Kurak ve su kıtlığı olan bölgelerdeki şehir ve kasabalar son derece ürkütücü zorluklarla karşı karşıyadır. Birçok durumda bu şehirler zaten sıcaktan etkilenebilmektedir ve iklim değişikliği bu tehdidi daha da akut hale getirecektir. Ağaçlar dış ortam hava sıcaklıklarını düşürdüğü ve gölge sağladığı için artan ağaç örtüsünün ısınan dünyaya bir adaptasyon sağlama potansiyeli vardır. Bununla birlikte, kurak şehirler genellikle su güvensizliği ile ilgili başka bir zorlukla da karşı karşıyadır. İklim değişikliğinin yağış ve evapotranspirasyon değişkenliği artırarak yılın en azından bir bölümünde birçok şehir için su mevcudiyetini azaltması beklenmektedir. Bu ikiz zorluklar - aşırı sıcaklık ve su güvensizliği - etkileşime girdiğinde, ilave ağaçları destekleyecek su eksikliği, kentsel alanlarda ısı için doğaya dayalı bir çözüm olarak kullanımlarını sınırlayabilir. Doğaya dayalı çözümlerin (NBS) kentlerin artan ısı riski de dahil olmak üzere iklim değişikliğine uyum sağlamasına yardımcı olma potansiyeli hakkında çok şey yazıldı. Bu oturumda, The Nature Conservancy ve işbirlikçileri tarafından Innovate4Cities konferansı sırasında lanse edilen ve NBS'nin kurak şehirlerdeki bu ön saflarda yer alan toplulukları aşırı sıcaklardan korumaya yardımcı olma potansiyelini ölçen yeni bir rapor sunulacaktır. Oturumda, kurak şehirlerin ısıya uyum sağlamasına yardımcı olmak için NBS'nin küresel hakkında rapordan önemli bulgular sunulacak ve iki vaka çalışması tartışılacaktır: Phoenix (ABD) ve Atina (Yunanistan).
15:10	Paylaşım, sosyal ve ekonomik dönüşümü nasıl hızlandırabiliriz?	Partage Club - Bu araştırma projesi için 5 net hedef belirlenmiştir: (1) Şehirlerde nesne paylaşımı uygulamasının önündeki hızlandırıcıları ve engelleri denemek ve anlamak (2) Mülkiyet ilişkisindeki değişimi ölçmek (3) Bu yeniliği yaygınlaştıranın sosyal, çevresel ve ekonomik etkisini ölçmek (4) Nesne paylaşım kültürünün diğer toplumlarda uygulanmasını çoğaltmak için bir plan tanımlamak (5) Vatandaşların nesne ilişkisindeki değişimden kaynaklanacak yenilik yollarını belirlemek.
15:10	Kamu değeri yaratmada katalizör olarak akıllı şehirlerin sistematik değerlendirmesi: Teknolojik yenilik ve sürdürülebilirlik kentsel kalkınmayı ve refahı destekliyor mu?	Universita' Telematica Pegaso - Günümüzde kentleşme, bölgeleri dönüştürmektedir. Politika yapıcılar, gerekli değişiklikleri sağlamak için giderek daha fazla akıllı şehirler paradigmasına odaklanmaktadır. Teknoloji ve sürdürülebilirlik ilkelerinden yararlanan bu paradigma, politikaları vatandaşların refahını artırmaya ve kamu değeri yaratılmasını teşvik etmeye yönlendirmektedir. Akıllı şehirlerin kamu değerini teşvik etmedeki rolüne ilişkin bilimsel literatür hızla gelişmektedir. Bununla birlikte, ilgili politikaların uygulanmasının kentsel değer yaratma dinamiklerini nasıl etkilediğine ilişkin sistematik değerlendirme eksikliği devam etmektedir. Bibliyometrik, ağ ve içerik analizlerini bir araya getiren üç aşamalı metodolojik bir yaklaşımla bu çalışma, kentsel kalkınma ve refahta teknolojik yenilik sürdürülebilirliğinin rolünü araştıran homojen araştırma alanlarını belirleyerek bu açık alandaki bilimsel literatürün sistematik bir incelemesini sunmaktadır. Bibliyometrik bulgular, akıllı şehirlerde kamu değerinin gelişmekte olduğunu göstermektedir. Temel ortak oluşumların ağ analizi, birbiriyle bağlantılı konuların farklı kümelerini ortaya koymaktadır: politikalar ve stratejiler, örgütsel ve yönetsel kapasite, paydaş katılımı ve işbirliği, dış kaynak kullanımı ve ortaklıklar, sonuç ölçümü ve değerlendirmesi. Birlikte yaratma sürecine paydaş katılımı, demokrasiyi destekleyen dijital araçlar ve kentsel planlama politikalarında sürdürülebilirlik uygulamalarının en çok tartışılan konular olduğu açıktır. İçerik analizi, paydaşların kolektif olarak kamu değeri yaratmaya katılımını teşvik etme çabalarını ortaya koymakta ve sosyal eşitliği teknolojik ilerlemeler ve çevrenin korunmasına göre önceliklendirmektedir. Kamu değeri kavramının temel bir yönü olan sosyal eşitlik, tüm kümelere önemli bir unsur olarak ortaya çıkmaktadır. Teknolojik yenilik, paydaş katılımına odaklanan çalışmalarda daha belirgin bir şekilde ele , katılımı kolaylaştırmak için bir araç olarak görülmekte ve teknoloji kullanımının sonuçlarını değerlendirmektedir. İlginç bir şekilde, başlangıçta politika planlama aşamasında öncelik verilen çevresel kaygıların önemi, operasyonel aşamalar ilerledikçe azalmaktadır. Bu bulgulara dayanarak, incelenen akıllı politikalarda bazı eksiklikler olduğu . Bunlar arasında (i) sürdürülebilirlik uygulamalarının kamu hizmetlerine sınırlı entegrasyonu, (ii) akıllı şehir girişimleri tarafından üretilen kamu değerinin tüm yönlerini disiplinler arası bir şekilde ölçebilecek kapsamlı araçların yokluğu, (iii) teknolojik yenilik, sosyal eşitlik ve çevrenin korunmasını kamu değeri ile ilişkili olarak değerlendiren bütüncül bir kentsel kalkınma yaklaşımının benimsenmesinin zorluğu yer almaktadır.
15:10	Sürdürülebilir Kentsel Altyapıya Özel Yatırımın Artırılması	GIZ - Belge için Rehber Soru "Kentsel sürdürülebilir altyapı için özel yatırımcıları getirmek ne zaman mantıklıdır?" Mevcut araştırmalar, sürdürülebilir kentsel altyapıya özel sektör yatırımlarını çekmek için gerekliliği ve geniş olanak sağlayan çerçeveleri kapsamlı bir şekilde incelemekte, bazen sektöre özgü konularla ilgili tartışmaları da içermektedir. Ancak bu genel ilkeler, ulusal politika yapıcılara ya da atılacak spesifik adımları belirlemek zorunda olan şehirlerdeki karar vericilere sınırlı rehberlik sağlamaktadır. Kentsel iklim altyapısı için özel sermayeyi harekete geçirmenin mümkün olduğu yerleri, sektörleri, proje türlerini ve koşulları belirlemeleri gerekir. Ayrıca, bu tür yatırımları kolaylaştıracak kilit kapasiteleri de belirlemelidirler. Çeşitli kentsel bağlamların ve yerel özel finans piyasalarının analizi yoluyla bu , hedeflenen sektörlerde özel finansman kullanımı için karar verme kuralları önermekte ve uygun finansmana erişimi azaltan engelleri aşmak için gereken temel yetkinlikleri ana hatlarıyla ortaya koymaktadır.

15:10	Serin Şehirler! Isıya Dayanıklılık Oluşturmak için Veri Zekasından Yararlanın	Esri - Dünyanın dört bir yanındaki şehirler, evrensel olarak, insan yaşamları ve geçim kaynakları, kritik sistemler ve kaynaklar, ekonomiler ve ekosistemler üzerinde zararlı etkileri olan daha sık ve şiddetli aşırı sıcak olayları yaşamaktadır. Bu önemli oturumda, hükümet, STK, akademi ve özel sektör yöneticilerinin aşırı sıcakların zorluklarını ele alan deneyimlerinden çıkarılan derslerin yanı sıra şehirlerin ihtiyaçlarını karşılamaya çalışan yenilikçi girişimler de yer alacaktır. Ne tür veri ve bilgi mevcut, değerli, eksik. Bugün yenilikçi veri/bilgi geliştirmeye dayalı ne tür ısıya dayanıklı çözümler var ve dünya çapında daha fazla insanın (su, gıda, biyoçeşitlilik) sıcaklardan korunmasını sağlamak için daha nelere ihtiyacımız var. Bu oturumda, veri odaklı aşırı sıcak müdahalelerinin başarılarını daha fazla şehirde ölçeklendirmek için tasarlanan yeni bir ortaklık girişimi duyurulacak ve tartışılacaktır. GCOM, UN HABITAT ve Esri, şehirlerin ısıya dayanıklılık eylemlerini daha iyi planlamalarına ve uygulamalarına yardımcı olmak amacıyla, şehirlerin veri odaklı politikalar ve eylemler oluşturmalarına yardımcı olacak kaynakları bir araya getirmek ve oluşturmak için işbirliği yapmaktadır. Ortaklık, "Isıya Dayanıklılık Oluşturmak için Verilerle Çalışmak" başlıklı küresel bir mini MOOC tarzı atölye çalışması ve açık verileri, araçları, ilham verici örnekleri, metodolojileri, en iyi uygulamaları ve kapasite geliştirme kaynaklarını bir araya getiren "'Keep Cool' Heat Resilience Hub" adlı çevrimiçi bir platform başlatıyor. Herkese açık olan bu kaynaklar, belirli şehirlerde farklı paydaşları bir araya getiren ve belirli iklim, sosyo-ekonomik ve diğer konulara odaklanan bir dizi çalıştay ile tamamlanacak; bunlar ısıyla ilgili içerik ve metodolojik yaklaşımlara daha derin bir dâliş işlevi görecekler. GCOM'un bölgesel ağlarıyla işbirliği içinde, kapasite oluşturmak, ısıya dayanıklılık planları için CBS teknolojilerine tekrarlanabilir, ölçeklenebilir yaklaşımlar sunmak için eşitlikçi küresel kapsamı hedefleyeceğiz. Amacımız, Isıya Dayanıklılık Merkezindeki kaynaklardan yararlanabilen ve aynı zamanda dinamik ve gelişen bir paylaşım platformu oluşturarak Merkeze yeni öğrenimlerle katkıda bulunabilen yerel odaklı bir öğrenme ağı aracılığıyla ısıya uyum konusunda akıllı bir küresel topluluk oluşturmaktır. Bu girişim, yerel liderlik ve katılım yoluyla bilgi ve çözüm üretimini teşvik eden Innovate4Cities girişimini ve GEO'nun küresel bir ısıya dayanıklılık hizmeti vizyonunun bir parçasını oluşturmaktadır.
15:10	Build Back Better - Belediye İklim Eylem Vergisi ile Altyapı Dayanıklılığının Artırılması	Halifax Bölge Belediyesi - 2020 yılında Halifax Bölge Belediyesi (HRMM), 2050 yılına kadar net sıfır emisyonu ulaşmayı ve değişen iklimle uyum sağlamayı amaçlayan Kanada'daki en iddialı iklim eylem hareketlerinden biri olan HalifACT: İklim Birlikte Hareket Etmeyi kabul etti. HalifACT'ın uygulanması, yeşil ekonomiyi büyütmek ve enerji verimliliği, güneş ve rüzgar enerjisi ve bina iyileştirmeleri gibi sektörlerde daha fazla istihdam yaratmak için bir fırsat yarattı. HalifACT'ın stratejik girişimlerini uygulamak ve HalifACT'ın başarısı için gerekli yatırımı sağlayarak federal ve eyalet hükümetlerinden gelen iklim fonlarından yararlanmak için bir İklim Eylem Vergisi (CAT) kurulmuştur. CAT, otobüslerin elektrifikasyonundan belediye binalarının güçlendirilmesine kadar uzanan büyük projelerle hem iklim azaltımını hem de adaptasyonu destekleyen proje ve programları finanse etmektedir. CAT'in bir kısmı, küçük ölçekli azaltım ve uyum projeleri, yeşil altyapı projeleri ve demonstrasyon dahil olmak üzere HRM iş birimlerindeki genel iklim eylem projelerini finanse eden Küçük Projeler Fonu'nu finanse etmektedir. Bu, HRM'nin ilgili finansman fırsatlarından yararlanmasına ve yenilikçi teknolojilerin pilot uygulamasını yapmasına olanak tanır. Başarılı projelere örnek olarak ücretsiz ağaç dağıtımı, feribot emisyonlarını azaltmak için kirlenme önleyici boya ve park uygulamaları için e-bisikletler verilebilir. Bu, iklim değişikliği eyleminin belediye operasyonları genelinde yaygınlaştırılmasına katkıda bulundu ve bir prototip oluşturma kültürünü teşvik etti. Ancak Fiona Kasırgası, yıkıcı orman yangınları ve aşırı sel felaketlerinin ardından, altyapı dayanıklılığını artırmaya odaklanan büyük sermaye projelerini finanse etme ihtiyacı doğdu. Varlıklar kullanım ömrünü tamamladığında, aşırı hava koşullarından zarar gördüğünde veya rehabilitasyon gerektirdiğinde, daha iyisini inşa etme, dayanıklılığı ve uyum kapasitesini artırma fırsatı vardır. Genellikle sigorta ve belediye bütçe döngüleri, bir varlığın yalnızca birebir değiştirilmesine izin verir. CAT aracılığıyla, Daha İyisini İnşa Et Fonu, iklim etkilerine hazırlanmak için iyileştirmeler ve yeniden tasarımlar için kullanılabilir. Fonlar, tam projeler, tasarım çalışmaları veya birebir değiştirme/yenilemenin üzerindeki maliyet farkı için personele sunulmaktadır. Potansiyel çalışmalar arasında menfezlerin büyütülmesi, yol ve köprülerin yeniden tasarlanması, daha dayanıklı malzemelerin kullanılması, yağmur suyu yönetim kapasitelerinin yükseltilmesi, yeşil altyapı ve daha fazlası yer almaktadır. Bu sunumda, alınan dersler, başarılı projeler ve vaka çalışmaları ile HalifACT'e yönelik güçlü kamu desteği de dahil olmak üzere CAT ve Build Back Better Fund'a genel bir bakış sunulmaktadır.
15:10	Sürdürülebilir Şehircilik için Bir Strateji Geliştirmek: Hindistan'daki Akıllı Şehirler Girişiminin Mali Dinamiklerinin Analizi	Dr.Babasaheb AMbedkar Marathwada Üniversitesi - 2015 yılında Hindistan hükümeti, kaliteli altyapı, sürdürülebilir çözümler ve yüksek yaşam standartları sunan 100 şehri belirlemek ve geliştirmek amacıyla Akıllı Şehirler Misyonunu başlattı. Misyon, diğer şehirlere de ilham verecek modeller yaratmayı amaçlıyor. Sürdürülebilir kentleşme arttıkça, Akıllı veya Sürdürülebilir Şehircilik kavramı dünya çapında ivme kazanıyor. Hindistan'ın Akıllı Şehirler Girişimi gibi girişimler sürdürülebilir kentsel kalkınmada önemli bir rol oynarken, bazıları sürdürülebilirliğe odaklanmamakta ve bu da kentsel sürdürülebilirlik manzaralarında hızlı değişikliklere neden olmaktadır. Bu çalışma, Hindistan'ın Akıllı Şehirler Girişiminin mali dinamiklerini incelemekte, sürdürülebilir kentsel kalkınma hedefleriyle uyumunu değerlendirmek için bütçe tahsislerini, finansman kaynaklarını ve harcama modellerini analiz etmektedir. Finansal analiz ve şehir planlama literatürünü birleştiren bu makale, Sürdürülebilir Şehircilik için bu stratejilerin etkinliğini artırmaya yönelik öneriler sunmaktadır. Anahtar Kelimeler: Akıllı Şehir Girişimi, Sürdürülebilir Kentsel Kalkınma, Şehircilik, finansal analiz

15:10	Gana şehirlerinde kritik arazi kullanım planlaması ve yönetimi soruları ve kentsel sürdürülebilirlik örneği	Gençlik İstihdam Kurumu, Gana - Küresel Güney'de, özellikle de Sahra Altı Afrika şehirlerinde arazi kullanım planlaması, on yıllardır kentsel kalkınma ve çevresel sürdürülebilirlik konularını yeterince yönetememiştir. Bu nedenle, küresel iklim etkilerinin ortasında planlama ve yönetim politikası arenasında bu şehirlerin sürdürülebilirliği ve işleyişi ile ilgili sorular gündeme gelmektedir. Sonuç olarak, 1984, 2000, 2010 ve 2021 yıllarında Kwadaso belediyesinde hızlı nüfus ve kontrolsüz kentleşmenin bitki örtüsünün yok olması üzerindeki etkilerini anlamak için jeo-uzamsal teknikler ve istatistiksel varsayımsal analiz kullandık. Çalışma, 1984 yılında belediyenin önemli ölçüde daha sağlıklı bitki örtüsüne sahip olduğunu ve bunun da belediyenin ekosisteminin varlığını sürdürmesine olanak sağladığını ortaya koymuştur. 1984 ve 2021 yılları arasında, yapılaşma alanı %25,29'dan neredeyse beşte dörde (%79,47) yükselerek bitki örtüsünün çoğunu tüketmiş ve şehri daha fazla iklim kırılganlığına maruz bırakmıştır. Hipotez, mekânsal büyüme ve genişleme ile nüfus artışı arasında pozitif bir korelasyon olduğunu ortaya koymuştur. Bu, nüfus arttığında belediyenin mekânsal büyümesinin de artacağı anlamına gelmektedir. Ayrıca, nüfus artışı ile bitki örtüsü kaybı arasında mükemmel bir negatif korelasyon vardır, bu da nüfus arttığında bölgenin bitki örtüsünün azalacağını göstermektedir. Bu bağlamda, çalışma, kentin arazi kullanım planlaması ve yönetim stratejilerinin, şu anda belediyenin en önemli yeşil kaynaklarından biri olan mezarlıklar gibi sivil ve kültürel alanların korunması ve değerli alanlara dönüştürülmesine kaydırılmasını önermektedir. Bu alanlar, belediyenin rekreasyon merkezlerine dönüştürülebilir ve birincil kültürel amaçları korunarak bu alanlara rekreasyon daha bölge dostu ağaçlar dikilebilir. Ayrıca, inşaat alanları için büyük arazi büyüklüklerine ihtiyaç duymayan arazi kullanımları (sivil ve idari alanlar dahil), artan kentsel nüfus için arazi tasarrufu sağlamak amacıyla sürdürülebilir planlama, mimari ve tasarım stratejileriyle değerlendirilmelidir. Sonuç çalışma, arazi kullanım planlama stratejilerinin, herhangi bir Gana kentindeki baskın yatay gelişme modellerinden ziyade yükseklik yoğunluğu (dikey) bölgelemeye kaydırılmasını .
15:10	Şehir İklim Eylemi için Araştırma İhtiyaçları: Şehir Uygulayıcılarının Perspektifleri	C40 Şehir İklim Politikası ve Ekonomisi Merkezi - Şehir ağları tarafından yönetilen tek akademik dergi olan Journal for City Climate Policy and Economy, özel sayı için bir çağrı düzenlemiş ve makalelerin şehir uygulayıcıları tarafından yönetilmesi ve şehir politika yapımcılarının iklim eylemi araştırma ve inovasyondan gördükleri ve aradıkları öncelikleri, fırsatları ve çözümleri öne çıkarması ve vurgulaması belirtmiştir. Bu oturumda, ilgili yazarlardan ve konuk editör ekibinden bu sayıdan elde edilen sonuçlar ve öğrenilenler paylaşılacak ve dinleyicilerden ek girdiler istenecektir.
15:30	İkinci Çayı & Kahve	
15:30	Percolab Coop ile Çatışma Kafe ve Katılımcı Duvar Resmi	Farkındalık, çatışma çözümü ve işbirliği becerilerini desteklemeye adanmış bir alan. Conflict Café, duygusal dayanıklılık inşa eden ve sosyo-ekolojik geçiş için iklim eylemini teşvik eden işbirliği uygulamaları sunmaktadır.
16:00	Gençleri güçlendirmek ve etkiyi ölçmek: yeni nesil kentsel iklim şampiyonları	Bu oturum SERAC-Bangladeş tarafından düzenlenmektedir Gençler Bangladeş'te nüfusun önemli bir bölümünü temsil etmelerine rağmen karar alma süreçlerine anlamlı katılımları sınırlı kalmaktadır. Kent Gençlik Konseyleri (UYCs) projesi, 18-35 yaş arası gençlerin yerel yönetime aktif olarak katılmaları için platformlar oluşturarak bu boşluğu gidermeyi amaçlamaktadır. Bu şehirlere stratejik olarak dağıtılmış 200 gençlik liderinden oluşan dinamik bir görev gücüyle, kapsamlı Gençlik Konseyi yönergeleri hazırlamak, konseyleri oluşturmak, seçmen listelerini derlemek ve dört yıllık dönemler için belediye meclis üyelerini seçmek için şehir şirketleriyle yakın işbirliği içinde çalışıyoruz. Mymensingh, Rajshahi, Narayanganj ve Rangpur olmak üzere dört büyük şehirde UYC'lerin oluşturulması yoluyla proje, gençleri endişelerini dile getirmeleri, temel hizmetlere erişimleri ve şehir gelişimine katkıda bulunmaları için güçlendirmeye çalışıyor. Hedeflenen şehirlerin belediye başkanları, sivil toplum liderleri ve hükümet yetkilileri de dahil olmak üzere kilit paydaşlar projeye aktif olarak katılmıştır. Belediye başkanları UYC'lere başkanlık etmek üzere projeye dahil edilmiş ve proje Yerel Yönetim Bakanlığı'ndan UYC konsey yönergeleri için onay almıştır. Ayrıca, BM Demokrasi Fonu, BM Habitat ve merkezi hükümet yetkilileriyle yapılan işbirliği, projenin kapsamlı bir şekilde uygulanmasını ve izlenmesini sağlamıştır. UYC'ler, gençlerin temsili ve karar alma süreçlerine katılımı için resmîleştirilmiş platformlar olarak hizmet vermektedir. Proje, UYC meclis üyelerinin %50'sinin kadın olmasını sağlayarak toplumsal cinsiyet eşitliği ve kapsayıcılık konusundaki kararlılığının altını çizmektedir. Proje aynı zamanda diğer şehirlere ve belediye organlarına, ortaya konan ilkeleri izleyerek UYC'ler kurmaları için ilham vermeyi ve böylece ülke çapında gençlerin yönetime dahil edilmesini teşvik etmeyi amaçlamaktadır. İleriye dönük olarak, proje Mayıs 2024'e kadar hedeflenen şehirlerde UYC seçimlerinin düzenlenmesini öngörmektedir. Seçim sonrasında proje, kurulan UYC'lere sürekli teknik destek ve bilgi aktarımı sağlamaya odaklanacaktır. Kapasite geliştirme çalıştaylarına katılım ve sürekli mentorluk yoluyla, gençlik konseyi üyeleri toplumlarının ihtiyaçlarını etkili bir şekilde savunmak için gerekli bilgi ve becerilerle donatılacaktır. Sonuç olarak, UYC projesi Bangladeş'te yerel yönetiminde gençlerin güçlendirilmesine yönelik önemli bir adımı temsil etmektedir. Proje, gençlerin temsili ve katılımı için resmîleştirilmiş platformlar sağlayarak, karar alma süreçlerinde gençlerin seslerinin duyulduğu ve değer verildiği daha kapsayıcı ve duyarlı bir toplumu teşvik etmeyi amaçlamaktadır.

16:00	Kayıtdışılığın Merkeziliği: Kentlerde sürdürülebilir iklim eylemi için kayıtdışı alanların inovasyon ve dönüştürücü potansiyelinin tanınması	Cities Alliance ve SPARC tarafından ortaklaşa düzenlenmiştir Oturma Genel Bakış: Afrika, Asya ve Latin Amerika'da 1 milyardan fazla insan, özellikle de düşük gelirli sakinler, yetersiz hizmet alan "kayıt dışı" yerleşim yerlerinde yaşamakta ve birçok kayıtdışı ekonomide çalışmakta ve ulaşım da dahil olmak üzere kayıtdışı hizmet ağlarına güvenmektedir. Kayıtdışılık, onlarca yıldır kentleşmeyi şekillendiren bir sistem ve süreçtir ve bu süreçten kentlerde eşitlikçi, adil ve dönüştürücü iklim eylemi için hayati önem taşıyan dersler, sınırlamalar ve yenilikler ortaya çıkmıştır. Ancak üç husus açıkça ortaya çıkmaktadır: (1) Sorunlara en yakın olanlar - bölge sakinleri, işçiler, kayıtdışı hizmet ve ulaşım tüketicileri - bilgi ve fikirleriyle katkıda bulunabilecekleri süreçlerin nadiren bir parçasıdır, dolayısıyla bu toplulukların iklim eylemini tartışmak üzere küresel, bölgesel ve ulusal etkinliklerde temsil edilmesi sınırlıdır. (2) Kayıtdışı yerleşimlerde yaşayan, kayıtdışı ekonomide çalışan ve ulaşım da dahil olmak üzere kayıtdışı hizmetlerden yararlanan insanlar için ihtiyaç duyulan ve bu insanlara tahsis edilen iklim finansmanı tam olarak gerçekleştirilmemekte ve eylemleri sınırlandırmaktadır. (3) Kayıtdışılığın şehirlerin gelişimi ve işleyişi için ne kadar ayrılmaz bir unsur olduğu iklim toplulukları arasında yeterince anlaşılmamıştır ve bu anlayışın daha derinlemesine anlaşılmasına ve bu anlayışın adil ve eşitlikçi iklim eylemi için gerekli olan inovasyon ve dönüştürücü sistem değişikliği ile ilişkilendirilmesine ihtiyaç vardır. Bu oturumun I. Bölümü, hareketlilik, kayıtdışılık ve geçim kaynakları arasındaki bağlantıları göstermek için kayıtdışı taşımacılık sektörüne odaklanarak başlayacaktır. Bu sistemlerde çalışanların ve tüketicilerin, hava kirliliği ile sel ve aşırı sıcaklar gibi iklim değişikliği etkilerinden en olumsuz etkilenen kesim olduğu ve mevcut halk sağlığı yüklerine nasıl bulunduğu gösterilecektir. Son derece kapsayıcı ve işbirliğine dayalı "yaşayan laboratuvarlar" uygulayan sekiz şehirden örnekler, kilit politika aktörlerinin katılımının çalışma koşullarında ve hizmetlerde iyileştirmelerin yanı sıra kayıtdışı ulaşım sektöründe emisyonların azaltılmasıyla nasıl sonuçlanabileceğini ve böylece bu kent sakinleri için eşitlik, refah ve sağlığa önemli ölçüde katkıda bulunma potansiyeline sahip olduğunu gösterecektir. Bölüm II'de kayıtdışılığın Küresel Güney'deki şehirler için merkezi önemi ve bu nedenle hızla büyüyen, ekonomik olarak canlı, ancak savunmasız bu sıcak noktalarda ihtiyaç duyulan dönüştürücü iklim eylemi üzerine bir panel tartışması yer alacaktır. KwaZulu-Natal Üniversitesi / Twente Üniversitesi'nden Profesör Debra Roberts, Cities Alliance Direktörü Greg Munro ve WRI'dan Hein Tun arasındaki bu derinlemesine ve samimi tartışma : Kayıtdışılığın on yıllardır kentleşmeyi şekillendiren bir sistem ve süreç olduğu ve kentlerde eşitlikçi, adil ve dönüştürücü iklim eylemi için hayati önem taşıyan dersler, sınırlamalar ve yeniliklerin neler olduğu. Anlatıyı nasıl yeniden çerçeveleyebileceğimiz, iklim değişikliği ve kayıtdışılık konusunda daha fazla eylem ve araştırmaya nasıl ilham verebileceğimiz de dahil olmak üzere, kayıtdışılık kentlerde dönüştürücü iklim eylemi için ne anlama geliyor? Küresel Güney şehirlerinde bu değişimi ve gerekli eylemi gerçekleştirmek için finansman, kapasite, ortaklık ve katılım açısından bazı ihtiyaçlar nelerdir?
-------	--	--

16:00	Kayıp ve hasar: yerel müdahaleler için yerel bilgi	Bu oturum size UCLG tarafından sunulmaktadır, Birleşmiş Milletler Üniversitesi - Çevre ve İnsan Güvenliği Enstitüsü (UNU-EHS) & C40 Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: UCLG: Oturum, özellikle aracı şehirlerdeki hassas topluluklarda iklimle ilgili kayıp ve zararlara yönelik araştırma ve eyleme geçirilebilir müdahalelere öncelik veren yerelleştirilmiş bilgi çerçevelerinin geliştirilmesini keşfetmeyi ve savunmayı amaçlamaktadır. Oturum, yenilikçi yaklaşımları ve toplum odaklı çözümlerin önemini tartışmak üzere yerel yönetimler ile iklim bilimi, sosyal bilimlerle ve politika bir araya getirecektir. Oturum, iklim değişikliğinden etkilenen yerel topluluklardaki hem ekonomik hem de ekonomik olmayan kayıpları ve zarar gören bölgeleri anlamaya yönelik araştırma çabalarına öncelik verilmesinin kritik bir ihtiyaç olduğunu vurgulayarak başlayacaktır. Yerli halkların bu araştırmaya aktif vurgulanması, geleneksel bilgi ve bakış açılarının etkili müdahale stratejileri geliştirmede çok değerli olması nedeniyle çok önemli olacaktır. Bu oturum, iklim kaynaklı yerinden edilmenin etkilerinin, özellikle de çocuklar gibi hassas gruplar arasında ve araçlar arasında tanımlanması ve belgelenmesi ve bu etkilerin somut kayıp ve hasar kategorilerine ayrıştırılması için temel bir yolun çerçevesinin çizilmesine hizmet edecektir. Oturumda ayrıca, bölge ve topluluklar üzerinde onarıcı bir etkiyle kayıp ve hasara müdahale etmek için yerel olarak etkili olan kapsamlı bir yönetim çerçevesi için yollar araştırılacaktır. Panelin kilit savunuculuk noktalarından biri, yaklaşmakta olan IPCC AR7 Şehirler Özel Raporu'na kayıp ve zararlar hususlarının dahil edilmesi olacaktır. Panelistler, bu konunun raporun ana hatlarında belirgin bir şekilde yer almasını sağlamanın önemini vurgulayacak ve bilim insanlarını, kentsel ve kırsal toplumların karşılaştığı zorluklara doğrudan yanıt veren yerelleştirilmiş bilim ve bilgi ile ilgilenmeye teşvik edeceklidir. Son olarak panel, özellikle Küresel Güney'de tazminat ve müdahale arasındaki karmaşık meseleyi ele alacaktır. Etkilerin bilim temelli ilişkilendirilmesini incelerken, oturum, davaların ötesine geçen, bunun yerine bölgelere ve topluluklara fayda sağlayan toplum merkezli müdahalelere odaklanarak yenilikçi yaklaşımları savunacaktır. Bu, pratik, adil ve sürdürülebilir çözümlerin belirlenmesi için paydaşlar arasında yapılandırılmış diyalogları içerebilir. Bu oturum, LGMA Kayıp ve Zarar Çalışma Grubu çerçevesinde düzenlenecektir. Birleşmiş Milletler Üniversitesi - Çevre ve İnsan Güvenliği Enstitüsü (UNU-EHS): İklim krizinin olumsuz etkileri yoğunlaşırken, küresel kentleşme daha önce görülmemiş bir ölçekte ve hızla gerçekleşmektedir. Bu arada, Küresel Güney'deki her üç kent sakininden biri halihazırda enformel yerleşimlerde yaşamaktadır; bunların sayısı 30 yıldan kısa bir süre içinde üç milyarı aşabilir. Marjinalize olmuş kentsel topluluklar iklim krizine en az katkıda bulunan topluluklar olmakla birlikte, ekonomik durumlarının kötü olması, mekânsal konumları ve kamu hizmetleri ile uyum tedbirlerinden dışlanmaları nedeniyle son derece kırılgan durumdadırlar. Sonuç olarak, sağlık, geçim kaynakları ve işleyen temel hizmetlere erişim de dahil olmak üzere iklim krizinin etkilerinden en çok onlar etkilenmektedir. COP28 sırasında oluşturulan Kayıp ve Zarar Fonu, bu kesimler için daha adil kalkınma yollarının geliştirilmesi için büyük fırsatlar sunmaktadır. Yoğunlaşan iklim tehlikeleri göz önüne alındığında buna çok ihtiyaç duyulmaktadır. Ancak, buna en çok ihtiyaç duyanların teknik ve mali kaynaklara erişiminin sınırlı olması riski de yüksektir. Bu durum, özellikle resmi yönetim planlarında genellikle yeterince dikkate alınmayan gayri resmi yerleşimlerde yaşayanlar için geçerlidir. Bu nedenle oturum, Fon'a erişim için uygun mekanizmaların oluşturulmasında adalet perspektifinin nasıl uygulanabileceği sorusunu özellikle ele almaktadır. Önerilen etkinlik, bu entegre yaklaşımı benimseyerek, genelden özele, küreselden yerlele bu varlıklara ve mevcut ihtiyaçlara odaklanmaktadır. En son çevresel, politik, finansal ve kurumsal gelişmeler ışığında en savunmasız kent sakinlerini desteklemek için uygun yaklaşımları ortaklaşa belirlemek üzere L&D ve kentsel uygulayıcılar arasında yeni bir diyalog başlatarak gerekli sinerjiyi yaratmaktadır. Farklı konuşmacıların yer alacağı interaktif oturum, Brezilya, Endonezya ve Kenya'daki şehirlere ilişkin bilgilerle gayri resmi kentsel yerleşimlerde kayıp ve hasar üzerine yapılan bir çalışma ile bilgilendirilmiştir. Uzun rapor oturum sırasında lanse edilecektir. Tartışmalar, enformel yerleşim topluluklarının L&D Fonunun tasarımı ve bu fona erişime nasıl aktif olarak katılabileceğini araştıracaktır. Oturum, kent ve iklim aktörlerinin Yeni Kentsel Gündem taahhütleri doğrultusunda kayıt dışı kentsel yerleşim sakinlerinin yeterli geçim kaynaklarını inşa etmek için nasıl bir rol oynayabileceği konusunda sonuçlanacaktır. C40: Bugüne kadar yalnızca ulusal düzeye odaklanan mevcut iç iklim göçü projeksiyonlarındaki kritik boşluğu fark eden C40 Cities, 2050 yılına kadar on Küresel Güney şehrine yönelik beklenen iç iklim göçü hacmini ölçmek için yeni bir modelleme yaklaşımı geliştirmek Baruch College ile ortaklık kurdu. Bu araştırma, C40'ın Kayıp ve Zarar konusundaki öncü raporu Kayıp ve Zarar da dahil olmak üzere kentsel Kayıp ve Zarar konusundaki mevcut çalışmalarına dayanmaktadır: Şehir Liderliği için Zorluklar ve Fırsatlar. Yerçekimi ilkelerine dayanan ve nicel ve nitel girdileri harmanlayan bu yenilikçi araştırma şunları yapacaktır: İklim değişikliğinin altı Küresel Güney ülkesinde kentleşme ve kırdan kente göç üzerindeki etkisini değerlendirecek ve bu tür ülke içi hareketlerin kentsel alanlardaki temel sosyal, politik, ekonomik, mekânsal ve çevresel değişkenler üzerindeki ışık tutacaktır. Kentsel iklim göçü ve kentsel kayıp ve zararlara odaklanarak kentsel bağlama özgü öngörülür politika program önerileri ve tavsiyeler formüle etmek. İklim göçü ve Kayıp ve Zararın benzersiz kentsel boyutu ve bu konuların özellikle Küresel Güney'deki şehirlerde daha da kötüleştirdiği kırılganlıklar hakkında farkındalık yaratmak. Bu araştırma, BMİDÇS'nin iklim göçünü Kayıp ve Zararın önemli bir bileşeni olarak kabul ettiği ve Kayıp ve Zararın mali ve mali olmayan ölçüğünü katlanarak artıracak aşırı yerinden edilme senaryolarını hafifletmek için iklim hedeflerine ulaşmanın kritik önem taşıdığı çok önemli bir zamanda gerçekleştirilmiştir. İklim etkilerinin hızlı kentleşmeyi ve ülke içinde yerinden edilmeyi körüklemesiyle birlikte, bu bileşik etkiler şehirlerde daha da şiddetlenmektedir. Kentsel düzeyde beklenen göç hareketlerinin tahminleri, savunuculuk çabaları için ve kentsel liderlerin benzersiz kentsel kayıp ve zararları hafifletmek ve ele almak için buna göre plan yapmalarını desteklemek için gerekli olacaktır. Bu rapor, kentleri, iklim krizi nedeniyle kentsel sistemlerinin karşılaştığı öngörülen demografik baskılar hakkında yenilikçi verilerle donatmayı ve uzmanları ve politika yapıcılarını önemli IPCC AR7 döngüsü öncesinde kilit bilgilerle donatmayı amaçlamaktadır. Bu panelde, raporun ön bulguları sunulacak ve katılan uzman dinleyicilerden geri bildirim ve girdi talep edilecektir; nihai bulgular ayın ilerleyen günlerinde kamuoyuna açıklanacaktır.
-------	--	---

16:00	7GenCities: Yerli halk-belediye-sivil toplum ortaklıkları gelecek nesillere layık şehirlerin dönüşümüne nasıl yardımcı olabilir?	Dark Matter Labs / 7GenCities - Önümüzdeki yedi nesil boyunca insandan - adil, radikal bir şekilde kapsayıcı, şefkatli ve yenileyici gelişmesi kent sakinlerinin - insan ve daha fazlası için gereken fiziksel, dijital ve sosyal altyapılar topluluklarda nelerdir? Bu oturumda dahil olmak üzere, bu zorluğa yanıt olarak devam eden bir dizi keşif paylaşılacaktır, 7GenCities işbirliği girişiminin (bkz. ortakları olan vizyoner liderler .org) : - Toronto Şehri Yerli İşleri Ofisi Başkanı Selina Young, Toronto'nun politikaları, paylaşacak. Hakikat ve Ulaşma ile ilerletmek üzerinde çalıştığı stratejileri ve gösterileri Yerli sağlığını - Mi'kmaw Yerli Dostluk Merkezi İcra Direktörü Pam Glode-Desrochers, i'çintaki Citadel Hill'in eteklerinde yeni bir Dostluk Merkezi olan Wijewinen'inşa etme vizyonunu ve planlarını paylaşacak. Kijipuktuk/Halifax'Planlar arasında rejeneratif bir alan geliştirme ve yeni bir arazi ilişkisi yaklaşımı FreeLand adı verilen, arazinin kendi kendine sahip olacağı / kendi kendine egemen yer alıyor. - Wapi Kihew lideri Delanie PasserAttention to Creative Solutions'ın , Saskatoon'da parçası oldukları, kentsel dahil olmak üzere çeşitli çalışmaları paylaşacakbir tören alanı ve Yerli liderliğindeki küçük bir yeşil ev köyü için yeni bir proje de . Jayne Engle ve Tanya 7GenCities'eş liderleri Chung-Tiam-Fook tartışmayı yönetecek ve daha geniş vizyonunu ve sunacakın 7GenCities girişiminin . Oturum katılımcıları, Öğrenme ve Uygulama hakkında bilgi alacaklarTopluluğu, Sosyal Finans çalışması ve kolektif hayal gücü çalışması ile de dahil olmak üzere Saha Oluşturma faaliyetleri sosyal ve sivil altyapıya yönelik sistem gösterimleri .
16:00	Emisyon azaltımının adil hale getirilmesi: ön plandaki uygulamalar ve girişimler	Bu oturum Fosil Yakıtların Yayılmasını Önleme Anlaşması Girişimi, Boston Planlama ve Kalkınma Ajansı & Waterloo Üniversitesi Bunlar her bir kuruluşun gelen orijinal özetlerdir: Fosil Yakıtların Yayılmasını Önleme Anlaşması Girişimi: Belediye yönetimleri küresel iklim eyleminin ilerlemesinde giderek daha fazla görünürlük ve etki kazanmıştır ve devam eden kentleşme, iklim değişikliğinin biriken sonuçları ve küresel ve yerel düzeylerde koordineli yanıtlara duyulan ihtiyaç karşısında rolleri artmaya devam edecektir. Çok sayıda şehir halihazırda önemli iklim eylemleri gerçekleştirmekte ve sera gazı emisyonlarını başarılı bir şekilde düşürmektedir, ancak fosil yakıt altyapısı ve üretiminin genişlemesiyle bu çabaları baltalanmaktadır. Belediye liderleri, şehirler sıcak hava dalgaları, sel ve orman yangını dumanıyla boğuşurken ve binlerce iklim göçmenini barındırmaya çalışırken bütçelerinin, işletmelerinin ve sakinlerinin iklim krizlerinden ağır bir şekilde etkileneceğini iyi bilmektedir. Nüfusları - özellikle de en risk altındaki ve savunmasız olanlar - gıda sistemlerinde aksamalar ve artan gıda fiyatları ile karşı karşıya kalacak ve fosil yakıt kaynaklı hava kirliliğinin sonuçlarına katlanma olasılıkları yüksek olacaktır. Petrol, hedef ve gaz bazlı enerji üretiminden uzaklaşmaya yönelik küresel çağrılar arttıkça, dünya çapındaki şehirlerin fosil yakıtlardan uzaklaşmak için işbirliği yapmaları ve ulusal hükümetlerine baskı yapmaları birleşik bir çağrının önemi de artacaktır. Dünya genelinde 13 ulus devlet, DSÖ, 2.500 sivil toplum kuruluşu, 3.000'den fazla bilim insanı ve akademisyen ile 600'den fazla Parlamenterin yanı sıra 100'den kişi daha şimdiden Fosil Yakıtların Yayılmasını Önleme Antlaşması çağrısına katıldı. Antlaşmalar muazzam bir normatif güce sahiptir ve cesur eylem ve değişiklik taleplerinin yerel düzeyde benimsenmesi yeni bir olgu değildir. 1970'lerde ve 80'lerde dünya çapında yüzlerce şehir, nükleer silahsızlanma konusunda cesur atmaları için ulusal hükümetlere baskı yapmanın bir yolu olarak kendilerini nükleer silahlardan arındırılmış bölgeler (NWFZ) olarak ilan etti. Cesur şehir liderleri, ulaşımın karbonsuzlaştırılmasından yenilenebilir enerji geçişlerine kadar fosil yakıt bağımlılığını azaltmaya yönelik ortak çözümleri, zorlukları ve fırsatları tartışmaya davet edilecek. Ayrıca, Fosil Yakıtların Yayılmasını Önleme Anlaşması yoluyla küresel işbirliğinin tüm kent nüfusları için adil, sürdürülebilir, enerji çeşitliliğine sahip ve sağlıklı bir geleceği nasıl mümkün kılabileceğini vurgulayacaklar. Eşitlik ve iklim adaleti bu konuşmanın merkezinde yer alacak ve farklı kıtalardan Belediye Başkanları deneyimlerini paylaşmaya davet edilecektir. Boston Planlama ve Kalkınma Ajansı: Emisyonların azaltılması büyük şehirler için acil bir küresel sorundur ve Boston da bu konuda bir istisna değildir. Boston'ın Imagine 2030 planı, sorunu ele almak için şehir çapında bir girişimdir. Emisyonların azaltılmasında karşılaşılan başlıca zorluklardan biri ölçek sorunudur. Mevcut politikalar, pilot uygulamalar ve yönetmelikler, enerji ve karbon emisyonlarını şehirler için tek tek binalardan elde edilen verileri toplayarak değerlendirmekte ve tüm mahallelerde aynı zorunlulukları yaratmaktadır. Ancak şehrin planlama hedefleri mahalle ölçeğinde belirlenmiştir. Bu tutarsızlık, bu projenin doldurmayı amaçladığı aşağıdan yukarıya bir yaklaşımla mahalle düzeyinde yönetişimde bir boşluk yaratmaktadır. Bu proje, vatandaşlar arasında farkındalığı artırmak ve karar vericileri bilgilendirmek için bina sahiplerine yönelik emisyon temelli halka açık bir araç oluşturmaya odaklanmaktadır. Proje, yönetişim, planlama ve eylemde azaltım hedeflerinin şekillendirilmesinde toplum katılımını teşvik eden düzenlemeler yoluyla yukarıdan aşağıya bölgesel uygulama ve polislik kurumlarından uzaklaşmayı amaçlamaktadır. Bunu başarmak için proje, sürekli yönetişim, planlama ve muhasebe katılımı için iki taraflı bir sanal araç oluşturmaya amaçlamaktadır. Araç, planlamacıların optimum ve aşırı tüketiciler arasında kolayca ayrım yapmasına ve emisyon verilerini demografik verilerle ilişkilendirmesine olanak tanıyacaktır. Ayrıca, mahallelerin yıllar içindeki performansının görselleştirilmesini, tutma stratejilerinin etkinliğinin izlenmesini ve takip edilmesini ve tutma için mahallere özgü stratejiler oluşturulmasını sağlayacaktır. Vatandaş kullanıcı tarafında, araç BERDO emisyon standartlarına dayalı gelecekteki uyumluluk kontrollerini sağlayacak ve enerji güçlendirme senaryolarını görselleştirecektir. Ayrıca oyunlaştırılmış bir deneyime ve ödül stratejilerine sahip olacak ve mahalle kolektifleri içinde bina sahipleri ağlarına izin verecektir. Aracın geliştirilmesi demografik veriler, gelir ve emlak vergileri, arazi kullanımı, enerji tüketimi, zenginlik, yaşayan ve yüzen nüfus, açık-yapılı oranı ve iklim farkındalığı gibi verilerin katmanlandırılmasını içerecektir. Süreç iyileştirme, uygulama üzerindeki etkileşimleri, her iki taraftan veri akışını, mahallelerdeki kullanıcı ağlarını ve iç içe geçmiş bir yerel yönetim sistemini içerecektir. Krediler, karbon ticareti, sübvansiyonlar ve federal veya eyalet yardımları gibi mali yardımlar da dahil edilecektir. Toplumsal kabul, farkındalık kampanyaları ve yeni proje önerilerine katılım yoluyla teşvik edilecek ve kamu algısı pilot projelerin kabul oranlarıyla ölçülecektir. Waterloo Üniversitesi: Sektörler arası ortaklık (CSP) yaklaşımları uluslararası alanda kabul görmüş ve BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SDG'ler) ve BM Habitat'ın Yeni Kentsel Gündemi gibi kalkınma gündemlerine entegre edilmiştir. Son yıllarda, ampirik çalışmalar CSP'leri, yerel düzey de dahil olmak üzere (Linton vd., 2022) derin karbonsuzlaştırmaya ulaşmada bir strateji olarak tanımlamıştır (Kuttan, 2023; Wang vd., 2022). Ayrıca, ortaklıkların yapısal özellikleri ile özellikle iklim eylemine ilişkin sürdürülebilirlik ilerlemesi arasında pozitif bir korelasyon bulunmaktadır (Sun vd., 2020). Bununla birlikte, net sıfır iklim planlarına ulaşmak için çalışan yerel CSP'lerin büyüklüğü ve tasarımı arasındaki potansiyel ilişki yeterince araştırılmamıştır (Clarke vd., 2023). Ayrıca, CSP sonuçlarının değerlendirilmesi konusunda daha fazla açıklığa ihtiyaç duyulmaktadır (Stadler vd., 2024). Son olarak, ortaklıkların en iyi uygulamalarının belgelenmesi, benzer bağlamlarda çoğaltılmasına olanak tanır (Suhendra vd., 2023). Dolayısıyla bu araştırma, sera gazının azaltılmasına katkıda bulunan üç tür CSP'nin yapısal özelliklerindeki benzerlik ve farklılıkları belirlemeye odaklanmaktadır

		(GHG) emisyonları ve yapının sonuçlar üzerindeki etkisi. Özellikle, tüm karbonsuzlaştırma yollarını (örneğin, binalar, ulaşım, atık, vb.) ele alan daha büyük topluluk çapında ortaklıkları, bir yolu ele alan sektöre özgü ortaklıkları ve proje tabanlı ortaklıkları (örneğin, konut binalarının güçlendirilmesi) inceliyoruz. Araştırma, 12 vakayı içeren nitel bir çapraz vaka karşılaştırma yaklaşımı kullanmaktadır. Hepsi iklim azaltımına odaklanmış, iklim hedeflerine ek olarak eşitlik hedefleri olan ve kamu, özel ve/veya sivil toplum ortaklarını içeren vakalardır. Veriler, ortaklarla yapılan ~50 yarı yapılandırılmış görüşme ve arşiv belgeleri aracılığıyla toplanmıştır. Ortaklık yapıları (örneğin karar alma, izleme ve değerlendirme vb.) ve sonuçları üzerine tündengelimli bir analitik çerçeve ve yapılarının sonuçlar üzerindeki etkileri hakkında ortak perspektifleri üzerine tümevarımlı bir analiz kullanılarak analiz devam etmektedir. Bu çalışma, Belediye Net-Sıfır Eylem Araştırma Ortaklığı (N-ZAP) Çalışma Grubu 4 tarafından yürütülmektedir. Çalışma Grubunda yedi profesör (ve onların yüksek lisans öğrencileri), iki belediye temsilcisi, iki Yerli katılım danışmanı ve üç kar amacı gütmeyen kuruluş temsilcisi yer almaktadır. Veri analizi şu anda devam ediyor. Eylül 2024'e kadar, eşitlikçi yerel iklim azaltımı için sektörler arası ortaklıklar tasarlamaya yönelik bir taslak rehberimiz olacak ve nihayetinde Kanada belediyelerinde pilot olarak uygulanacak. https://uwaterloo.ca/implementing-sustainable-community-plans/working-group-4
16:00	Kentleşmenin devrilme noktaları: yeni ve hızla kentleşen şehirlerde iklim zorlukları ve net-sıfır geçişler	Belediye Başkanları Küresel Sözleşmesi - Küresel kentleşme tahminlerine göre, 2100 yılına kadar en büyük 101 kentte 1,6 milyar insan yaşayacak ve bu rakam bugünkünün neredeyse iki katına çıkacak. İnsanlık neredeyse tamamen kentleşmiş bir tür haline gelirken, iklim krizinin şiddetlendirici etkileriyle birleşen hızlı kentleşme ve kötü planlama, toplumlarımızın refahını Bu bağlamlarda, odak noktasında dayanıklılık ve adaptasyon olan kentsel planlama, riskleri azaltmak ve herkes için yaşanabilir ortamlar sağlamak için kilit öneme sahip olacaktır. Kentsel Geçişler Misyonu, KAPSARC ile birlikte, hızlı kentleşme ve yeni şehirlerin ortaya çıkardığı iklim senaryolarını ve zorlukları araştırmanın yanı sıra küresel güney şehirlerinde kullanılabilecek ve ölçeklendirilebilecek potansiyel çözümleri belirlemek üzere bir oturuma ev sahipliği . Oturum, moderatörlü bir panel tartışması ve bir izleyici atölyesi etrafında yapılandırılacaktır. Panelde, Suudi Arabistan'ın Ryadh şehrinin yanı sıra Afrika ve Güney Asya'dan UTM şehirlerinden (Gana'da Accra, Hindistan'da Mumbai ve Patna, Endonezya'da Nusantara, Fas'ta Tamansnourt) vaka çalışmaları oturum sırasında sergilenecektir. Tartışmada hızlı kentleşmenin temel örnekleri ve zorlukları, dayanıklılık planlaması ve çok düzeyli işbirliğine ilişkin vaka çalışmaları, eylem öğrenimi ve bilimsel bulguların kullanımına odaklanılarak ele alınacaktır. Panel sırasında bilgi, sektörler arası ve çok düzeyli hükümet işbirlikleri araştırılacaktır. Çalıştayda katılımcılardan, hızla kentleşen bağlamlarda iklim direncine yönelik temel zorluklar, çözümler ve çıkarılan dersler hakkında girdi sağlamaları istenecektir. Oturumun bulguları, yeni ve hızla kentleşen şehirlerin geliştirilmesi alanında UTM şehirlerine bir kapasite geliştirme ve eğitim teklifi geliştirmek için bir başlangıç noktası olarak kullanılacaktır. Etkinlikte KAPSARC tarafından hazırlanan özel bir yayın da sergilenecektir.
16:00	İklimle doğrudan mücadele etmek için kadınların, yoksulların ve yerinden edilmiş kişilerin güçlendirilmesi	Bu oturum Université de Montréal & Uluslararası Göç Örgütü (BM Göç Ajansı) tarafından düzenlenmektedir. Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: Montréal Üniversitesi: 2023 yılının başlarında, iki yıkıcı deprem Türkiye'nin Güneydoğu Anadolu Bölgesi'nin tamamını ve Suriye'nin kuzeyini vurdu. 60.000'den fazla kişi hayatını kaybetti ve 14,5 milyon kişi etkilendi. 35.000 bina çöktü ve 180.000 yapı ağır hasar görmüştür. Eylül 2023'te Fas'ın en yoksul bölgelerinde 2,8 milyon kişiyi etkileyen, yaklaşık 60.000 evin hasar görmesine ve 3.000'den fazla kişinin hayatını kaybetmesine neden olan bir deprem daha yaşanmıştır. Bu felaketler, her iki bölgede de marjinal gruplar arasındaki mekânsal adaletsizliği ve bu grupların afet risklerine maruz kaldığını gözler önüne sermiştir. Kadınlar özellikle savunmasız durumdadır. Depremler yoksulluk, dışlanma ve eşitsizlik karşılaştıkları zorlukları daha da artırmıştır. Kırılma noktalarına rağmen kadınlar, afetlerden sonra karşılaştıkları zorlukların üstesinden gelmek için kayda değer bir direnç göstermiştir. Bu araştırma, Türkiye ve Fas'ta afet sonrası toparlanma sürecinde ötekileştirilmiş kadınların karşılaştığı karmaşık zorlukları ele almaya yönelik dönüştürücü bir çabadır. Afet öncesi ve mevcut mekânsal kırılma noktaları tespit etmeyi, kadınların uyum sağlama kabiliyetlerini ve birinci yaşam çevrelerinin daha kapsayıcı ve sürdürülebilir bir şekilde yeniden inşasını etkileme potansiyellerini araştırmayı amaçlamaktadır. Çalışma, etnik ve dini marjinalleşmeleri ve bu bölgelerdeki depremlerin önemli etkileri nedeniyle Türkiye'nin Hatay ilindeki Alevi kadınlara ve Fas'ın Marakeş kırsalındaki yerli Amazigh kadınlarına odaklanmaktadır. araştırma sadece akademik bir değil; bir eylem çağrısıdır. İyileştirme çalışmaları için bölgelere yapılan mevcut yatırımlar, araştırmanın etkili bir değişim yaratma kabiliyetini artırmaktadır. Bu zamanlama fırsatı göz önünde bulundurularak proje, bilgi ve çözümleri birlikte üretmek için yerel toplumlar, STK'lar ve devlet kurumlarıyla etkileşim kuracak şekilde tasarlanmıştır. Araştırma, atölye çalışmaları ve uzman panelleri aracılığıyla, marjinalleştirilmiş kadınların seslerini genişleten bir platform sağlamayı ve onları tartışmalara aktif olarak dahil etmeyi ve nihayetinde devam eden iyileştirme çabalarını etkilemeyi amaçlamaktadır. Sonuçlar arasında akademik çalışmalar ve kadınların iyileşme anlatılarını paylaşacak bir belgesel yer almaktadır. Bu yeni yaklaşımın afet yönetimi konusundaki küresel söyleme katkıda bulunması beklenmektedir. Uluslararası Göç Örgütü (BM Göç Ajansı): "Kentsel Alanlarda İklim Göçü: Fransa'nın Paris Belediyesi tarafından finanse edilen "Kentsel Alanlarda İklim Göçü: Zorluklar, Temsiller ve Kapsayıcılık" projesi, Liege Üniversitesi Hugo Gözlemevi ve Paris Belediyesi ortaklığında yürütülmüştür. Projenin amacı, iklim ve çevre değişikliğinin önümüzdeki on yıllarda Paris'teki göç ve kentleşme eğilimlerini nasıl etkileyeceğini daha iyi anlama çabalarında kentlere yardımcı olacak yolların belirlenmesine katkıda bulunmak ve bu hususları kentsel planlama ve kilit sektörel politikalara dahil etmektir. Uluslararası düzeyde artan girişimler doğrultusunda. Proje, kentlerde iklim değişikliği ve göçe yönelik yerel, ulusal, bölgesel ve küresel tepkilerin hızlandırılmasına ve yerel yönetimlerin kapsayıcı iklim ve entegrasyon politikaları tasarlama çabalarının desteklenmesine katkıda bulunmuştur. Proje üç ayak üzerine inşa edilmiştir: I) İklim göçü ve şehirler hakkında veri toplanması ve bilgi birikiminin geliştirilmesi, II) Göç ve iklim değişikliği konularında önde gelen şehirlerle diyalog ve ortaklıkların güçlendirilmesi, III) İklim değişikliği ve göç konusunda bir eylem programı geliştirmek için Paris Şehri ile bir pilot projenin uygulanması. Çevrimiçi bir kamu istişaresi ve çok çeşitli saha faaliyetlerinden 30 paydaşla yapılan görüşmeler sonucunda bir eylem gündemi taslağı hazırlanmıştır. Paris sakinlerinin iklim tehlikeleri karşısında dayanıklılığını artırmak, şehri insanları hazırlamak, göçmenler, yerinden edilmiş ve diaspora topluluklarıyla kurmak ve iklim eylemine olumlu katkıları teşvik etmek için zorlukları ve fırsatları tanımlanmaktadır. Temel bulguların bir özeti burada bulabilirsiniz. Kısacası, Paris kentinin iklim değişikliğinin göç ve yerinden edilme üzerindeki etkilerini yerel düzeyde öngörmesine ve ele almasına yardımcı olacak giriş noktalarını belirlemekte ve 13 tavsiyede bulunmaktadır. Bu aşama, halk arasında konuyla farkındalığı yaratıcı yollarla artırmak için bir iletişim aşaması uygulayarak projenin mevcut sonuçlarının ötesine geçmeyi; en iyi uygulamaları paylaşmak ve COP29 ve COP30 gibi uluslararası forumlar sırasında güçlerini birleştirmek için diğer şehirlerle bir değişim programı uygulamayı amaçlamaktadır.

16:00	Governance4Climate: şehir iklim eylemini mümkün kılmak için yaşayan bir laboratuvar	Bu oturum size Climate-KIC & Flourishing Enterprise Institute, Wilfrid Laurier Üniversitesi tarafından sunulmaktadır. Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: Climate-KIC: Bu oturum, iklim nötrlüğüne ulaşmaya yönelik yerel iklim eylemini hızlandırmak için yerel, ulusal ve bölgesel hükümetler arasında çok düzeyli yönetim ve işbirliğinin ihtiyaçları, faydaları, öğrenimleri ve gelecekteki zorluklarına canlı bir politika laboratuvarı sunmaktadır - şahsen yürütülen, muhtemelen paralel bir sanal oturumla birlikte. AB'nin 2030 yılına kadar 112 iklim-nötr ve akıllı Avrupa ulaşma ve bu kentlerin 2050 yılına kadar tüm kentlerinin aynı şeyi yapmasını sağlamak için deney ve yenilik merkezleri olarak hareket etmesini sağlama misyonundan gerçek zamanlı öğrenimler üzerine inşa edilen bu oturum, iklim değişikliği gibi karmaşık zorlukları ele almak için tüm seviyeleri içeren kapsayıcı yönetimi savunarak çok seviyeli yönetişimin zorluklarını doğrudan ele alacaktır. Dünya çapında pek çok kent tarafından belirlenen iddialı iklim hedeflerine rağmen, ulusal hükümetlerin oynadığı roller hayati önem taşımaktadır. Ulusal ve yerel yönetimler arasındaki kopukluklar, kapasite desteği ve kaynaklara erişim eksikliği, politika tutarsızlığı veya yapısal yönetim engelleri nedeniyle kentlerin çabalarını genellikle engellemektedir. Bu durum Avrupa ve ABD'de geçerlidir ve sürdürülebilir kentsel kalkınma küresel bir zorunluluk haline geldikçe başka yerlerde de sorun olmaya devam etmektedir. Değişen koşullara uyum sağlamak için esnek düzenleyici müdahalelere ve hızlı müdahale önlemlerine duyulan ihtiyacı vurgulayarak, deneyelliğin ve çevikliğin önemini keşfedeceğiz. Siyasi diyalog ve işbirliği kritik faktörlerdir. Ulusal ve çok taraflı desteğin rolü de dahil olmak üzere şehirlerin karşılaştığı finansal ve kurumsal zorlukları inceleyeceğiz. İklim hedeflerini hükümet düzeyleri arasında uyumlu hale getiren ve yenilikçi politikalar, finansman mekanizmaları ve teknik destek yoluyla kentlerin ihtiyaçlarını ele alan ve farklı ulusal bağlamlarda dönüştürücü kentsel taahhütlerin uygulanmasıyla ilgili hem kamu hem de özel sektörden çeşitli paydaşları bir araya getiren 'Ulusal Platformlar' aracılığıyla ulusal ve bölgesel hükümetlerle çalışmanın faydalarını modelleyeceğiz. Kentsel gelişim süreçlerinde hızlı karar alma ile vatandaş katılımını dengelemenin önemini vurgulayarak vatandaş katılımına değineceğiz. Tüm katılımcılardan, işbirliğini kolaylaştıran ve kentlerin iklim nötrlüğüne daha hızlı bir şekilde ulaşmasını sağlayan yenilikçi yönetim yapıları konusunda katkı isteyeceğiz. Oturumda her şeyden önce, iklim sorunlarının ele alınmasında entegre planlama ve sektör uzmanlığından faydalanmayı içeren kapsamlı bir yaklaşımın nasıl elde edilebileceği incelenecektir. Flourishing Enterprise Institute, Wilfrid Laurier Üniversitesi: Artan kentsel zorluklar karşısında, Karmaşıklığa Yanıt Olarak Uyum Sağlayan Belediyeler (MARC) Ortaklığı, işbirliğine dayalı inovasyonun bir işareti olarak ortaya çıkmaktadır. VERİS, FEI, ICLEI Dünya Sekreteryası ve REFOCUS tarafından ortaklaşa kurulan MARC, düzenlerce belediye, sektör STK'ları, sistemik yenilikçiler, akademisyenler ve fon sağlayıcılar arasında işbirliğini kolaylaştıran, belediyelerde dönüştürücü değişimi sağlamak için işbirliği içinde yenilik yapmaya ve öğrenmeye en üst düzeye çıkarmak için deneyimleri incelemeye odaklanan iddialı, uluslararası bir öğrenme ve yenilik ortaklığıdır. MARC'a katılanlar, belediyelerin toplumlarını zorlayan karmaşık, sistemik sorunlara verdiği tepkinin (genellikle sürdürülebilirlik, iklim veya eşitlik odaklı bir ofis veya temsilci tarafından yönetilir) yavaş ve kademeli ilerlemeye yol açtığını fark etmişlerdir. Ayrıca, ilerlemeyi hızlandırmak için, üst düzey liderlerin zihniyetlerini değiştirmeyi ve stratejik yönetim uygulamalarını dönüştürmeyi gerektiren altta yatan kurumsal engellerin ve kısıtlamaların üstesinden gelmemiz gerektiğinin farkındadırlar. MARC, yenilik geliştirme ve harekete geçirmeyi katalize etmek için çeşitli ağları arasında işbirliğini kolaylaştırır. Ayrıca MARC, önde gelen uzmanlardan bir topluluğa, yeni çözümleri test etme motivasyonuna sahip belediyelere, yeniliklerin pratikteki uygulamalarını incelemekle ilgilenen akademisyenlere erişim sağlayan bir yenilik kuluçka merkezi ve bilgiyi harekete ve küresel olarak benimsemeyi ölçeklendirmekle ilgilenen ortakları çekebilen bir platform olarak hizmet vermektedir. MARC ortakları özellikle ve son dört yıl boyunca Kurumsal Gelişim Programını (EEP) test etmek, geliştirmek ve ölçeklendirmek için kolektif olarak çaba göstermiştir. EEP, kuruluşların kolektif zekalarını kullanmalarını ve arzu ettikleri gelecekteki işbirliği içinde tasarımlarını sağlayan yeni sistemik çerçeveler, yöntemler ve araçlardan yararlanarak belediyelerin uygulamalarını geliştirmelerini sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu oturum, ICLEI Dünya Sekreteryası, VERİS, REFOCUS ve Flourishing Enterprise Institute gibi kurucu kuruluşların temsilcileri tarafından birlikte gerçekleştirilecek ve MARC'ın etosunu, EEP'yi ve belediyeler, STK'lar, akademi ve sistemik yenilikçileri kapsayan ağımızın çeşitli yapısını tanıtacaktırlar. Ortaklığın, işbirliği oluşturma ve öncü inovasyonun geliştirilmesi ve harekete geçirilmesinde katalizör etkisi üzerine açıklayıcı vaka çalışmaları sunacağız. Katılımcılar, ortaklığın hedefleri ve gelecekteki yönü hakkında bilgi edinecek ve sürdürülebilir kentsel geleceklere için sistemik değişimi katalize etme arayışımıza katılmaya davet edilecektir.
16:00	Veri ve dijital teknolojiler aracılığıyla şehir iklim eyleminin hızlandırılması: Sahadan dersler	Bu oturum size WGIC & BM-Habitat tarafından sunulmaktadır WGIC, Jeo-uzamsal ve Yer Gözlem şirketlerinin Küresel Ticaret Birliğidir. WGIC'e, GCOM-WGIC Beyaz Kitabına katkıda bulunmada önemli bir rol oynayan üye şirketler katılıyor ve yenilikçi jeo-uzamsal araç ve hizmetlerinin şehirleri iklim eylemi yolculuklarında nasıl ileriye götürdüğünü gösteren vaka çalışmalarını özetleyecekler. UN-Habitat, hiç kimseyi ve hiçbir yeri geride bırakmamak için bilgi, politika tavsiyesi, teknik yardım ve işbirliğine dayalı eylem yoluyla şehirlerde ve insan yerleşimlerinde dönüştürücü değişimi teşvik etmektedir. BM-Habitat'ın İnovasyon Birimi, İnsan Merkezli Akıllı Şehirler Amiral Gemisi Programı ve İklim Akıllı Şehirler Mücadelesi'ni temel alarak, iklim eylemini insan merkezli akıllı şehirler içinde konumlandırma çabalarına odaklanmaktadır.
16:00	Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi (GRAA) 2024 taslağına derinlemesine bakış	Melbourne Üniversitesi Bilgi Ekibi & Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi Konferansı Danışma Kurulu. I4C konferansının temel çıktısı olan Kentler ve İklim Değişikliği Bilimi için Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi'ni (GRAA) derinlemesine incelemek istiyorsanız bu 60 dakikalık interaktif oturuma katılmalısınız. Üçüncü gün (Perşembe) sabah genel kurulunda sunulacak ikinci taslağı gözden geçirmek, düzenlemek ve güncellemek için şehirlerin iklim eylemi karşılamak için ele almaları gereken şu anda tanımlanmış bilgi boşlukları ve ihtiyaçları üzerinde çalışacak ve tartışacağız.

16:00	İklim iletişimi: Etkili iletişim yoluyla değişimi yönlendirmek	Etkili ve yenilikçi iletişim, iklim eylemini yönlendirmenin merkezinde yer almaktadır. Bu oturum, yerel liderlerin kendi toplumlarında iklim değişikliği iletişiminin zorluklarını nasıl aştıklarını keşfedecek. Birlikte, sosyoekonomik gruplardan yerel işletmelere kadar farklı kitlelerin ilgisini çekmek için temel stratejileri, zorlukları ve çözümleri ve yankı uyandıran mesajların nasıl uyarlanacağını tartışacağız.
17:00	Bir sonraki oturuma geç	
17:10	Şehir iklim eylemini kapsayıcı, adil ve hakkaniyetli hale getirmek	Kapsayıcı iklim eylemini desteklemek ve gezegenimizin en acil sorunlarına eşitlikçi çözümler keşfetmek için gereken bilgi.
18:10	2. Gün Özeti	
18:30	UCCRN Vaka Çalışması Atlası Hakkında Açık Bilgilendirme Oturumu	IPCC İklim Değişikliği ve Kentler Özel Raporu'na paralel olarak UCCRN tarafından geliştirilmekte olan Örnek Olay Atlası (CSA) bilgi edinim
3. Gün Perşembe, 12 Eylül 2024		
Sabah 7:00	Montréal'in kalbinde koşun: Rehberli bir tur	Bir rehber bizi Montréal'in canlı sokaklarında gezdirirken, şehrin tarih, kültür ve güzel mimarisinin karışımını vurgulayan bir koşu turu için bize katılın. Yerler sınırlıdır; yerinizi ayırtmak ve bizimle Le Westin Montréal'in lobisinde buluşmak için "Geliyorum" butonuna tıklayın.
Sabah 9:00	3. Gün Karşılama	
Sabah 9:30	Bilgi ve eylemin önceliklendirilmesi: yeni nesil Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi	I4C24'ün temel çıktısı üzerine, 1. ve 2. Günlerden yansımaları içeren, moderatörlü derinlemesine oturum Küresel çevrimiçi canlı yayın ve dünya çapında başvuruya dayalı Soru-Cevap
10:45	Sabah Çayı & Kahve	
10:45	Percolab Coop ile Çatışma Kafe ve Katılımcı Duvar Resmi	Farkındalık, çatışma çözümü ve işbirliği becerilerini desteklemeye adanmış bir alan. Conflict Café, duygusal dayanıklılık inşa eden ve sosyo-ekolojik geçiş için iklim eylemini teşvik eden işbirliği uygulamaları sunmaktadır.
11:15	Kanada, Hindistan ve Endonezya'da iklim eyleminin durumu: karşılaştırmalı bir resim	Bu oturum Küresel Çevre ve Enerji Merkezi, Ahmedabad Üniversitesi & Concordia Üniversitesi tarafından düzenlenmektedir. Bunlar her bir kuruluşun gelen orijinal özetlerdir: Küresel Çevre ve Enerji Merkezi, Ahmedabad Üniversitesi: Hindistan'ın İklim Değişikliği Ulusal Eylem Planı, Ulusal Olarak Belirlenmiş Katkı (NDC) ve Uzun Vadeli Düşük Karbonlu Kalkınma Stratejisi (LT-LEDS) gibi ulusal planlarında iklim değişikliğine yönelik kentsel eylemler vurgulanmıştır. Hindistan'ın net sıfır hedeflerine ulaşmaya yönelik kilit kentsel stratejiler arasında, seyahat mesafelerinin azaltılmasına yol açan verimli ve kompakt kentsel formun elde edilmesine yönelik kentsel planlama, daha temiz ulaşım modlarına geçiş, verimli binalar cihazlar, düşük emisyonlu altyapı ve yenilenebilir enerji yer almaktadır. Hem azaltım hem de uyum çözümleri mevcut ve birçok durumda başarılı bir şekilde benimsenmiş olsa da, ihtiyaç duyulan kentsel dönüşümün ölçeği, her zamanki gibi artan eylemlerden büyük değişimlere doğru büyük bir sapma gerektirmektedir. Hindistan'ın 100 kentindeki iklim planlarını ve eylemlerini değerlendiriyoruz. Değerlendirmede şu hususlardan yararlanılmıştır: mevcut hakemli literatürün derinlemesine incelenmesi, münferit şehir iklim planlarının detaylı içerik analizi, kilit sektörler için sektörel planların incelenmesi ve şehir uzmanlarıyla yapılan 12 yarı yapılandırılmış görüşme. Analiz aşağıdaki alanlara odaklanmaktadır: i. iklim değişikliğinin plan dahilinde ele alınma derecesi ii. planlama sürecini etkileyen kurumsal faktörler ve iii. amaçlanan azaltım veya uyum sonuçlarının elde edilip edilmediği de dahil olmak üzere planın ne ölçüde uygulandığı. Concordia Üniversitesi: Belediye Net-Sıfır Eylem Araştırma Ortaklığı (N-ZAP), Kanada belediyelerinin yerel sera gazı (GHG) emisyonlarını azaltma konusundaki ilerlemelerini değerlendiren ülke çapında bir anketten elde edilen bulguları sunmaktadır. Belediyelerin iklim eyleminin planlanması, uygulanması ve izlenmesine aktif katılımı, 2015 Paris Anlaşması uyarınca küresel sıcaklık artışlarını 1,5°C ile sınırlamak için Kanada'nın sera gazı azaltma hedeflerini desteklemek açısından çok önemlidir. Bu araştırma, Kanada'daki iklim eyleminin mevcut durumunu ana hatlarıyla ortaya koymak için Kanada belediyelerinin sera gazı emisyon azaltım girişimleri, ölçüm uygulamaları, izleme mekanizmaları ve planlama stratejilerinin mevcut durumunu belirlemeyi amaçlamıştır. Bulgular, 10 eyalette 256 belediye yapılan anketlerden elde edilmiş olup Kanada nüfusunun yaklaşık %69,5'ini temsil etmektedir. Ankete katılan yerel yönetimlerin %63,3'ü bir iklim eylem planı oluşturmuş, %51,2'si kurumsal sera gazı emisyonları için resmi bir iklim hedefi belirlemiş ve %46,5'i resmi bir topluluk emisyon azaltma hedefi belirlemiştir. Bu hedeflerin yüzde otuzu Kanada'nın 2050 yılına kadar net sıfır emisyonu ulaşma ulusal hedefiyle uyumludur. Bununla birlikte, kaydedilen ilerlemede kayda değer bir tutarsızlık göze çarpmaktadır: yalnızca %21,8'i kurumsal hedeflerini gerçekleştirme yolunda ve yalnızca %15,6'sı topluluk hedeflerini karşılama yolunda adımlar atmıştır. Ayrıca araştırmamız, ulusal net sıfır hedeflerine ulaşma yönündeki belediye çabalarında büyük şehirler başı çekerken, hem büyük hem de orta ölçekli toplulukların hedef belirleme, emisyon ölçümü ve eylem uygulama konularında ilerleme kaydettiğini ortaya koymuştur. Ankete katılan ve nüfusu 30.000'in altında olan belediyelerin %55,5'inin bir iklim eylem planı geliştirmiş olması ve %36'sının bir iklim eylem hedefini ya tamamen geliştirmiş ya da formüle etmeye başlamış olmasının da gösterdiği gibi, daha küçük topluluklar da cesaret verici bir şekilde bu zorluğun üstesinden gelmektedir. Genel olarak, anket bulguları ülke çapında yerel yönetimlerin iklim değişikliğini azaltmak için anlamlı ve etkili adımlar attığını göstermektedir. Bununla birlikte, ulusal iklim eylemini desteklemek için yerel çabalarda hızlandırılmış müdahalelere, daha sağlam hedeflere ve iyileştirilmiş verimliliğe duyulan ihtiyacı da vurgulamaktadır. Önümüzdeki dört yıl boyunca N-ZAP, araştırmaya dayalı materyaller geliştirecek, destek sağlayacak ve yerel iklim azaltma çabalarını geliştirmek için rehberlik sunacak, nihayetinde yerel iklim eylem hedeflerine ulaşmak için daha fazla benimsenmeyi ve eylemi teşvik edecektir.

11:15	Kentsel altyapıda iklim eylemini ve kapsayıcılığı hızlandırmak için dijital teknolojiden yararlanma	Uluslararası Sürdürülebilir Altyapı ve Bentley Sistemleri Koalisyonu tarafından sunulmuştur - Altyapı, toplumumuz için fiziksel temel sağlayan, birbirine bağlı "sistemler sistemidir". Doğru yapıldığında, şehirlerin daha kapsayıcı, sürdürülebilir, güvenli ve dirençli olmasına yardımcı olabilir. Altyapının ve kentsel toplumun giderek daha fazla birbirine bağlı hale gelmesi, başarısızlık risklerinin her zamankinden daha hızlı ve daha geniş bir alana yayılabileceği anlamına gelmektedir. Karbon emisyonlarını azaltmak ve şehirleri iklim değişikliğinin fiziksel etkilerine karşı dirençli hale getirmek gibi zorluklar sistemiktir ve sistem tabanlı çözümler gerektirir. Dijital ikizler ve yapay zeka gibi dijital teknolojiler bu sistem temelli düşüncüyü geliştirebilir ve eylemi hızlandırabilir. Bu interaktif panel tartışması, dijitalleşme ve yapay zekanın kentsel altyapının ve sürdürülebilirliği üzerindeki etkisini keşfedecektir. Gelişmekte olan teknolojilerin altyapı yaşam döngüsü boyunca nasıl kullanılabileceğini keşfederek, yapılı çevrede iklim eylemini hızlandırma ve daha kapsayıcı, iklime hazır bir kentsel peyzajın geleceğini şekillendirme potansiyellerinin daha derinlemesine anlaşılmasını kolaylaştırmayı amaçlıyoruz. Oturumda mevcut yol haritaları, araçlar ve dijital teknolojilerin yanı sıra bunları kullanan yenilikçi yerel projeler ve girişimler de sergilenecektir. Dijitalleşmenin, örneğin fiziksel iklim risklerini modelleyerek, mevcut altyapının durumunu değerlendirerek veya tehlike olayları öncesinde, sırasında ve sonrasında verimli ve güvenilir karar vermeyi destekleyerek iklim eylemi için karar vermeyi nasıl geliştirebileceğini keşfedeceğiz. İklim eylemi için dijitalleşmeyi yönlendiren teknolojilerin pratik uygulamalarını gösteren en iyi uygulama bilgilerini ve çözümlerini vurgulayarak gerçek dünya örneklerini ve yerel çabaları sergileyeceğiz. Bunlar arasında Pekin'de demiryolu seyahatini optimize etmek ve yeşil ulaşımı teşvik etmek için kullanılan multimodal ulaşım ve arazi kullanımı modelleme yazılımı ve Hindistan'ın Ayodhya kentinde temiz suya erişimi artırmak, emisyonları azaltmak ve sağlık sonuçlarını iyileştirmek için dijital ikiz teknolojisinin kullanılması gibi girişimler yer alıyor. Oturum, teknolojiyi kentsel altyapıya dahil etmenin zorluklarını ve fırsatlarını keşfetmek ve bunu kolaylaştırmada politika ve yönetişimin rolünü tartışmak için altyapı ve teknoloji uzmanları ile mühendisleri şehir liderleriyle bir araya getirecek. Bu sektörler arası eylem sayesinde oturum, iklim eylemi için veri ve dijital teknoloji kullanımındaki kritik boşlukları ele almayı amaçlayacaktır.
11:15	Bilimden Eyleme: IPCC SR CC'nin uygulanması için eyleme geçirilebilir stratejilerin birlikte oluşturulması	Bu oturum size GIZ ve ICLEI tarafından sunulmaktadır
11:15	Devlet ve iş dünyası: kentsel araştırma ve inovasyonun finansmanı	Oturum: Dünyanın dört bir yanından gerçek dünya örnekleriyle dolu bu bir saatlik oturumda, hükümetlerin ve işletmelerin kentsel araştırmaları finanse etmek için nasıl bir araya geldikleri ve inovasyon. Ulusal ve yerel yönetimleri, araştırmacıları ve yerel paydaşları bir araya getiren ortaklıkların nasıl acil çözümler ve finansman sağlayabileceğini keşfedeceksiniz. Belediye başkanları, iş dünyası ve düşünce liderlerinin katılacağı oturumda, özellikle Orta ve Kuzey Amerika ile Asya'da özel sektörle birlikte çalışan şehir örnekleri ele alınacak. İklim eylem planlarını hayata geçiriyor. Belize City Belediye Başkanı Yardımcısı Allan Pollard ve iş dünyasından Blue 21 tarafından bizzat sunulan yüzer tahta kaldırın da dahil olmak üzere gerçek dünya projelerini uygulamada göreceksiniz. Teknolojik ve mali açıdan dikkat çekici bu yaklaşım, hükümet hibeleri ve GCoM sayesinde mümkün olmuştur. Bankable Cities teknik desteği. Ayrıca, The Great Bubble Barrier şirketi, Bangkok Belediye İdaresi ile heyecan verici bir işbirliği içinde Bangkok'un su yollarındaki plastikleri filtrelemeye yönelik öncü teknolojisini sunacak. Ayrıca Kanada'nın Guelph Belediye Başkanı'nın akıllı ve kapsayıcı bir şehre geçiş konusundaki görüşlerini dinleyecek ve Fonds de recherche du Québec (FRQ), DUT ve UTM'nin ulusal hükümetlerin ve araştırma kurumlarının yerel iklim çözümlerini desteklemek için uluslararası fonları nasıl harekete geçirdiğine dair görüşlerini dinleyeceksiniz. FFG daha da ileri giderek radikal kentsel değişim için araştırma inovasyonuna fon sağlama stratejilerini açıklayacaktır. Ev sahipleri: Bu fırsat, hızlı kentsel dönüşüm için dünyanın önde gelen ortaklıklarından bazıları tarafından size sunulmaktadır. İklim ve Enerji için Belediye Başkanları Küresel Sözleşmesi (GCoM) ve Driving Urban Transitions (DUT) ortaklığını temsil eden Avusturya Araştırma Ajansı (FFG) ve Urban Transitions Mission (UTM) tarafından ortaklaşa düzenlenmektedir. Şehir iklim liderliği konusunda dünyanın en büyük küresel ittifakı olan GCoM, 6 kıta ve 144 ülkeden gelen ve 1,2 milyardan fazla insanı kapsayan 13.000'den fazla şehir ve yerel yönetimin taahhüdü üzerine inşa edilmiştir. Bu kentler, 2050 yılına kadar küresel emisyonları yıllık 5.6 GtCO₂ eşdeğerinde azaltmayı ve aynı zamanda uyum ve enerji yoksulluğunu kesin taahhütlerle ele almayı hedeflemektedir. Driving Urban Transitions (DUT) Ortaklığı, Avrupa Birliği (AB) içinde ve dışında 28 ülkeden 67 ortağın yer aldığı hükümetler arası bir araştırma ve inovasyon programıdır. Avrupa Yeşil Anlaşması ve Kentsel Gündem gibi kilit AB girişimleriyle uyumlu olan bu program, AB'nin İklim-Nötr ve Akıllı Şehirler Misyona önemli ölçüde katkıda bulunmaktadır. Kentsel Geçişler Misyonu (UTM), temiz enerji ve sistemik inovasyonun sağladığı net sıfır yollara öncelik vermek için hükümetin tüm kademelerindeki karar vericileri harekete geçirmektedir. Dünya çapında 98 şehirle çalışan UTM, ihtiyaç temelli çözümlerin belirlenmesine yardımcı olmakta ve kentsel geçişler için yenilikçi test etme, pilot uygulama ve ölçeklendirme fırsatı sunmaktadır. 2022 yılından bu yana DUT, çok taraflı finansmanı koordine etmek için kentsel dönüşüme odaklanan Mission Innovation (MI) çağrılarını ev sahipliği yapmaktadır. Çağrılar, DUT ve UTM şehirleri tarafından vurgulanan temel zorluklara ve ihtiyaçlara cevap verecek şekilde düzenlenmiştir. Ayrıntılı AJANDA'ya ulaşmak için aşağıdaki linke tıklayınız: https://docs.google.com/document/d/16D3m--qHqawNZEZklwZqGyT292pw64VCB_d62_ECC/edit?usp=sharing

11:15	Talep ve arz: kentsel iklim finansmanı için sırada ne var	Bu oturum, Güney Danimarka Üniversitesi (SDÜ) UNESCO Kentsel Dayanıklılık Kürsüsü, Pennsylvania Üniversitesi ve GCoM tarafından düzenlenmektedir. Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: Güney Danimarka Üniversitesi'nde (SDU) UNESCO Kentsel Dayanıklılık Kürsüsü: Etkinlik, SDÜ'deki UNESCO Kentsel Dirençlilik Kürsüsü tarafından GCOM ve UN-Habitat ortaklığında 2023 yılında yürütülen aşağıdaki araştırmaya dayanan bir panel tartışmasından oluşacaktır. (ön sonuçlar) 26 Haziran 2023 tarihine kadar sunulan en son 194 NDC, ulusal ve kentsel, iklim azaltımı ve uyumu, zorluklar ve tepkiler, iklim kırılganlıkları ve kesişen konuları araştıran bir göstergeler sistemine göre analiz edilmiştir. Bu araştırma tekrarlanacak ve ön sonuçlar Haziran-Ağustos 2024 ayları arasında güncellenecektir. Ön sonuçlar, 129 NDC'nin azaltım ve/veya uyum zorlukları ve/veya yanıtları şeklinde kentsel içeriğe (%66) sahip olduğunu göstermektedir. 53 NDC (%27) kentsel sektörü iyi bir şekilde kapsamakta, 76 NDC (%39) kentsel sektörü orta düzeyde kapsamakta ve 65 NDC (%34) hiç kentsel içeriğe sahip değildir. 28 NDC (%14) kentsel düzeyde uluslararası destek talebini içermektedir. Bunlardan 19'u sadece iklim finansmanı, 2'si ise sadece kapasite geliştirme şeklindedir. Hiçbir NDC sadece teknoloji talep etmemektedir. 7 NDC finansman, kapasite geliştirme ve teknoloji (her 3'ü) için destek talep etmektedir. Kentsel düzeyde finansman desteği talep eden 26 ülkeden 10'u uluslararası desteğe koşullu, 2'si, 14'ü ise hem koşullu hem de koşulsuz hükümler içermektedir. Ön sonuçlar, kentsel finansmanın NDC'lerde yetersiz bir şekilde tasvir edildiğini göstermektedir.- 16 , kentsel finansman talebi içeren NDC'lerin %62'si ve analiz edilen toplam NDC'lerin sadece %8'i talebi nicelleştirmektedir.- Kentsel alanların NDC'lere dahil edilmesi ve kentsel iklim eylemi için gerekli yatırımların tahmin edilmesi için sistematik bir yaklaşım benimsenmesi çok önemlidir.- Taleplerini sayısalılaştıran 16 NDC için kümülatif tahmin yaklaşık 30 milyar ABD Dolarıdır.- Azaltım ve uyum için gerekli kentsel yatırımların toplam büyüklüğünü, harekete geçirilen fonlara kıyasla tahmin etmek için ek araştırmalara ihtiyaç vardır. Innovate4cities'ten önceki aylarda, güncellenmiş NDC'leri dahil etmek ve finansal talebin türünü (sektöre, bölgeye, şehre vb. göre) daha iyi sayısalılaştırmak ve nitelendirmek için araştırma tekrarlanacaktır. Pennsylvania Üniversitesi: Bu makale, ulusaltı kentsel finansmanı ile ilgili zorluklara genel bir bakış sunmakta, bir çözüm olarak garantileri tartışmakta, günümüzün garanti fonlarının envanterini çıkarmakta ve Belediye Başkanları Anne Hidalgo (Paris), Eduardo Paes (Rio de Janeiro) ve ekonomist Jeffrey Sachs'ın eş başkanlığını yaptığı SDSN Küresel SKH Finansmanı Komisyonu (https://urbansdgfinance.org/) ile birlikte geliştirilmekte olan bir yeşil şehirler garanti fonunun oluşturulmasını detaylandırmaktadır. Gerekli azaltım ve uyum konularını ele almak üzere kredi için uluslararası finansmana erişirken, birçok ülkedeki şehirler ya siyasi sorunlar nedeniyle kredi verenlerin gerekli devlet garantisini sağlayamamakta ve/veya kredi kriterleriyle ilgili zorluklarla karşılaşmaktadır: kendi kredi itibarları, yüksek faiz oranları, kısa vade, uzun ve karmaşık onay süreçleri Bilinen ikilemi gösteren verileri özetliyoruz: şehirler bir dizi aracı güvence altına almak için hızlı geri dönüşlü, düşük faizli, uzun vadeli kredilere ihtiyaç duyarken, kredi verenler de verdikleri kredi için sözleşmeye uygunluk güvencesine ihtiyaç duymaktadır. Soruna bir çözüm olarak, riski azaltarak kredi veren kuruluşları kayıplardan koruyan ve normalde şehirlerin kullanamayacağı sermayeyi çeken bir garanti fonunun geliştirilmesini savunuyoruz. İklimde çalışan dokuz garanti fonunu analiz ediyoruz. Bunlar Yeşil Garanti Şirketi (2024'te kuruldu), UNFDC Sürdürülebilir Şehirler Garanti Tesisi (2022, fonlanmadı), Kalkınma Finansmanı Kurumu DFC, 2019), ARIZ (2008), GarantCo (2005), Afrika Enerji Garanti Tesisi (AEGF, 2017, 2020), Assured Guaranty (AGO, 1988-2017), Çok Taraflı Yatırım Ajansı (MIGA, 1988), Afrika Kalkınma Fonu (AFD, 1974). Şunu gösteriyoruz: belediye borçluları genellikle garanti fonları için uygundur, ancak toplam garantilerin çok küçük bir yüzdesini oluşturmaktadır. Bu bulgulara dayanarak, Yeşil Şehirler Garanti Fonu için bir öneriyi detaylandırıyoruz. Potansiyel etki ve faydalarını tahmin ediyoruz. Fonun iş modelinin, sponsor kuruluşun/ev sahibinin, yöneticisinin ve hedef ülkelerin incelenmesi ve Latin Amerika Kalkınma Bankası (CAF) ile birlikte geliştirilen bir pilot uygulamanın detayları ile sonuçlandırıyoruz. GCoM: Kentlerin iklim kriziyle mücadele etmek ve krize tepki vermek için gerekli olan düşük emisyonlu, dirençli altyapıyı inşa etmelerine ve mümkün olan en kısa sürede net sıfıra ulaşmalarına yardımcı olmak için trilyonlarca dolar gerekecektir. Urban Transitions Mission (UTM), Merkezinin (UTMC) desteğiyle, BBKIES imzacılarının yaşadığı kentsel iklim finansmanı açığına yanıt vermek için bir Finans ve Finansman Yardım Masası kurmuştur. Yardım Masası, UTM şehirlerine projeleri için doğru finansman kaynaklarıyla bağlantı kurma, planların kalitesini artırma ve finansman aşamaları boyunca doğru bilgileri alma konusunda destek sunmaktadır. Yardım Masası, UTM şehirlerinin ihtiyaçlarına göre uyarlanmış finansman ve fon fırsatlarını aktif olarak tarar ve tüm BBKIES işbirliğine açıktır.UTM F&F Yardım Masası, oturumda UTM şehirleri Puerto Montt, Belo Horizonte, Rosario ve Buenos Aires'ten dört projeyi getirerek finansman yolculukları hakkında sunum yapacak ve her bir proje için potansiyel özel işbirliğine zemin hazırlayacaktır. İşbirliği fırsatı, 18 Haziran 2024 tarihinde ICLEI Dünya Kongresi sırasında gerçekleştirilecek olan UTMC pazarında elde edilen sonuçlara dayalı olarak tasarlanacak ve kentler için altyapı finansmanı ihtiyaçları; finansmanın doğru proje aşamasında eşleştirilmesi; proje portföylerini yapılandırmak ve kentler için iklim finansmanına erişmek için gereken temel veriler, analizler ve çalışmalar temaları etrafında dönecektir.
-------	---	---

11:15	Ortaklıklar Yoluyla Yerel İklim Eyleminin Hızlandırılması: Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi ve Şehir İklim Finansmanı Boşluk Fonu ile Kentsel Proje Yaşam Döngüsünde	İklim ve Enerji için Belediye Başkanları Küresel Sözleşmesi - Kentsel iklim eylemi tutkusunu başarılı projelere dönüştürmek, genellikle sınırlı kaynaklar, kapasiteler ve proje geliştirme yaşam döngüsünde gezinmek için net bir rehberlik eksikliği nedeniyle engellenmektedir. Bu oturum, bu boşluğu doldurarak bu yolculuğa çıkan kentler için bir yol haritası sunacak ve proje hazırlamanın beş aşamasını inceleyecektir: planlama ve strateji geliştirme, proje tanımı, proje fizibilitesi, işlem ve yatırım ve uygulama. Uzmanlar tarafından yönetilen paralel rehberli tartışmalar, her aşamayı inceleyecek ve şehirlerin iklim projelerini uygulamalarına yardımcı olacak içgörüler, araçları ve kaynakları paylaşacaktır. Bu tartışmalarda her aşamada mevcut olan kaynaklar vurgulanacak ve şehirler bir sonraki aşamaya başarılı bir geçiş için gerekenler hakkında bilgi edinecektir. Kapanış oturumu, katılımcıların fikirden uygulamaya kadar uyumlu bir yol haritası üzerinde düşüncelerini sağlayacaktır. Erken aşama proje hazırlığının kritik rolü genellikle göz ardı edilir, ancak başarılı proje uygulaması için zemin hazırlamada etkilidir. Bu aşamada şehirleri destekleyen hayati bir girişim olan Şehir İklim Finansmanı Boşluk Fonu, teknik yardım, kapasite geliştirme ve proje önceliklendirme ve ön fizibilite çalışmaları konusunda rehberlik sağlamaktadır. Oturumda, Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi (GCoM) ve Gap Fonu arasındaki ittifaktan elde öğrenimlerden yararlanılarak, iklim eyleminin hızlandırılmasında ortaklıkların önemi ve şehir ağlarının rolü vurgulanacaktır. Konuşmacılar arasında MDB'ler, Şehir ağları, akademi, PPF'ler ve diğer girişimlerden temsilciler yer alacak ve yenilikçi çözümler konusundaki uzmanlıklarını paylaşacak ve kapsamlı bir özet sunacaklardır. Oturumun önemli bir çıktısı, her proje aşaması için mevcut araç ve kaynakları sergileyen, tartışmalar yoluyla dahil edilecek ve daha da geliştirilecek taslak bir bilgi ürünü olacaktır. Hedefler:1. Planlamadan uygulamaya kadar kentsel iklim projesi döngüsünün ve bu aşamalar arasındaki devir teslim mekanizmalarının daha iyi anlaşılmasını sağlamak.2. Erken aşama proje hazırlığının kritik rolünü ve Kent İklim Finansmanı Boşluk Fonu gibi girişimler aracılığıyla sağlanan desteği vurgulamak.3. İçgörülerini, en iyi uygulamaları ve çıkarılan dersleri paylaşmak üzere konu uzmanlarını, kent temsilcilerini ve uygulayıcıları bir araya getirerek bilgi paylaşımını ve öğrenmeyi teşvik etmek.4. Küresel sürdürülebilirlik hedeflerine katkıda bulunan etkili iklim projeleri geliştirmeleri ve uygulamaları için kentlere ilham vermek ve onları güçlendirmek.
11:15	Yer Bazlı Geçiş Fonları: Sistemik portföy oluşturma için bir oyun kitabı	Bu oturum size Open Earth Foundation tarafından sunulmaktadır Bu oturum, şehir liderlerine, politika yapıcılara, yatırımcılara ve toplum savunucularına, yayınlanmış oyun kitabı metodolojimizi izleyerek Yer Bazlı Geçiş Fonlarının (PBTF'ler) kurulması ve yönetilmesine ilişkin pratik bilgiler sağlamak üzere tasarlanmıştır. Bu fonlar sadece finansal araçlar değil, aynı zamanda kapsayıcı ve sürdürülebilir kentsel dönüşüm için katalizörlerdir. Yatırımları yerel iklim eylem planlarıyla uyumlu hale getiren PBTF'ler, kentlerin iklim eylem hedeflerine ulaşılmasında hayati önem taşıyan dayanıklı altyapı ve yeşil girişimler için karma finansmana yönelik stratejik bir yaklaşım sunmaktadır. Uzman panelimizde Peace Department, Metabolic, Dark Matter Capital Systems ve Open Earth Foundation'dan liderler yer alacak - sistem düşüncesi ve işbirliğinin ön saflarında yer alan kuruluşlar ve Systemic Climate Action Collaborative'in (SCAC) çekirdek üyeleri. PBTF oyun kitabını derlemek için şehirlere yönelik çok sayıda iklim eylemi finansman çerçevesinin gözden geçirilmesinden ve ardından gelen pilot uygulamalardan elde edilen başarıları ve çıkarılan dersleri tartışacağız. Odak noktası, coğrafi bölgelerin seçilmesinde ve topluluk ihtiyaçlarını ve veriye dayalı iklim eylem planlarını yansıtan portföylerin oluşturulmasında oyun kitabının uygulanması olacaktır. Temel tartışma konuları arasında yer alacaktır:- Projelerin sadece uygulanabilir değil aynı zamanda adil olmasını sağlamak için yerel topluluklarla etkileşim kurma ve sahiplenme stratejileri.- Şeffaflığı, planlamayı ve uygulama etkinliğini artırmak için City Catalyst gibi dijital ve veri odaklı platformların nasıl kullanılacağı.- Yatırım risklerini azaltan ve daha geniş bir yatırımcı yelpazesini çeken kredi garantili fonları gibi yenilikçi finansal yapılar.- SCAC üyelerinden mevcut çalışmaların yer bazlı geçiş fonları için koşulları yarattığı ve ihtiyaçlarını ortaya koyduğu vaka çalışmaları. Katılımcılar, fon oluşturma sürecinin karmaşıklıklarını nasıl aşacakları ve PBTF'lerin şehir geçişleri için büyük ölçekli sermayeyi harekete geçirmek üzere kamu, özel ve kar amacı gütmeyen sektörler arasında etkili ortaklıkları nasıl teşvik edebilecekleri konusunda bilgi edineceklerdir. Bu oturum, iklim finansmanı, kentsel planlama ve toplumsal kalkınmanın kesiştiği noktalarla ilgilenen herkesin katılımı gereken bir oturumdur ve şehirlerin hedeflenen, etkili yatırımları katalize ederek nasıl sürdürülebilirliğin motoru haline gelebileceğine dair bir plan sunmaktadır. Kentsel sürdürülebilirlik ve iklim eylemine kendini adanmış tüm paydaşları bu sohbete katılmaya ve PBTF'lerin dirençli, düşük karbonlu ve adil kentsel geleceklere ulaşmada nasıl önemli bir araç olabileceğini keşfetmeye davet ediyoruz.

11:15	İklim Dirençli Kentsel Altyapıda Risk Yatırımların Hızlandırılması: mühendisler, iş dünyası ve kentsel politika yapımcılar arasında bir diyalog	Bu oturum size GIZ - Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH, KPMG & Uluslararası Sürdürülebilir Altyapı Koalisyonu Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: GIZ - Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit GmbH: Belediyenin su temini ve kanalizasyon üretim departmanı (ME PDWSS), Konotop'un neredeyse tamamına ve bazı komşu bölgelere içme suyu , merkezi bir atık su bertaraf sistemi kurmakta atık suyun arıtılıp deşarj edildiği şehrin kanalizasyon arıtma tesislerine taşınmasına eşlik etmektedir. İçme suyu, sayıları toplam 26 olan artezyen kuyularından çıkarılmaktadır (14 yedek kuyu ve 2 tıkalı kuyu dahil). Kuyuların bazılarının derinliği 620-750 m'lik yeraltı akiferlerine ulaşmaktadır. Kuyuların derinliği, ek mekanik veya kimyasal arıtma olmaksızın gerçekten yüksek kaliteli ve iyi tada sahip artezyen suyu tedarik etmeyi mümkün kılmaktadır. Konotop 1929 yılında su şebekesi döşemeye başlamıştır ve bugün şebeke uzunluğu 192 km'ye ulaşmıştır. Merkezi sisteminin inşasına 1961 yılında başlanmıştır ve şu anda şehrin kanalizasyon sisteminin uzunluğu 99 km'dir. "Konotop Kentsel Bölgesel Topluluğu'ndaki su temini ve kanalizasyon üretim departmanının belediye işletmeleri için bir güneş enerjisi santralinin kurulması" projesi, Konotop Kentsel Topluluğu Atıksu Arıtma Tesis'i'nde, kendi cihazları ve ekipmanları tarafından tüketilen elektriği güneş radyasyonundan üretilen elektrikle telafi için 1,6 MWh yere monte edilmiş bir güneş enerjisi santralinin kurulmasını öngörmektedir. Kendi elektrik tüketimini telafi etmek için bir güneş enerjisi santrali kurma tedbiri, Konotop Kentsel Bölgesel Topluluğu'nun 2030'a kadar olan dönem için Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı'nın hedefleriyle uyumludur. KPMG: 2030 BM Sürdürülebilir Kalkınma Gündemi, yoksulluk, istihdam, sağlık, eğitim, toplumsal cinsiyet eşitliği ve iklim değişikliği gibi kritik konuları ele alarak dünyayı dönüştürmeyi amaçlayan iddialı bir küresel plandır. Asıl hedeflerine rağmen önemli sistemik engeller ilerlemeyi engelliyor. KPMG, Birleşmiş Kentler girişimi ile işbirliği içinde, bu engelleri belirlemek ve anlamak için bir Dinamik Risk Değerlendirmesi (DRA) geliştirdi. Birleşmiş Kentler programı, BM'nin hedeflerine ulaşmasına yardımcı olmak için kentler arasında uluslararası işbirliğini ve bilgi paylaşımını kolaylaştırmaktadır. DRA metodolojisi, dünya çapında çeşitli sektörlerden ve endüstrilerden profesyonellerle yapılan görüşmeleri ve atölye çalışmalarını içermekte ve ele alınması gereken ciddi riskleri ortaya çıkarmaktadır. Bu değerlendirme, sadece risklerin ciddiyetini ve olasılığını değil, aynı zamanda hızlarını (risklerin etki hızı) ve bağlantılarını (riskler arasındaki karşılıklı bağımlılıklar) da göz önünde bulundurarak çok boyutlu bir risk ağı oluşturmak için Uzman Görüşü, Ağ Teorisi ve Davranışsal Finans kullanmaktadır. Bulgular, küresel birliğin aciliyetini vurgulamakta ve bu azaltmak ve daha dayanıklı bir geleceği güvence altına almak için yerel liderler, işletmeler ve topluluklar tarafından harekete geçilmesini sağlamaktadır. Sürdürülebilir kalkınmaya doğru yolculuk yeni işbirlikleri ve yenilikçi ortaklıklar gerektirmektedir. Şehirler, işletmeler ve vatandaşlar arasında eylemi hızlandırmak zorur ve uygulanabilir sürdürülebilirlik girişimlerinin finanse edilmesi için kritik bir ihtiyaç vardır. Tartışılacak riskler, kente özgü riskler, ekosistem riskleri, proje riskleri ve SKH ile ilgili riskler (eylemsizliğin gelecekteki finansal maliyeti, eylemsizliğin sosyal etkileri, standartlaştırılmış entegrasyon yaklaşımının eksikliği dahil) ile bağlantılıdır. Tartışmanın bir parçası olacak diğer konular: temel risk yayıcılar - diğer riskleri tetikleyebilecek riskler - siyasi istikrarsızlık, rekabet halindeki şehir öncelikleri ve şehirlerde yerleşik inovasyon eksikliği. Son olarak, Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SKH'ler) konusunda farkındalık eksikliği ve SKH ekosistemi genelinde daha fazla işbirliğine duyulan ihtiyaç. CBS uygulamaları ve dijital ikizler gibi veri ve araçlar, bu risklerin mahalle, ilçe ve şehir ölçeğinde modellenmesine yardımcı olarak yalnızca içgörü sunmakla kalmaz, aynı zamanda sektörler, aktörler, yönetim düzeyleri ve şehirler arasında makul senaryolar tasarlamaya ve değişim için kritik kitle oluşturmaya yardımcı olabilir. Bu senaryolar daha sonra yeni değer ve iş modellerinin, kamu-özel sektör ve entegre yaklaşımların ortaya çıkarılmasına yardımcı olabilir. Sürdürülebilir Altyapı için Uluslararası Koalisyon: Dünya genelinde eşitlikçi, sürdürülebilir ve dirençli altyapı için finansman sağlamaya ve insanlar ve gezegen için olumlu sonuçlar sağlayan altyapıya öncelik vermeye acil ihtiyaç vardır. Uluslararası Sürdürülebilir Altyapı Koalisyonu (ICSİ), Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi (GCoM) ve İnşaat Mühendisleri Enstitüsü (ICE) ile işbirliği yaparak, mühendislik camiasından uluslararası iklim liderleri ve kentsel politika yapımcılar arasında, Küresel Güney şehirlerine odaklanarak, dünyanın dört bir yanındaki şehirlerde uyum ve dayanıklılık yatırımlarının riskini azaltma konusunda üst düzey bir diyalog düzenliyor. Tartışma, 'İklim Dirençli Kentsel Altyapıda Risk Bilinçli Yatırımların Hızlandırılması' başlıklı politika özetinde yer alan temel tavsiyelerle yönlendirilecektir: Kısa süre önce T20 Brezilya'da yer alan 'İklim Dirençli Kentsel Altyapıda Risk Odaklı Yatırımların Hızlandırılması: Çerçeve Tabanlı Bir Yaklaşım' başlıklı politika özetinde yer alan temel tavsiyeler şunlardır:- Yerel düzeydeki müdahaleler için bilime dayalı kanıtlar oluşturmak üzere veri odaklı nicel iklim riski değerlendirmeleriyle desteklenen, kentler için iklim eyleminde risk odaklı yatırımların belirlenmesi, önceliklendirilmesi ve kilidinin açılması için standartlaştırılmış çerçeve ve göstergelere duyulan ihtiyaç Karar vericilerin riskleri, fırsatları ve çözümlerin etkinliğini kavramalarını sağlayacak teknik becerilerinin güçlendirilmesi ihtiyacı.- Yatırımcı güvenliğini artırmak için bağlama özgü riskin daha net bir şekilde iletilmesi ihtiyacı, gelişmekte olan ekonomilerdeki belediyelerin dirençli altyapı için finansmanı büyütme üzere küresel araçları kullanmasına olanak tanır. Bu interaktif oturumda, yerel iklim eylemi girişimlerinin finansmanına yönelik mevcut zorluklar vurgulanacak, dünyanın dört bir yanındaki belediyelerde iklim finansmanına yönelik başarılı yaklaşım örnekleri sergilenecek ve çözümlerin yaygınlaştırılması için mühendisler ve politika yapımcılar arasında işbirliğine duyulan ihtiyaç vurgulanacaktır. Panelin odak noktası öncelikle adaptasyon finansmanı olsa da, tartışmalar aynı zamanda küresel iklim geçişini ele almak için daha sistemik bir yaklaşım sağlamaya yönelik stratejileri de araştıracaktır.
-------	---	---

11:15	Sürdürülebilir kentsel gıda, üç yol: Nepal, Arjantin ve İzlanda'dan öğrenilenler	Bu oturum StoryCycle, Rio Grande Belediyesi ve Jörp tarafından düzenlenmektedir. Her bir kuruluşun gelen orijinal özetlerdir: Hikaye Döngüsü: Nepal'de kentleşme, gıda güvenliği ve sürdürülebilir kalkınma açısından benzersiz zorluklar ortaya çıkarmaktadır. Bu sorunları ele almak için Nepal'deki BM Habitat, Lalitpur Metropolitan City (LMC) Kadın Girişimciliğini Kolaylaştırma Merkezi, HASERA Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi ve StoryCycle'ı bir araya getiren ortak bir girişim başlatılmıştır. Bu özet, Nepal'de kentsel tarımı teşvik etmek ve yerel gıda sistemlerini geliştirmek için kullanılan yenilikçi işbirlikçi yaklaşımları vurgulamaktadır. İlk olarak, hükümet, sivil toplum ve özel kuruluşların uzmanlık ve kaynaklarından yararlanarak çok sektörlü bir ortaklığı vurgulamaktadır. Proje, farklı paydaşlar arasında işbirliğini teşvik ederek, kentsel tarımı teşvik etmek için kapsamlı ve bütünsel yaklaşımlar sağlar. İkinci olarak, proje, kadınların sürdürülebilir kalkınmadaki hayati rolünü kabul ederek cinsiyet kapsayıcı stratejilere öncelik verir. LMC'nin Kadın Girişimciliğini Kolaylaştırma Merkezi tarafından hedeflenen müdahaleler yoluyla, kadınların kentsel tarım girişimlerine aktif olarak katılmaları sağlanarak toplumsal cinsiyet eşitliği ve kadınların güçlendirilmesi teşvik edilmektedir. Üçüncü olarak, sürdürülebilir kentsel kalkınmanın sağlanmasında yerel yönetimlerin aktif katılımı sağlanmaktadır. Proje, belediye yetkilileri, toplum ve devlet okullarıyla işbirliği yaparak kentsel tarımı yerel yönetim yapılarına entegre ediyor ve okul düzeyinde gıda güvenliğini artırarak kentsel tarım girişimlerinin uzun vadeli sürdürülebilirliğini sağlıyor. Dördüncü olarak, HASERA Tarımsal Araştırma ve Eğitim Merkezi ile işbirliği, kentsel tarım uygulamalarını bilgilendirmek için teknik uzmanlık ve araştırma içgörülerini getiriyor. Proje, kentsel bağlamlarda sürdürülebilir tarıma kanıta dayalı yaklaşımları geliştirerek topluluk düzeyinde kentsel tarım girişimlerinin etkinliğini ve ölçeklenebilirliğini artırmaktadır. Son olarak, StoryCycle'ın yenilikçi hikaye anlatma platformu, kentsel çiftçilerin seslerini yükselterek kentsel tarım için kamu bilincini ve savunuculuğunu teşvik etmektedir. StoryCycle ayrıca kentsel tarım tekniklerine rehberlik etmek ve çiftlik ürünlerini yerel pazarlara bağlamak için KARESA Mobil Uygulamasını geliştirmektedir. Sonuç olarak, bu ortak proje, birden fazla sektörde yeniliğin Nepal'de kentsel tarımı teşvik etmek ve sürdürülebilir kentsel kalkınmayı ilerletmek için nasıl etkili çözümler sağlayabileceğini örneklemektedir. Farklı ortaklıkları ve yaklaşımları benimseyen proje, karmaşık kentsel zorlukların ele alınması ve dirençli ve kapsayıcı şehirler yaratılması için değerli bilgiler sunmaktadır. https://storycycle.com/karesa-1/ https://www.youtube.com/watch?v=VbzDGQgctH0 Rio Grande Belediyesi: Arjantin'in Tierra del Fuego Adası'ndaki Río Grande belediye yönetimi, anakaradan yapılan yüksek maliyetli ve düşük kaliteli sebze ithalatını azaltmak için yerel bahçecilik üretimini teşvik etti. Bu üretimi güçlendirmek ve yerel iklimin neden olduğu mevsimselliğin üstesinden gelmek için projeler uygulandı. Proje, üretim zincirini iyileştirmek ve yerel ticari akışı güçlendirmek için iki eylem hattına ayrılmıştır. İlk hat, bahçe bitkileri ve hayvancılık seralarını stratejik olarak ısıtmak için ısıtıcıların sağlanmasını içeriyordu. İkinci ise, su hizmeti olmayan bölgelerde suya erişimi artırmak ve sağlamak için bir ana su şebekesinden oluşuyordu ve böylece yıllık mahsullerin planlı üretimini garanti altına alıyordu. Bu projeler yıl boyunca üretimi düzenli hale getirerek pazara düzenli bir akış sağladı ve arz fazlası sorunlarını önledi. Ayrıca ithal ürünlere karşı rekabet gücünü de artırmıştır. Böylece, tarihsel su erişimi sorunu çözülmüş, Río Grande toplumunun yararına kendi kendine yeterlilik ve yerel üretimin kalitesi teşvik edilmiştir. Arzdaki mevsimsellik, sonbahar ve kış aylarındaki olumsuz hava koşullarından kaynaklanıyordu. Bu sorunu çözmek için orman atıklarından elde edilen büyük miktarda kullanılarak ısıtıcılar elde edilmiş, böylece çevresel sürdürülebilirliğe katkıda bulunulmuş ve açıkta yakma nedeniyle çıkan orman yangınları çözülmüştür. Suya erişimi ele almak için stratejik yerlerde kuyular inşa edildi, samçılar ve dağıtım için bir su tankeri kuruldu, lojistik iyileştirildi ve üretim maliyetleri azaltıldı. Bu önlemler, istikrarlı üretim sağlamayı, rekabet gücünü artırmayı ve bölgedeki tarihi sorunları ele alarak sürdürülebilir kalkınmayı ve toplum refahını teşvik etmeyi amaçlamıştır. Jörp: Akıllı Gıda Kampüsü, Reykjavik'in merkezinde terk edilmiş bir çimento fabrikası ve siloları için dönüştürücü bir vizyon öneriyor ve burayı kentsel sürdürülebilirlik ve inovasyonun bir köşe taşı olarak yeniden tasarlıyor. Yeni bir konut mahallesine dönüştürülmekte olan bir sanayi bölgesinde yer alan proje, toplumun fabrikasının kirlilik ve karbon emisyonu sembolü olmasından duyduğu hoşnutsuzluğu ele alıyor. Harap olmuş yapıları canlı bir gıda yetiştirme, işleme ve dağıtım merkezine dönüştüren Akıllı Gıda Kampüsü, İzlanda için bir sürdürülebilirlik ve dayanıklılık feneri olmayı hedefliyor. Bu proje dikey tarım, bir gıda girişim kuluçka merkezi, bir karanlık mağaza (çevrimiçi siparişler için süpermarket), bir yemek alanı, 0km restoran ve bir etkinlik salonunu kapsamaktadır. Temel amaç, yerel olarak yetiştirilen ve işlenen gıdaları teşvik ederek İzlanda'nın gıda konusunda kendi kendine yeterliliğini desteklemek ve ülkenin zorlu tarım iklimi nedeniyle ithal gıdaya olan bağımlılığını ele almaktır. Önde gelen bir dikey çiftlik işletmecisi olan Infarm ve İzlanda'nın en büyük süpermarket zinciriyle ortaklık kuran Akıllı Gıda Kampüsü, siloları sırasıyla yüksek teknolojili dikey çiftlik tesislerine dönüştürecek ve verimli bir karanlık mağaza işletecek. İzlanda'nın şelale ve kaplıcalarından elde edilen bol miktarda sürdürülebilir enerjiden güç alan Akıllı Gıda Kampüsü, gıda üretimi ve dağıtımıyla ilişkili karbon ayak izini azaltmak için bu kaynaklardan yararlanacak. Bu girişim İzlandalılara daha taze, daha besleyici gıdalara erişim imkanı sunarken, gıda girişimcilerine de yenilik yapmaları ve gelişmeleri için bir platform sağlayacaktır. Kampüs, yüksek teknolojili, hiper-yerel gıda üretimiyle etkileşimi teşvik eden ve yemek salonu, restoran, bahçeler ve siloların üstünde bir gökyüzü güvertesi gibi alanlar sunan bir topluluk merkezi olarak hizmet verecek. Halihazırda ruhsatlandırma aşamasında olan ve Şehir ile müzakereler yürüten Akıllı Gıda Kampüsü, endüstriyel kirliliğin bir sembolünü ekolojik bir kurtuluş modeline dönüştürmeyi amaçlıyor. Bunu yaparak, yeni mahallenin kimliğine katkıda bulunacak ve burayı sürdürülebilir kentsel yaşam ve yemek kültürü kutlamaları için canlı bir merkez haline getirecektir. Bu proje sadece yerel gıda güvenliğini ele almakla kalmıyor, aynı zamanda sürdürülebilir kentsel yeniden geliştirme için bir emsal oluşturuyor ve eski sanayi alanlarının ekolojik ve toplum sağlığını desteklemek için nasıl yeniden canlandırılacağını gösteriyor.
-------	--	---

11:15	Herkes için Yapay Zeka	Gelişen teknolojiler tüm sektörleri yeniden şekillendiriyor, nasıl çalıştıklarını ve onlar hakkında bildiklerimizi yeniden tanımlıyor. GPS, akıllı telefonlar ve büyük verinin taksi sektörünü nasıl dönüştürdüğünü bir düşünün. Peki Yapay Zekanın (AI) iklim uygulamalarında nasıl bir devrim yaratabileceğini düşündünüz mü? Acil iklim sorunlarının ele alınmasında yapay zekanın dönüştürücü potansiyelini keşfetmek için Beth Blauer'e katılın. Temel veri becerilerinin, yapay zeka teknolojisinin ve yenilikçi problem çözmenin entegrasyonunun, bireyleri ve toplulukları iklim sorunları üzerinde hızlı bir etki yaratmak için nasıl güçlendirebileceğini keşfedin. İnteraktif gösterimler ve pratik alıştırmalar sayesinde katılımcılar, iklim verilerinin analizi için yapay zeka araçlarından yararlanmayı öğrenecek, değerli içgörüler elde edecek ve teknik geçmişlerinden olarak herkesin erişebileceği eyleme geçirilebilir stratejiler geliştireceklerdir. Brezilya şehirlerinde risk ve kırılganlık değerlendirmeleri için son teknoloji yapay zeka araçları geliştiren AI x City Climate Action Hackathon finalistlerini öne çıkaracağız ve yeni nesil yapay zeka odaklı adaptasyon çözümlerini sergileyeceğimiz sonraki oturum için kalın.
11:15	Ateş Başı Sohbet	İklim ve Enerji için Küresel Belediye Başkanları Sözleşmesi (GCoM) x BM Habitat
11:15	Çok düzeyli iklim eylemi uygulaması için yer ve bölgeden yararlanma	Bu oturum size Open Earth Foundation & OCED tarafından sunulmaktadır
12:15	Bir sonraki oturuma geç	
12:25	Dijital kentsel oluşturma mekanal kullanılması	Savunmalar: dayanıklılık için analiz Bu oturum size Fugro & Dünya Kaynakları Enstitüsü, Hindistan tarafından sunulmaktadır. Bunlar her bir kuruluşun orijinal özetleridir: Fugro: Bu özet, Güney Padre Adası (SPI) ve Port Isabel, TX için kıyı tehlike modellemesi ve risk değerlendirmesi üzerine bir vaka çalışmasını incelemekte ve dijital araçların hassas kıyı bölgelerinde adaptasyon çözümlerini nasıl destekleyebileceğini, hızlı ve bilinçli karar vermeyi nasıl sağlayabileceğini göstermektedir. Güneybatı Teksas kıyı şeridi, iklim değişikliğiyle daha da kötüleşen fırtına etkilerine ve deniz seviyesinin yükselmesine karşı oldukça hassastır. Bu bölgeler, plaj rekreasyonu, ekosistem turizmi, eğlence amaçlı balıkçılık ve liman tesislerine dayanan eyalet ekonomisi için kritik öneme sahiptir. Daha önceki plaj ve kumul dayanıklılık değerlendirmelerine rağmen, şimdiye kadar uyum planlamasını desteklemek için kapsamlı bir kırılganlık ve risk değerlendirmesi yapılmamıştı. İlk adım, uygun uyum stratejilerinin belirlenmesi için gerekli olan çeşitli tipolojisini (kumlu alanlar, bataklıklar, sulak alanlar ve sertleştirilmiş bölümler) anlamak için kıyı şeridinin karakterize edilmesini içeriyordu. Tipoloji, mevcut Çevresel Duyarlılık Endeksi'nin ölçeğinin küçültülmesi ve yüksek çözünürlüklü hava görüntüleri kullanılarak düzenlenmesi yoluyla belirlenmiştir. Her iki şehrin fiziksel varlıkları - ticari/konut binaları, yollar, kritik altyapı ve kültürel kaynaklar - çeşitli kaynaklardan CBS'de derlenmiştir. Kıyı tehlikesi modellemesinde NOAA ve FEMA'dan alınan deniz seviyesinin yükselmesi ve fırtına sıklığına ilişkin kamuya açık veriler kullanılmıştır. Varlık riski, lidar verilerinden oluşturulan bir dijital yükseklik modeli üzerinde fırtınalardan kaynaklanan su basma seviyeleri ile deniz seviyesindeki yükselme projeksiyonları birleştirilerek değerlendirilmiştir. Sel seviyelerini en düşük bina yükseklik noktalarıyla karşılaştırmak için bina yükseklik verileri çıkarılmıştır. Çalışma, NOAA'dan alınan orta yüksek değerler kullanılarak deniz seviyesi yükselmesi (SLR) olmayan 10, 100 ve 500 yıllık fırtına senaryoları, 2040 (1,15 ft.) ve 2080 (3,81 ft.) projeksiyonları için etkileri değerlendirmiştir. Bulgular, Port Isabel'deki kanallar üzerindeki alçak yerleşim topluluklarının son derece savunmasız olduğunu ve taranmış kanallara bitişik altyapının en yüksek risk altında olduğunu ortaya koymuştur. SPI'da ise, kumulların rekreasyonel faaliyetler için düzleştirildiği okyanusa bakan alanlar haricinde, sel hassasiyeti öncelikle Laguna Madre tarafından kaynaklanmaktadır. Çalışma, özellikle insan faaliyetleriyle değiştirilen çok düşük kotlu alanların, deniz seviyesinin yükselmesiyle gelecekteki fırtınalarda en yüksek sel riskleriyle karşı karşıya olduğunu vurgulamaktadır. Yüksek çözünürlüklü coğrafi veriler, gelişmiş modelleme teknikleri ve dijital araçlar, dünya genelindeki kıyı kentlerinin iklim değişikliğinin etkilerine karşı dayanıklılığını arttırmak ve sürdürülebilir kalkınmayı sağlamak için elzemdir. Dünya Kaynakları Enstitüsü, Hindistan: Diferansiyel kırılganlık kavramı ve bunun dayanıklılığı artırmadaki önemi, sağlam ve kapsayıcı iklim eylemi için kritik öneme sahiptir. Hindistan dünyanın iklimden en fazla etkilenen yedinci ülkesidir ve dokuz eyaleti küresel olarak en hassas 50 bölge arasında yer almaktadır. Ülkenin şehirleri iklim krizinden özellikle etkilenmektedir ve şehir nüfusunun %80'inden fazlası tehlikeye açık bölgelerde yaşamaktadır. Aşırı sıcaklar, sel ve fırtınalara yol açan eş benzeri görülmemiş yağmurlar ve su stresi gibi bireysel, eş zamanlı ve birbirleriyle bağlantılı iklim olayları Hindistan'daki kentsel toplulukları zorlamaktadır. Ancak, bu tehlikelerin topluluklar üzerindeki etkisi aynı değildir. İmkânları kısıtlı topluluklar, sınırlı uyum kapasiteleri nedeniyle en büyük yükü taşımaktadır. Eşitsiz erişim, çeşitli yaşam, sosyal ve ekonomik koşullar ve Hindistan şehirlerindeki kent sakinlerinin neredeyse yarısının kayıt dışı yerleşimlerde yaşaması, farklı kırılganlığı belirlemektedir. WRI Hindistan, Hindistan genelinde farklı büyüklük ve coğrafyadaki şehirlerle çalışma deneyimine dayanarak bir 'İklim Tehlikeleri ve Hassasiyet Değerlendirmesi (CHVA) Çerçevesi' oluşturmuştur. Çerçeve, şehir içi düzeyde kırılganlığı değerlendirmek ve ek analiz ve katılım için havza düzeyindeki riskleri belirlemek üzere tasarlanmıştır. Sosyal sermaye, güvenli barınma, eğitim ve istihdam, iyi yönetim, güvenilir acil durum hizmetleri, temel sivil altyapı ulaşım gibi kırılganlığın sosyal etkenlerini değerlendirmektedir. CHVA, Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerini iletme ve daha eşitlikçi ve yaşanabilir şehirler yaratma ihtiyacını vurgulayan çok perspektifli bir yaklaşımla çok katmanlı analizleri bir araya getirmektedir. CHVA, uyu ve izleme istasyonu bilgilerini kullanan kamuya açık veri setlerine ve ulusal hükümet tarafından onaylanan, ülkenin her coğrafyasında sürekli ve homojen bir formatta kolayca ikincil verilere dayanarak, şehirlerin gelecek yıllarda izlemeye devam edebilecekleri temeller oluşturmaları için fırsatlar sunmaktadır. Vakalar ve sıcak nokta analizi yoluyla sosyo-ekonomik ve kesişimsel marjinalizmin nüanslarını vurgulamak için akademi, toplum temsilcileri, konu uzmanları, vatandaşlar ve politika yapımcılar arasında çeşitli ortaklıklara zemin hazırlar. İnsanları iklim direncinin merkezine koymanın ve eşitliği iklim eylem planlamasına entegre etmenin önemini vurgulamaktadır.

12:25	Şehir düzeyinde iklim eylemi için 'yeterince iyi' veri: neler mevcut, nereye gidiyoruz ve neye ihtiyaç olacak?	Bu oturum Ricardo, Open Earth Foundation ve International Coalition for Sustainable Infrastructure tarafından düzenlenmektedir. 2018 Cities IPCC konferansı, şehir ölçeğinde daha fazla iklim ve sosyo-ekonomik ölçütlere duyulan ihtiyaç, yerel ölçeklerde daha yüksek çözünürlüklü veriler için gelişmiş modelleme yetenekleri, şehir ölçeğinde uygulanabilir sosyolojik, ekonomik, iklimsel ve ekolojik özellikleri entegre eden disiplinler arası yaklaşımların dahil edilmesi ve karmaşık ve dinamik geri bildirim sistemlerinin ve bunların uyum stratejileri üzerindeki etkilerinin daha iyi dikkate alınması ihtiyacı da dahil olmak üzere, Şehir Düzeyinde Gözlem, Veri, Modelleme ve Senaryoları kritik bilgi eksikliklerinden biri olarak vurgulamıştır. Verilere ilişkin eylem çağrısı benimsenmiş olup, hızla artan yenilikçi, kullanıcı dostu araçlar ve veri setleri artık şehirlerin emisyonları, iklim risklerini tahmin etmelerini ve raporlamalarını, gelecek projeksiyonları geliştirmelerini, eylemlerin etkilerini modellemelerini ve iklim eylem planları geliştirmelerini sağlamaktadır. Bununla birlikte, özellikle küresel güneydeki birçok şehir, veri ve planlama süreçleriyle mücadele etmeye devam etmekte ve genellikle daha acil olan yerel sosyo-ekonomik kalkınma ihtiyaçlarından daha az öncelikli olmaya devam etmektedir. Buna ek olarak, iklim etkilerine uyum ihtiyacı birçokları için hızla daha acil bir gerçeklik haline gelmektedir. Uyum çabaları ve bunları bilgilendirmek için kullandığımız veri ve araçlar geride kalmaya devam ediyor ve kritik doğal sistemlerdeki değişikliklerin geri döndürülemez hale gelebileceği bir aşım senaryosunda yaşamamızın sonuçlarını giderek daha fazla dikkate almamız gerekecek. İklim aşımı olasılığının giderek daha fazla kabul görmesine rağmen, küresel, devlet ve yerel aktörlerin bu etkileri azaltmaya yönelik mevcut taahhütleri yeterince iddialı değildir. Bu oturum, bugüne kadarki yolculuğu ve gelecekteki boşlukları ve ihtiyaçları yansıtarak, şehir düzeyinde mevcut, gelişmekte olan ve gelecekteki veri ve araç ortamı üzerine düşünmeyi teşvik edecektir. Etkili planlamayı, iddialı eylemleri desteklemek ve en acil sorunların yanı sıra gelecekteki bilinmeyen etkileri ve geri bildirim döngülerini ele almak için neyin 'yeterince iyi' olabileceği değerlendirilecektir. Farklı önceliklere, deneyimlere, kapasitelere, coğrafyalara ve iklimlere sahip şehirler için mevcut kaynaklar üzerinde düşüncecek, son yıllardaki bazı veri ve araç gelişmelerine ve şu anda mevcut olan yeni ortaya çıkan araçların örneklerine bir göz atacaktır. Mevcut iklim verilerinin ve araçlarının sınırlılıklarını ve bundan sonra nereye gitmeleri gerekebileceğini, göz ardı edilmemesi gereken ve veri ve araçların çözemediği boşlukları ve zorlukları ele alacaktır. Şu anda neye ihtiyaç duyulduğu ve ileriye dönük öncelikler üzerinde durulacak ve gelecekteki iklim değişikliğinin ele alınmasında verilerin nasıl bir rol oynayabileceği veya oynamayabileceği sorgulanacaktır. İklim eylemi için 'yeterince iyi' veri konusunda farklı bakış açıları getiren üç konuşmacıyı dinleyin: Dr. Rose Bailey, Ricardo - Veri ve araçların peyzaj analizinin sonuçlarını ve farklı bağlamlarda ve iklim planlamasının aşamalarında farklı şehirler için hangilerinin en yararlı olabileceğine dair düşünceleri ve kalan boşluklar ve geleceğe yönelik bazı dinleyin. Evan Prodromou, OEF - şehirlerin iddialı iklim eylem planlaması için kanıt ve veri ihtiyaçlarını verimli ve etkili bir şekilde ele almalarına yardımcı olmak üzere tasarlanmış yeni bir aracın örneğini görün. Debra Roberts - iklim etkilerine uyumu destekleyen süreçlerin aşım senaryolarını ve mevcut tahminleri göz önünde bulundurarak iklim eylemi için gelecekteki ihtiyaçları dikkate almasını sağlamanın önemi hakkında bilgi edinin.
-------	--	--

12:25	İklim dirençli kalkınmanın ön safalarında yer alan topluluklar	Bu oturum Kenya Bekar Anneler Derneği ve Alan Kaynak Merkezlerini Geliştirme (SPARC) tarafından düzenlenmektedir. Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: Kenya Bekar Anneler Derneği: Bu makale, toprak adaletsizliğini, tüm yerlilerin yerli olmadığı düşüncesini ve orman sakinlerinin 'ormandaki' vahşi yaşamla bir arada yaşayamayacağı düşüncesini irdelemektedir. Kenya, Karura ve Ngong ormanları, Nairobi Arboretum ve Şehir Parkı gibi botanik bahçelerinin yanı sıra Nairobi Ulusal Parkı ve Jamhuri Tarımsal Gösteri Alanı-cum-parkı ile örneklendirilen çeşitli yeşil alanlara ve hayvanat bahçelerine sahip Nairobi şehri ile biyolojik çeşitliliğe sahip mega ülkeler arasında yer alsa da, Nairobi yeşili hem iklim değişikliği hem de insan faaliyetleri tarafından tehdit edilmektedir. Küresel ısınma yerel uyarısı, insan yapımı hastalıklar ve Tanrı'nın eylemi yoluyla gelmektedir. Ormansızlaşma ve kaçak avlanma, doğal afetler, nüfus artışı ve ağgözlülüğten kaynaklanan insan ihmali, canlıların ve hayvanların giderek daralan yaşam alanları için mücadele ettiğini gösteriyor. BM organları Habitat ve Çevre Programı yerli ormanlara tecavüz ederken, gecekondular sakinleri nehir kenarındaki arazilere inşaat yapıyor. Planlama belgelerini ve şehir planlarıyla görüşen bir topluluk haritacısı, kent yoksullarına karşı uygulanan ekolojik adaletsizliğin kapsamlı bir analizini sunmak için hem Katılımcı Eylem Araştırması (PAR) metodolojisi olan Katılımcı Video (PV) hem de Coğrafi Bilgi Sistemleri (GIS) kullandı. İnsan hakları ve insani yasalar merceğinden bakıldığında, bu, Nairobi'linin mahrumiyetlerinin doğasına, insanların parklarına erişilememesini de içeren ihlallere genel bir bakış sunmaktadır. Bu araştırmanın sonucu, sosyo-ekolojik ve ekonomik adalet olarak kentsel açık yeşil alanların köktencilikine işaret etmektedir. Nairobi'nin yeşilini geri kazanması, botanik ve zoolojik çeşitliliğin korunması, kent sakinlerinin çevre dostu ve biyoçeşitlilik ihtiyaçlarına karşılık vermedir. Doğa temelli çözüm, Kenya'nın Vizyon 2030'u sağlıktan sonra zenginliği düşünmelidir. Yaşam tarzı hastalıklarının şehirlerin çevresel bozulmasından kaynaklanabileceği. Mezarlıkların bir kimlik ve tarihi yerler bağlantısı olduğu. Dolayısıyla bu araştırma, yerel halkı ana topraklarından mahrum bırakmanın, yerliler ve vahşi hayvanlar için ayrı rezervler oluşturma ve ırksal çizgiler veya sosyo-ekonomik statüye göre ayrıştırmanın Adil Şehir ilkelerini geçersiz kıldığı sonucuna varmaktadır. Kentsel yenileme soylulaştırmamalı ya da yoğunlaştırma sürdürülemez bir gelişme olmamalıdır. Kent çiftçiliği ve kent çevresi çiftçiliği, kentleri yeşillendirmenin bir parçası olduğunu kanıtlamaktadır, bu nedenle kentliler Toplum Orman Birliği (CFA) ve Su Kaynakları Kullanıcıları Birliği (WRUA) modellerinden yararlanmalıdır. ANAHTAR Soylulaştırma, Coğrafi Bilgi Sistemleri, Adil şehir, Açık yeşil alanlar, Rezervler Alan Kaynak Merkezlerini Geliştirme Derneği (SPARC): Race to Resilience'in (RtR) öncü girişimlerinden biri olan "Başımızın Üstünde Çatı" kampanyası, yerel ve küresel paydaşların şehir geliştirme, yatırım, planlama, arazi tahsis ve bu hanelere dokunulmazlık sağlanması konularındaki mevcut eksiklikleri fark etmelerine yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Kalkınma ve iklim yatırımlarının iklim dirençli evlerin üretimini nasıl destekleyebileceğini araştırmayı amaçlamaktadır. Strateji, ev yapılarının dayanıklılığını değerlendirmek için kadın kolektiflerini ve mahallelerini güçlendirmeyi amaçlamaktadır. Bu strateji, malzeme sağlayıcıları, müteahhitleri ve finansman sağlayıcılarını içeren bir öğrenme laboratuvarı olarak hizmet verecek ve bu evlere yatırım yapmanın getireceği katma değeri keşfedecektir. En önemlisi, yerel, ulusal ve küresel görev sahiplerini, dayanıklı evlerin ısı, rüzgar ve yağmuru neden olduğu yaygın afetlere karşı ilk savunma hattı olduğunu ve insan, varlık değişimi ve ekonomik maliyetlere karşı koruma sağladığını kabul etmeye çağırıyor amaçlamaktadır. Görev sahiplerini temsil eden ve devletin şehirlerdeki insanlara en yakın yüzü olan belediye başkanlarını, kentsel alanlarda kayıt dışı yaşayan bireylerin karşılaştığı zorlukları ele alma zorunlu ihtiyaç hakkında bilgilendirmeye odaklanan devam eden bir kampanyayı inceleyen ilgi çekici bir oturum olan "Başımızın Üstündeki Çatı" için bize katılın. Tartışmamız, bu hayati girişimin temel unsurları olan habitat ve aşırı hava koşullarını çevreleyen karmaşıklıkların araştırılmasıyla başlıyor. Toplumumuzun her üyesinin güvenli ve emniyetli konutlara erişimini sağlamak için stratejileri nasıl şekillendirdiğimizi keşfedin.
12:25	Ölçek ve Hızlandırma: İklim Değişikliği ve Kentler Üzerine Üçüncü Değerlendirme Raporu'ndan (ACR3.3) Çıkan Kentlerde İklim Eylemi için Yeni Öneriler	Kentsel İklim Değişikliği Araştırma Ağı (UCCRN) - Önerilen bu üst düzey panel tartışması, Kentsel İklim Değişikliği Araştırma Ağı'nın (UCCRN) İklim Değişikliği ve Kentler Üzerine Üçüncü Değerlendirme Raporu'ndan (ARC3.3) elde edilen ve kentlerin eşitsizlik, sınırlı mali kaynaklar, yönetim zorlukları, güvensizlik, çatışma ve krizler gibi diğer kentsel stres faktörleri bağlamında iklim değişikliğini ele almaları için uygulanabilir stratejilerle karşılaştırmalı bilgi sağlayan yeni bilgileri sunacaktır. ARC3.3 sürecinde ortaya üzere, bu ana güçlerin dikkate alınması, kentlerin iklim sorunlarıyla nasıl ve kentsel iklim değişikliğinin değerlendirilmesi açısından kritik önem taşımaktadır. ARC3.3, aşağıdakileri de içeren on iki konu üzerine bir Element serisi olarak yayınlanmaktadır: İklim Dirençli Kalkınma için Adalet, İklim Eylemi için Mimar, Kentsel Tasarım ve Planlama; Yönetişim, Politika Ortamlarını Etkinleştirme ve Adil Geçişler; ve İklim Eyleminin Finansmanı. ARC3.3, dünyanın dört bir yanındaki düşük, orta ve yüksek gelirli ülkelerdeki şehirlerden 300' fazla yazarın işbirliğini temsil etmekte ve kentsel iklim değişikliği araştırmacıları, şehir uygulayıcıları ve politika yapımcıları için dönüştürücü iklim eylemini hızlandıracak bilgi ve uygulamalar sunmaktadır. Bu oturumda sunulacak olan ARC3.3'te ortaya çıkan yeni bilgiler, I4C24 Konferansı temalarının çoğunu ve direnç, finans, çok düzeyli yönetim, adalet ve eşitlik gibi kesişen konuları ele almaktadır. Bu oturumda, UCCRN Eş-Direktörleri ve ARC3.3 editörleri ve yazarları ile şehir uygulayıcıları, ARC3.3'ün temel bulguları ve eyleme geçirilebilir bilgiye yol açan kapsayıcı bir kentsel iklim değerlendirmesi için kritik bileşenler hakkında sunum yapacak ve tartışmalara liderlik edecektir. Oturumda, ARC3.3 bulgularının farklı ölçeklerde ve sektörlerde etkili iklim çözümleri elde etmek için nasıl kullanılabileceği araştırılacaktır. Tartışma konuları arasında dayanıklılık oluşturma, adil ve eşitlikçi iklim çözümleri ve karar alma için yönetim ve iklim eyleminin finansmanı yer alacaktır. Oturumda ayrıca kapsayıcı bir değerlendirme ve etkili bilgi üretimi için sürecin temel bileşenleri de tartışılacaktır: süreç boyunca paydaşların katılımının sağlanması; eşitlik ve kapsayıcılığın kentsel iklim stratejilerinin temelini oluşturmalarının sağlanması, finansal ve teknolojik kaynaklara eşit erişim ihtiyacının vurgulanması; ve UCCRN Case Docking Station gibi dijitalleştirilmiş araçlara erişim. Tüm bu bileşenler, özellikle Küresel Güney'deki şehirlerin iklim değişikliğini daha etkili bir şekilde ele almalarını destekleyebilir.

12:25	Doğa-Pozitif Şehirler: Kılavuzlar, Faydalar ve Mendoza, Arjantin'in potansiyel incelenmesi	Bu oturum CONICET tarafından düzenlenmektedir, INAHE - Instituto de ambiente hábitat y energía - CONICET & Instituto de Ambiente, Hábitat y Energía (INAHE) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: CONICET: Kentsel yüzeylerin albedosunun azaltılması, şehirlerdeki aşırı ısınmanın azaltılması için kanıtlanmış bir strateji olarak durmaktadır. Yüksek güneş yansıtma özelliğine sahip şehir yüzeyleri, bina kabuğu ve sokaklar tarafından emilen güneş enerjisini azaltarak iklimlendirme için enerji ihtiyacını ve fosil yakıtlı enerji santrallerinden kaynaklanan ilgili CO2 emisyonlarını azaltır. Yüksek albedoya sahip kentsel yüzeyler, kısa dalga güneş radyasyonunun daha yüksek bir kısmını atmosfere yansıtarak, atmosferdeki sera gazlarının (çoğunlukla CO2) neden olduğu RF'ye karşı koyan negatif bir radyatif zorlama (RF) yaratır. Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli (IPCC), kentsel alanlarda yüksek albedonun etkinliğini ölçmek için CO2 eşdeğerlik etkisi adında bir ölçüt geliştirmiştir. Kentsel yüzeyin metrekaresi başına albedoda %1'lik bir artışın küresel olarak yaklaşık 1,8 kg CO2 dengelemesine eşit olduğu tespit edilmiştir. Bu bağlamda makale, Güney Amerika şehirlerindeki kentsel yüzeylerde albedo modifikasyonundan kaynaklanan CO2 eşdeğeri aralıklarını iklim bölgelerine göre haritalamayı amaçlamaktadır. Akbari'nin metodolojisini alan analiz, hem atmosferin tepesinde (TOA) hem de yer yüzeyinde bölgesel küresel yatay güneşlenme (GHI) ile ilgili bölgesel verileri kullanmakta ve her bir konumdaki atmosferik güneş geçirgenliğini hesaba katmaktadır. Bulgular, Arjantin, Kolombiya ve Peru'daki çeşitli şehirlerde önemli CO2 eşdeğer seviyelerini vurgulamaktadır. Özellikle, Sudamerica bölgesinde hesaplanan maksimum CO2 dengelemesi, m2 yüzey başına %1 albedo değişikliği başına yaklaşık 3,5 kg'dır. Bu tür bilgiler, kentsel ısınmayı azaltmayı ve çevreye duyarlı ülkelerde iklim değişikliği hassasiyetlerini ele almayı amaçlayan politikaları şekillendirmek için çok önemlidir. INAHE - Instituto de ambiente hábitat y energía - CONICET: Konsolide şehirler artık yeni meydanlara tahsis edecek boş alanlara sahip değildir. Bu nedenle, meydanın ve çevresinin mikroklimatik koşullarını iyileştirmek için açık alanların potansiyelini en üst düzeye çıkaran tasarım stratejileri kullanarak bu yeşil yeniden modellenmesi üzerinde çalışmak gerekmektedir. Bu çalışma, Mendoza kentindeki kentsel yeniden modelleme sürecinin ürettiği faydaları ve çevresel sonuçları değerlendirmeyi amaçlamaktadır. Özellikle, "Plaza San Martin" vaka çalışmasında düşük hava sıcaklıkları ve termal konfor değişkenleri analiz . Bu çalışma, 1970 yılına kadar uzanan tasarımın izlendiği 2013 yazında ve 2018 yılı yeniden modellenmesinin izlendiği 2023 yazında geliştirilen ölçümleri analiz . Metodolojik olarak, meydanın üç temsili tasarım şeması karakterize edilmiştir: orman, çayır ve merkez. Bu amaçla, hava sıcaklığı, güneş radyasyonu, rüzgar hızı, rüzgar yönü, bağıl nem ve atmosferik basınç gibi mikroklimatik verileri kaydeden sabit ve mobil istasyonlarla ölçümler yapılmıştır. SVF değeri RayMan programı ile belirlenmiş ve termal konfor COMFA yöntemi ile hesaplanmıştır. Sonuçlar, değerlendirilen yeşil yapıların termal ve konfor koşullarını koruduğunu veya iyileştirdiğini göstermektedir. Merkez yapı ise kapalı yüzeylerde artış ve güneşe maruz kalma nedeniyle rahatsızlık durumunu önemli ölçüde . Tasarım kararlarının, meydanın termal yaşanabilirliği üzerinde faydalar açısından hafif, zararlar açısından ise önemli ölçüde etkili vurgulanmıştır. Instituto de Ambiente, Hábitat y Energía (INAHE) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET): Şu anda dünya nüfusunun yarısından fazlasının kentsel alanlarda yaşadığı tahmin edilmektedir. Kentleşme olgusu küresel düzeyde daha önce görülmemiş bir hızda gerçekleşmektedir. Yeşil altyapı ve diğer doğa temelli yaklaşımlar, sürdürülebilir kentsel kalkınmanın oluşturulmasını kolaylaştırırken aynı zamanda iklim adaptasyonu ve azaltım hedeflerini karşılama potansiyeline sahiptir. Yeşil altyapı, özellikle ekonomik olarak kırılgan durumda olanlar için şehirlerin yaşanabilirliğini artırma kapasitesine sahiptir. Sıcaklıklar ve havanın temizlenmesi. Mendoza şehri bir "vaha şehri" olarak nitelendirilmektedir, yani yarı kurak bir iklim bölgesinde yer almaktadır ve sokakları 100 yıldan uzun bir süredir ormanlıktır. Ancak son zamanlarda kent ormanlarında bir azalma gözlenmektedir. Bu çalışmanın amacı Mendoza Metropolitan Alanı'ndaki ağaç hattı ve çevresindeki alanların kapsamlı bir analizini yapmaktır. Bu analiz, 2020 yılında Mendoza Eyaleti Çevre ve Bölgesel Planlama Sekreterliği tarafından gerçekleştirilen Metropolitan Alan Kamu Ağaç Sayımı tarafından sağlanan verilere dayanmaktadır. Bunu başarmak için coğrafi veri tabanı, sokak kesiti düzeyinde bir göstergenin geliştirilmesini sağlayan gelişmiş CBS araçları kullanılarak analiz edilmiştir. Bunlar arasında ağaç miktarı ve dağılımı göstergelerinin yanı sıra diğer ilgili göstergeler de yer almaktadır. Sürdürülebilirlik ve ağaçların tehlikesi gibi göstergelerin birleştirilmesini engelleyen düşük kaliteli bazı değişkenler tespit edilmiştir. Sonuçlar, farklı bölümler arasında ve yaşa göre önemli ölçüde değişiklik göstermekte olup, daha eski kentler en yüksek gölgelik örtüsünü sergilemektedir. Ortalama orman örtüsü %20 olarak bulunmuştur. Metropolitan Alanın en eski kısmı, türlerin büyüklüğü ve yaşlarına atfedilen en yüksek gölgelik örtüsünü sergilemiştir. Mevcut türler, cadde genişlikleri ve orman yönetimine ilişkin hususlar hakkında daha fazla araştırma yapılması gerekmektedir. Bu ön sonuçlar, ağaç yönetim sisteminin iyileştirilmesi ve sürdürülebilirliğinin için farklı aktörlerin katılımının yanı sıra ormancılık sisteminin bakımının ilgili kuruluşlar tarafından üstlenilmesi gerektiği sonucuna varılmasını sağlamaktadır.
-------	--	--

12:25	Dirençli Gelecekler Tasarlamak: Sürdürülebilir Kalkınma için İklim Kaynaklı Yerinden Edilme, Mekânsal Veri ve Kentsel Planlama Çözümleri	BM-Habitat - İklim değişikliği, çatışmalar ve krizler yerinden edilmelerde önemli bir artışa yol açmış, pek çok kişi genellikle dünyanın en yoksul ve kaynakları en kıt ülkelerinde uzun süreli sürgünlere zorlanmıştır. İnsani yardım tek başına yerinden edilmiş nüfusun uzun vadeli ihtiyaçlarını karşılamakta yetersiz kalmakta, yerinden edilme ve iklim değişikliğinin birbiriyle bağlantılı zorluklarını göz önünde bulunduran stratejik kentsel planlama ve çevre yönetimine doğru bir geçiş gerekli kılmaktadır. Birleşmiş Milletler İnsan Yerleşimleri Programı (UN-Habitat), kent uzmanlarıyla çalışma ve yerel dayanıklılığı teşvik etme konusundaki uzmanlığıyla, yerel bağlamlara yanıt veren dönüştürücü girişimlerin kolaylaştırılmasında çok önemli bir rol oynamaktadır. Dayanıklılık ilkeleri ve yerel yönetimler, belediyeler ve ev sahibi topluluklar da dahil olmak üzere çeşitli paydaşlarla işbirliği yoluyla UN-Habitat, göçmenlerin kentsel alanlara getirdiği sosyo-ekonomik faydalardan yararlanmak için stratejiler geliştirmektedir. "Yerinden Edilme için Tasarım" yayını: Kurak Alanlardaki Mevsimlik Nehirler Boyunca Planlama için Mekânsal Bir Kılavuz" başlıklı yayın, Doğu Afrika'daki aralıklı nehirler boyunca yerleşimlere odaklanarak insani yardım-kalkınma bağlamları için mekânsal stratejiler ve sosyo-ekonomik yaklaşımlardan oluşan bir havuz oluşturmak üzere saha deneyimine ve araştırmaya dayanmaktadır. Uygulayıcılar, hükümetler ve paydaşlar için planlama süreçlerini hızlandırmak ve iklim adaptasyonu bağlamında kendine yeterliliği ve dayanıklılığı artıran doğa temelli tasarım çözümlerini uygulamak için bir kaynak sağlamayı amaçlamaktadır. Ana hatlarıyla belirtilen stratejiler kuralcı olmamakla birlikte, kendi kendine yeterliliği ve genel dayanıklılığı teşvik eden bağlama özgü Doğal Temelli Çözümlerin (NbS) geliştirilmesine ilham vermektedir. Uluslararası Göç Örgütü (IOM) ve Küresel İklim Hareketliliği Merkezi'nden CCM üst düzey konuşmacılar da, yerinden edilmiş nüfusların ve onlara ev sahipliği yapan toplulukların ihtiyaçlarını dikkate alan yenilikçi yaklaşımlar yoluyla iklim değişikliğinin etkilerini ele almak için kolektif bir çabaya yönelik bir adımı temsil eden çalışma ve süreçlerinden örnekler sergileyeceklerdir. Benzer araştırma ve yeniliklerin diğer bölgelerde de geliştirilmesi ve konunun uluslararası ortakların perspektifinden sunulması amaçlanmaktadır.
12:25	Enerji krizini tüm açılardan ele almak: Enerji Coğrafyası, Manchester ve BM Çevre Programı'ndan dersler	Bu oturum size Victoria Üniversitesi, Manchester Üniversitesi ve Birleşmiş Milletler Çevre Programı Bunlar her bir kuruluştan gelen orijinal özetlerdir: Victoria Üniversitesi: Şehirler iklim değişikliğinin ele alınmasında çok önemli bir bağlamdır ve birçok şehir yenilenebilir enerjiye geçiş arayışındadır. Küresel sera gazı emisyonlarının üçte ikisinden sorumlu olan şehirlerin emisyonlarının ele alınması, Paris Anlaşması hedeflerine ulaşılması için elzemdir. Yenilenebilir enerji kaynaklarının arazi gereksinimleri nedeniyle, şehirler muhtemelen yenilenebilir enerjiyi kendi kendilerine yetecek şekilde üretmezler. Bu sorunun üstesinden gelmek için, bazı iddialı şehirler yenilenebilir enerji kaynağı için kendilerini çevreleyen bölgelere bakıyor. Örneğin Melbourne, rüzgar çiftliklerinin ürettiği 100 MW'ın üzerinde elektriği satın alıyor. Enerji üretimi çoğu zaman toplumlara fayda sağlarken, yenilenebilir enerji gelişimi de dahil olmak üzere eşitsiz mülksüzleştirme, marjinalleştirme ve sosyoekonomik adaletsizlikler gibi adaletsizliklere de neden olmaktadır. Enerji, vatandaşlar, küçük ve orta ölçekli işletmeler ve yerel yönetimler geleneksel olmayan ("niş") enerji aktörlerinin anlamlı katılımıyla geliştirildiğinde, enerji gelişiminin daha adil bir şekilde dağıtılması mümkündür. Ancak uygulamada, birçok topluluk enerji girişimi daha çok toplumun daha varlıklı, baskın ve daha az çeşitliliğe sahip kesimlerini dahil etmiştir. Bu çalışma, görüşmeler ve belge analizi yoluyla, Elstrub ve Escobar tarafından tanımlanan demokratik yenilikler çerçevesini uygulayarak, şehirlerin karbonsuzlaştırılması için bölgelerde geliştirilen yenilenebilir enerji projelerinin adalet üzerindeki etkilerini inceleyecektir. Bu çerçeve kimlerin dahil olduğunu, katılımcıların nasıl seçildiğini ve kararların nasıl alındığını ele almaktadır. Projeler, şehir planları, enerji stratejisi belgeleri, ilgili kuruluşların planlama belgeleri, hükümet belgeleri ve iddialı iklim değişikliği hedefleri ve önlemleri benimsenmiş küresel şehirlerin web sayfalarının analizi yoluyla belirlenecektir. Şehirlerdeki yüksek enerji talebi ile yenilenebilir teknolojilerin arazi gereksinimleri arasındaki zıtlık göz önüne alındığında, yenilenebilir enerjiyi kendilerini çevreleyen bölgelerden temin eden şehirler, karbonsuzlaştırma için önemli bir model haline gelebilir. Bölgesel yenilenebilir enerji gelişiminde niş aktörlerin katılımını belgelemek, enerji sektörü katılımcıları arasında karar alma sürecini geliştirecek, enerji gelişiminin eşitsizliklerin potansiyel olarak güçlenmesini önlemek için çalışacak ve daha eşitlikçi ve adalet odaklı bir karbonsuzlaştırma modeli sunacaktır. Manchester Üniversitesi: İklim ve enerji politikalarına ilişkin karar alma süreçleri ulusal ölçekteki aktörlerin hakimiyetinde kalmaya devam etmektedir. Bu durum tüm sistem etkilerini göz önünde bulundururken, mekana ilişkin hususları politika başarısını etkileyen bir değişkene indirgemektedir. Böyle bir yaklaşım, uygulamadaki zorlukları yanlış okumakta, sektörel siloları güçlendirme riski taşımakta ve ekonomi genelinde entegre çözümler için fırsatları kaçırarak bölgesel eşitsizlikleri güçlendirmektedir. nedenlerle yer temelli bir yaklaşım, şu anda acilen ihtiyaç duyulan karbonsuzlaştırma ve enerji dönüşümünü tasarlamak ve sunmak için çok önemlidir. Araştırmalar, yer bazlı karbonsuzlaştırma yaklaşımlarının benimsenmesinin, Net Sıfır hedeflerine, enerji talebinin yarısı ve daha fazla ortak fayda ile yukarıdan aşağıya yaklaşımların maliyetinin yaklaşık dörtte biri oranında ulaşabileceğini göstermektedir (Innovate, 2022). Bu araştırma makalesi, uygun fiyatlı ve güvenli bir düşük enerji geleceği için araştırma yapan Birleşik Krallık çapındaki ilk Enerji Talebi Araştırma Merkezi olan EDRC tarafından yürütülen araştırmayı tanıttacaktır. Birleşik Krallık genelinde 13 üniversiteden oluşan bir konsorsiyum tarafından yürütülen çalışmamız, farklı yerlerde var olan topolojiler, topluluklar, bölgeler, beceriler, altyapılar, hizmetler ve kurumsal değişim kapasitesinin değişken kombinasyonları göz önüne alındığında, farklı politika yollarının ne ölçüde uygulanabilir veya risk altında olduğunu anlamak için sektörel dönüşümleri (sanayi, ulaşım ve binalarda) bir araya getirmeye odaklanmaktadır. "Yer" teması altındaki çalışmaların bir parçası olarak, genel araştırma sorusunu ele almayı amaçlıyoruz: "Düşük enerji talepli geleceklerin tasarım ve sunumunu hızlandırmak yer özellikleri nasıl kullanılabilir?" Bu makale, araştırmanın bir koluna örnek olarak "Yer Bazlı Güçlendirme ve Yenileme Modelleri projesini" tanıttacaktır. Önümüzdeki 3 yıl boyunca sürecek olan bu benzersiz proje, farklı konuların kendine özgü yönlerini dikkate alırken, bina güçlendirme bağlamında hane halklarına ve işletmelere kapsamlı ulusal düzeyde enerji desteği sağlanmasına odaklanacaktır. Güçlendirme kararlarının sosyal dinamikler ve topluluklar içindeki ilişkilerden etkilendiğini kabul ederek, farklı yönetim ve eylem alanlarına gömülü yerel katılım ve işbirliğine dayalı sorun çözmenin önemini vurgulamaktadır. Bir ortak tasarım süreci aracılığıyla, yerel topluluklar, yerel yönetimler, beceri ve teslimat kurumları, mühendisler ve ağ planlamacıları ile birlikte çalışarak yer temelli enerji talebi stratejilerinin ve müdahalelerinin nasıl tasarlanacağını ve gerçekleştirileceğini araştıracağız. Birleşmiş Milletler Çevre Programı: Dijital Talep Odaklı Elektrik Şebekeleri Girişimi (3DEN), İtalya Ekolojik Geçiş Bakanlığı öncülüğünde Birleşmiş Milletler Çevre Programı (NEP) ve Uluslararası Enerji Ajansı (IEA) ile işbirliği içinde yürütülen kurumlar arası bir girişimdir. Girişim, elektrik sisteminin karbonsuzlaştırılması, dijitalleştirilmesi ve enerji verimliliği, talep tarafı katılımı, elektrik enerjisi, elektrik dağıtım şebekeleri, elektrik dağıtım şebekeleri ve elektrik dağıtım şebekeleri gibi talep tarafı kaynaklarının etkin kullanımı konularında ilerlemeyi hızlandırmak için gereken politika, düzenleme, teknoloji ve yatırım bağlamını ele almaktadır.

		araçlar, bina düzeyinde enerji depolama ve dağıtılmış güneş fotovoltaikleri. Enerji için birçok dönüştürücü dijital teknoloji ve çözüm henüz erken aşamadır ve daha fazla yatırım gerektirmektedir. Pilot projeler, öğrenme fırsatları sunarak ve uygulama maliyetlerini azaltarak yeni teknolojilerin riskten arındırılmasında önemli bir rol oynar ve yerel kentsel bağlamlara uyarlanabilir. 3DEN Girişimi'nin parçası olarak proje, dağıtım şebekelerinin dijitalleştirilmesiyle aşağıdaki ikisi de dahil olmak üzere pilot projelerin uygulanmasını ve izlenmesini desteklemektedir. Kolombiya: Talep ile Tikanıklık ve Arz Kesintilerinin Azaltılması Kolombiya'nın pilot projesi, Bogota'da bir Talep Tepkisi mekanizmasının uygulanması yoluyla elektrik sistemindeki tikanıklık ve arz kesintilerinin ele alınmasına odaklanmaktadır. Bu proje, tüketicileri talebin yüksek olduğu dönemlerde elektrik kullanımlarını ayarlamaya teşvik ederek şebeke yükünü hafifletmeyi, şebeke güvenilirliğini artırmayı ve daha verimli enerji tüketimini teşvik etmeyi amaçlamaktadır. Bu girişimden elde edilen bilgiler, daha dirençli ve duyarlı bir enerji altyapısına katkıda bulunacak şekilde ölçeklendirilebilecek etkili talep yanıt programlarının geliştirilmesini sağlayacaktır. Hindistan: Geliştirilmiş Elektrik Dağıtım Şebekesi İşletimi ve Yönetimi için Dijital İkiz Yeni Delhi'deki pilot uygulama, Geliştirilmiş Elektrik Dağıtım Şebekesi İşletimi ve Yönetimi için Dijital İkiz kavramını tanıtmaktadır. Dijital ikiz, fiziksel bir sistemin performansını gerçek zamanlı olarak simüle edebilen, izleyebilen ve optimize edebilen sanal bir kopyasıdır. Hindistan, elektrik dağıtım şebekelerinde dijital ikiz teknolojilerini uygulayarak şebeke istikrarını artırmayı, kayıpları azaltmayı, operasyonel verimliliği artırmayı ve yenilenebilir enerji kaynaklarının daha iyi entegrasyonunu sağlamayı amaçlamaktadır. Bu pilot uygulama, ülke genelinde gelişmiş şebeke yönetimi teknikleri için bir test ortamı görevi görecek ve daha güvenilir ve esnek bir güç sistemini teşvik edecektir.
12:25	Politika Söyleminden Bilim Öngörüsüne: IPCC İklim Değişikliği ve Şehirler Özel Raporu'nun (SR- Cities) geliştirilmesi için gri literatürden yararlanma	Bu oturum ICLEI ve GIZ tarafından düzenlenmektedir
12:25	Belediye Net-Sıfır Eylem Araştırma Ortaklığı (N-ZAP) - Net-sıfır sera gazı azaltım hedeflerine ulaşmaları için belediyelere destek	Waterloo Üniversitesi - Belediye Net-Sıfır Eylem Araştırma Ortaklığı (N-ZAP), Kanada belediyelerini sera gazı azaltım hedeflerini izleme, ölçme ve gerçekleştirme konusunda desteklemeyi amaçlamaktadır. Bu araştırma projesi, hem kurumsal hem de topluluk çapında sera gazı emisyonları için gelişmiş ölçüm, analiz ve izleme sistemleri üzerinde çalışmakta ve oluşturmaktadır. Şu anda beş yıllık bir projenin ikinci yılındayız. N-ZAP, Waterloo Üniversitesi, Kanada Belediyeler Federasyonu, ICLEI Kanada, 11 diğer Kanada üniversitesi, dokuz diğer ulusal kuruluş ve 15 belediye yönetimi arasındaki bir ortaklıktır. Çalışmalarımız beş çalışma grubu halinde organize edilmiştir: Çalışma Grubu 1 Amaç: Kanada belediyelerinde sera gazı emisyon azaltım hedefleri, ölçüm, izleme ve planlamanın mevcut durumunu belirlemek. Ayrıca, verileri paylaşmak için kullanıcı dostu, açık bir veritabanı oluşturmak. Çıktılar: Aranabilir, görünür görüntüleme seçeneklerine sahip açık, kamuya açık bir veritabanı; Kanada'da sera gazı azaltım planlaması, ölçümü ve izlemesinin mevcut durumu hakkında bir rapor (1. yıldan sonra); ve Kanada'da sera gazı azaltım planlaması, izleme ve izlemenin ilerlemesi hakkında bir rapor (5 yıl sonra). Çalışma Grubu 2 Amaç: Azaltım fırsatlarını belirlemek ve sosyal eşitliği ilerletmek için de kullanılabilecek standartlaştırılmış ölçüm sistemlerini ve araçlarını (göstergeler) geliştirmek. Çıktılar: Ulaşım, karbon yutakları, sosyal eşitlik ve yeşil ekonomi ile ilgili yeni göstergeler; sera gazı emisyonları ve sosyal sürdürülebilirlik raporlama yazılımı. Çalışma Grubu 3 Amaç: Kurumsal izleme ve ifşanın (karbon muhasebesi, iklim bütçeleri ve iklim riski ifşası) geliştirilmesi ve net-sıfır muhasebesi ve karbon bütçelerinin belediye düzeyinde karar alma süreçlerine entegre edilmesi; böylece eylem ve eksiklikler konusunda şeffaflığın artırılması, eksikliklerin kapatılması için planlama yapılması ve hesap verebilirliğin sağlanması. Çıktılar: İklimle ilgili finansal açıklama için gelişmiş bir teknik kılavuz; karbon muhasebesi ile ilgili tavsiyelere dayanan bir kullanım kılavuzu; ve karbon muhasebesi yöntemlerini yerleştirmek için geliştirilmiş bir yazılım aracı. Çalışma Grubu 4 Amaç: Topluluk çapında emisyon ölçümü ve izlemesini (işbirliğine dayalı yönetim) geliştirmek ve iklim eylemi, ölçümü ve izlemesine eşitlikçi, çeşitli ve kapsayıcı katılımı sağlamak. Çıktılar: Çeşitli ve kapsayıcı eylem, ölçüm ve izleme sağlayan işbirliğine dayalı yönetim için gelişmiş bir kılavuz. Çalışma Grubu 5 Amaç: Erişilebilir ve kapsayıcı formatlar kullanarak bilgi kaynaklarını ve araçlarını farklı kitlelere ulaştırmak. Çıktılar: Kanada'nın 250 pilot şehrine bilgi seferberliği. Web Siteleri https://uwaterloo.ca/implementing-sustainable-community-plans/n-zap https://www.pcp-ppc.ca/n-zap
12:25	Asya'da Araştırma ve İnovasyon Öncelikleri	

12:25	Yapay zeka destekli iklim eyleminin geleceğini şekillendirmek: kuluçkadan yeni nesil çözümlere	Yapay Zekanın (AI) iklim uygulamalarında nasıl devrim yaratabileceğini düşündünüz mü? Hackathon finalistlerimiz tarafından Brezilya şehirleri için risk ve kırılganlık değerlendirmelerini geliştirmek üzere geliştirilen son teknoloji yapay zeka çözümlerini keşfedin. Ayrıca, iklim değişikliğine yerel uyumu güçlendirmek için yapay zekadan yararlanan yeni nesil bir araç olan ClimateIQ'yu keşfedin. Eğrinin bir adım önünde olmak ve yapay zeka destekli iklim eyleminin geleceğini şekillendirmek için mevcut araçları kullanarak yapay zekayı iklim çalışmalarınıza nasıl entegre edebileceğinizi keşfedebiliyoruz, yeni başlayanlara uygun uygulamalı bir oturum olan "Herkes için Yapay Zeka" için 11.15'te bize katılın.
13:25	Öğle Yemeği	Conflict Cafe+ Percolab Coop'tan Katılımcı Duvar Resmi, bugün öğle yemeği ve molalarda
13:25	Percolab Coop ile Çatışma Kafe ve Katılımcı Duvar Resmi	Farkındalık, çatışma çözümü ve işbirliği becerilerini desteklemeye adanmış bir alan. Conflict Café, duygusal dayanıklılık inşa eden ve sosyo-ekolojik geçiş için iklim eylemini teşvik eden işbirliği uygulamaları sunmaktadır.
14:45	CityRetroFit: Kentsel Dekarbonizasyon için Dijital İkizlerin Potansiyelinin	Toronto Metropolitan Üniversitesi - CityRetroFit projesi, akademik (TMU ve Concordia), devlet (NRCan, NRC, Toronto Şehri) ve özel sektör (Enwave, Purpose Building, RDH Building Science) ortakları arasında bina, bölge ve şehir ölçeklerinde mevcut ve potansiyel güçlendirme sonrası bina enerji performansını simüle etmek için hızla ölçeklenebilir bir araç geliştirmek için bir ortaklıktır. CFREF'in 123 milyon dolarlık "Volt-Age" programının bir parçası olarak finanse edilen bu iki yıllık proje ilk yılında ve kavram kanıtlama aşamasına yaklaşıyor. Tools4Cities (https://www.concordia.ca/research/cities-institute/initiatives/tools4cities.html) ve Toronto2030 bölge platformunun (https://toronto2030platform.ca/) bir parçası olarak önceki çalışmalara dayanan CityRetroFit, büyük ölçekli dekarbonizasyon girişimlerini bilgilendirmek ve kamu hizmeti planlamasını desteklemek için değerli bir planlama aracı sağlamaya hizmet edecektir. Önerilen oturum, Sürdürülebilirlik, İklim Eylemi ve Planlama faaliyetlerinde yer alan Şehir yetkilileri ve diğer ilgili paydaşlardan oluşan bir hedef kitle ile oldukça işbirlikçi ve etkileşimli bir çalıştayıdır: 1. CityRetroFit aracının bir maketi, veri gereksinimleri ve planlanan işlevselliği sunulacaktır.2. Dinleyici üyelerinden aşağıdakilerle ilgili üst düzey geri bildirim almak için kısa bir interaktif anket (mentimetre) kullanılacaktır: a) Araçla ölçülmesi ve raporlanması gereken en önemli KPI'lar.b) Önerilen işlevselliğin ve potansiyel kullanım durumlarının önceliklendirilmesi ve ek kullanım durumları önerme fırsatları.3Her masa, yukarıdaki iki soruyu tartışmak, daha ayrıntılı girdi sağlamak ve öncelikli KPI'ları ve kullanım durumlarını belirlemek için kolaylaştırılmış bir tartışma yapacaktır (anket sonuçları ekranda görülebilir). Öğrenci katılımcılar bu tartışmalarda kolaylaştırıcı ve not tutucu olarak görev yapacaklardır. Bu çalıştayın amaçlanan sonucu, bir dizi temel KPI'nın oluşturulması ve temel işlevsellik ile öncelikli kullanım durumlarının belirlenmesi olacaktır; bunlar, açık kaynaklı ve diğer yargı bölgelerinde çoğaltmayı / yeniden dağıtmayı desteklemek için ölçeklenebilir aracın gelecekteki gelişimine rehberlik etmek için kullanılacaktır.
14:45	ResScore™: İklim Direnci için İnsanları Güçlendirmek	Resilience AI Solutions pvt ltd - Dünya Ekonomik Forumu, iklim adaptasyonunun 2026 yılına kadar yılda 2 trilyon ABD doları tutarında bir fırsat olacağını tahmin etmektedir. İklim değişikliği, otuz yıldan kısa bir süre içinde doğal olayların meydana gelme sıklığını üç katına çıkararak, yol açmıştır[küresel çapta doğal afetlerin meydana gelmesinde kaçınılmaz ve önemli bir artışa 1]. Bu felaketler tür bu tür olaylar karşısında 30 trilyon ABD Dolarını aşmıştır[2]. Bunun ışığında ve WMO & BM görüşlerine dayanarak 1970'ler ile 2010'lar arasında ekonomik kayıplarda yedi kat artışa neden olmuştur[1] ve hareketsiz kalmanın maliyeti Afet Riskini Azaltma Ofisi'nin (2021) , iklim olayları afetler ülkeleri ve orantısız bir şekilde etkilemektedir Küresel Güney'de bulunan şehirleri [1],[3]. Bu bağlamda, Küresel Güney'deki iklim güvenliği bir belirsizlik konusu olmaya devam etmektedir. İklim eylemi,için araçlara duyulan ihtiyaç giderek daha fazla kabul görünürken, adaptasyon ve dayanıklılık bunların kullanımı büyük ölçüde şehir ölçeğinde kümelenebilir devam etmektedir; yerleştirilmiş iklim Yerel topluluklar ve kuruluşlar için güvenliği sınırlı ilgi görmektedir. Bu nedenle, yeniden tasarlamak önemlidir İklim adaptasyonunu, ölçekler arasındaki nüansları ve çeşitlilikleri dikkate alan aşağıdan yukarıya bir yaklaşım kullanarak gelişmekte olan coğrafyalardaki . Bu araştırma, bir iklim olan "ResScore™" için kritik bir ihtiyaç olduğunu savunmaktadırçeşitli ölçeklerdeki farklı paydaşlar tarafından ortaklaşa sahiplenilen ve işbirliği yapılan direnci endeksi . ResScore™, farklı coğrafyalarda ve iklim direncini artırmak için bilimsel kanıtları entegre ederölçeklerde .ResScore™ yapılandırılmış bir değerlendirme kullanarak iklim direncini değerlendirmek için tasarlanmış bir endekstir, strateji, sosyal, fizikselüzere 6 sütuna dayalı olarak kullanıcıların iklim hazırlığını belirleyen çerçevesi , çevre, ekonomi ve kriz yönetimi olmak . Paralel olarak, 100'den fazla sahip çeşitli alt sütunlarla çalışır.parametreye Burada, her bir sütun ve alt sütuna çeşitli uzman istişarelerine dayalı olarak ağırlıklar atanır. Bu çerçevede, kullanıcıların yanıtlarına dayalı bir puanlama yapılarak, kullanıcıların iklimle ilişkin içgörüler sunulmaktadırhazır olma ve dayanıklılık durumlarına . Bu araç, kullanıcıların kırılganlıkları belirlemelerine yardımcı olabilir ve toplulukları almaları konusunda güçlendirebilir İklim direnci için bilinçli kararlar . Referans(1) https://news.un.org/en/story/2021/09/1098662(2) Global Landscape of Climate Finance 2023, Climate Policy Initiative(3) Poverty in the global south: does the geographical theory offer any new insight to understanding penury? https://doi.org/10.1080/23311886.2024.2321710.
14:45	Belediye Başkanları Sözleşmesinde hava kalitesi ortak faydalarının ele alınması. Araçlar ve metodolojiler	EC, JRC - İklim Değişikliği ile mücadele, sera gazı emisyonlarını 2050 yılına kadar kademeli olarak azaltma hedefleri koyan Avrupa Birliği için bir önceliktir. Avrupa Komisyonu (AK), 2008 yılında yerel yönetimlerin rolünü kabul ederek, sürdürülebilir enerji ve iklim politikalarının uygulanmasındaki çabalarını desteklemek amacıyla Belediye Başkanları Sözleşmesi (CoM) girişimini başlattı. JRC (Ortak Araştırma Merkezi), 2018 yılından bu yana, AB Belediye Başkanları Sözleşmesi (CoM) girişimine verdiği destek çerçevesinde, iklim değişikliğinin azaltılması ve hava kalitesinin ayanlanmasının önemini kent yöneticilerinin dikkatine sunmaktadır. Bu amaçla, CoM imzacılarına, imzacıların kendi temel ve izleme sera gazı emisyon envanterlerinde sağladıkları verileri kullanarak, azaltım politikalarının kendi bölgelerinde meydana gelen hava kirlilik emisyonları üzerindeki sonuçlarını ex-post olarak değerlendirmek için metodolojiler ve araçlar sağladık. Bu faaliyetin ana sonuçlarını sunacağız ve CoM girişimi boyunca toplanan deneyime dayanarak iklim ve hava kirliliği politikalarının birlikte pratik olarak iyileştirmek için yerel makamlara yönelik önerileri tartışacağız. Ayrıca, SECAP'ların (Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı) tamamının ve imzacılar tarafından planlanan en ilgili kilit eylemlerin hava kalitesi üzerindeki etkisini tahmin etmek için geliştirilen yeni metodolojiyi, SECAP'larda yer alan bilgilerin kendine özgü sınırlamalarının üstesinden gelmek için alınan varsayımlarla birlikte sunacağız. CoM girişimi boyunca sera gazları ve kirlilik emisyonlarının modellenmesinde ortak ve uyumlu bir bakış açısına ulaşma çabamıza özel bir vurgu yapılacaktır.

14:45	İklim Adaleti Çalışmalarında Güç Paylaşımı: Vancouver'daki İklim Adaleti Saha Okulundan Öğrenilenler	Vancouver Şehri - Şehirler, iklim değişikliği, eşitlik ve uzlaşma gibi birbiriyle kesişen karmaşık sorunları ele alma konusunda artan baskılarla karşı karşıyadır. Bu zorluklar üzerinde ihtiyatlı bir şekilde veya yalnızca egemen, batılı sömürgeci paradigmalara ve yönetim uygulamaları içinde çalışmak etkili veya adil değildir ve değişen iklimden en çok etkilenen insanları, toprakları, suları ve varlıkları daha da marjinalleştirme ve sömürme riski taşır. 2022 yılında, Vancouver Belediyesi'ne danışmanlık yapan topluluk üyeleri, için güçlü bir İklim Adaleti Tüzüğü yazdılar; bu tüzük, engelli, ırkçı, Siyah, Yerli, yoksulluk sınırının altında yaşayan, genç/yaşlı veya evsiz insanlar da dahil olmak üzere iklim değişikliğinden orantısız bir şekilde etkilenenlerin bakış açılarına odaklanan adil bir iklim geleceği için vizyon, rehberlik ve hesap verebilirliği özetliyor. Şehir personeli, gücün nasıl değiştirileceği/paylaşılabileceği/ayrıştırılacağı, farklı hesap verebilirlik biçimlerinin nasıl uygulanacağı ve iklim adaletine hizmet eden ilişkilerin nasıl geliştirileceği hakkında daha fazla bilgi edinme ihtiyacını tespit etmiştir. 2023 yılında İklim Adaleti Saha Okulu fikri, Vancouver Belediyesi sürdürülebilirlik personeli, Emily Carr Üniversitesi'nden bir tasarım ekibi ve topluluk üyeleri arasında bir işbirliği olarak ortaya çıktı. Yürüyüşler, saha ziyaretleri, sürükleyici öğrenme deneyimleri, kültürel toplantılar ve ortak tasarım atölyeleri yirmi saha okulu oturumu oluşturdu. Innovate4Cities için, çalışmalarımızı paylaşmak üzere iki format öneriyoruz: İnovasyon Metodolojileri - Bu benzersiz işbirliği, standart politika oluşturma ve halk katılımı süreçlerine alternatif olarak sistemik tasarım, sosyal inovasyon, eşitlik merkezli ve sömürgecilikten arındırma yöntemlerini kullandı. Anaerikl stratejilere yönelmenin, genellikle statükocu güç dinamiklerini destekleyen baskın profesyonel kalıplarını kesintiye uğratmamıza ve katılımcılar için şaşırtıcı, neşeli, gayri resmi ve besleyici deneyimler yaratmamıza nasıl yardımcı olduğunu paylaşacağız. Creative WorksField School üyesi Zoë Laycock projeyi, konferansta paylaşılacak ve sergilenen geleneksel bir yıldız battaniye ile belgeledi. Laycock'un sözleriyle battaniye, "paylaşılan benzersiz konuşmaların, dinlemelerin ve bakış açılarının görsel bir temsili: tartışmaya katılan her birey, yer ve olaylar arasında hareket ederken öğrenme dünyalarını taşıyor. Yıldız battaniye, sadece İklim Adaleti Saha Okulu'nun bütünü değil, aynı zamanda bir araya gelen bireyler olarak her birimizi oluşturan tüm deneyimleri, toplulukları ve kişileri de temsil ediyor.
14:45	Daha dirençli ve eşitlikçi şehirler için kentsel gölgeliklerin fayda ve risk manzarasını yönetmek	Habitat - Kanada nüfusunun %80'inden fazlasının kentsel alanlarda yaşadığı düşünüldüğünde, kentler çoğu insanın doğaya eriştiği ve doğayı deneyimlediği yerlerdir. Ancak doğa ve sağladığı faydalar kentler arasında eşit bir şekilde dağılmadığı gibi iklim değişikliğinin kent doğası üzerinde yarattığı riskler eşit değildir. Şehirlerin daha dayanıklı ve eşitlikçi kentsel gölgelikler ve yeşil alanlar tasarlamasına destek olmak için Kanada genelinde beş pilot şehirle birlikte pan-Kanada doğal altyapı platformu geliştiriyoruz. Her şehir için interaktif haritalar içeren bu platform, doğal altyapılar tarafından üretilen faydalar hakkında farkındalığı artırmak ve koruma, restorasyon veya yönetim eylemlerini bilgilendirmek için kentsel ormancılara, şehir planlamacılarına ve vatandaş gruplarına standartlaştırılmış ve karşılaştırılabilir veriler sağlamayı amaçlamaktadır. Platform i) kentsel gölgelik ve yeşil alanların dağılımını haritalandırmakta, ii) bu doğal altyapıların sağladığı faydaları (karbon depolama, hava kalitesi, önlenmiş akış, ısı adaları, yaban hayatı bağlantısı), yani "fayda manzarasını" ölçmekte, iii) bu gölgeliklerin iklim değişikliği etkilerine (zararlılar, hastalıklar, aşırı hava koşulları, iklim değişiklikleri) karşı kırılganlığını, yani "risk manzarasını" tahmin etmekte, iv) ve bu fayda ve risklerin sosyo-ekonomik göstergeler arasındaki mekansal dağılımını değerlendirmektedir. Daha sonra bu veriler bir araya getirilerek, daha adil ve dirençli bir kentsel peyzaj için farklı müdahalelerin (korunması, risklerin azaltılması, faydaların artırılması veya erişimin iyileştirilmesi) gerekli olduğu şehir alanları sınıflandırılır. Bu yeni araç, Kanada'daki şehirlerde sürdürülebilirlik yolunda kentsel doğal altyapılarının sağlığını, kırılganlığını ve erişimini takip etme ve karşılaştırma imkanı sağlayacaktır.
14:45	Google Environmental Insights Explorer ve Montreal Karbon Haritasındaki veri kümeleri nasıl karşılaştırılır veya birleştirilir?	École de technologie supérieure - Montreal Karbon Haritası (MCM) projesinin amacı, kentsel sera gazı (GHG) ölçmek, verilere erişimi demokratikleştirmek ve azaltmak için bir bilgi ve karar destek sistemi tasarlamak ve geliştirmektir. Yenilik, sera gazı emisyon azaltım senaryolarını desteklemek için insan kaynaklı kentsel sera gazı emisyonlarının daha iyi ölçülmesi, izlenmesi ve görselleştirilmesine odaklanmaktadır. Bu proje, mühendislik ve sosyal bilimlerdeki araştırmacılar arasında disiplinler arası bir işbirliğini, Montreal Belediyesi ile bir ortaklığı ve Quebec'in elektrik ve doğal gaz sektörlerindeki başlıca oyuncular olan Hydro-Québec ve Énergir ile bir işbirliğini bir araya getiriyor. Google, 2018'den bu yana, iklim eylem planlarındaki çabaları ölçmelerine, planlamalarına ve takip etmelerine yardımcı olmak için dünyadaki büyük şehirlerin bina ve ulaşım emisyonlarını ölçmek için ücretsiz olarak kullanılabilen bir veri seti olan Environmental Insights Explorer'ı (EIE) yayınladı. Bu, bu şehirlerin artık basit bir fare tıklamasıyla sera gazı veri setinin dijitalleştirilmesinden yararlanabileceği anlamına geliyor. Peki EIE veri setleri doğru mu ve şehirler bunlara güvenebilir mi? Ulaştırma sektöründe, EIE ve MCM veri setleri arasındaki veri setlerini birleştiriyoruz. EIE, Araçla Kat Edilen Kilometreyi (VKT) tahmin eden ve Kentsel Sürdürülebilirlik için İklim Eylemi (CURB) aracından ulusal yakıt verimliliği ve emisyon faktörlerini kullanan aşağıdan yukarıya bir yaklaşım (ayrıntılı veri toplama) kullanır. MCM projesi ile şehir ölçeğinde, EIE tarafından türetilen VKT ve yerel yakıt verimliliği ve emisyon faktörlerini kullanıyoruz. Daha sonra yerel ve Kanada araç doluluk faktörlerinin kullanımını tartışıyoruz. Bina sektöründe, MCM doğrudan dağıtıcılar tarafından sağlanan yerel enerji tüketimi verilerini kullanırken, EIE emisyonları istatistikî tüketim ve bina yüzeylerine dayalı olarak tahmin etmektedir. Sonuçlarımız, şehirlerin envanterlerini oluştururken daha iyi temellere sahip olmaları için içgörüler sağlamaktadır

14:45	Kentsel politika, planlama ve raporlama belgeleri mevcut şehir sürdürülebilirlik girişimleri hakkında neler ortaya koyuyor? Yapay zeka destekli metin analizinden örüntüler ve yeni içgörüler	Montreal'deki Quebec Üniversitesi - Bu sunumda, Kanada Sosyal ve Beşeri Bilimler Araştırma Konseyi, Mitacs ve Kanada merkezli bir sabit gelirli portföy yönetim şirketi olan AlphaFixe Capital tarafından desteklenen, Montréal'deki Quebec Üniversitesi Kent Çalışmaları ve Turizm Bölümü'nün bir araştırma projesinden elde edilen bulgular ve çıkarılan dersler özetlenmektedir. Yapay zeka (AI) destekli bir metin analizi metodolojisi geliştirdik ve kentsel sürdürülebilirlik girişimindeki kalıpları belirlemedeki potansiyelini ve sınırlamalarını test ettik. Bunu göstermek için analizimiz, Québec'te nüfusu 2.500 ila 450.000 arasında değişen 339 farklı belediyeden seçilen ve toplamda .000'den fazla belge içeren kapsamlı bir dizi politika, planlama ve raporlama belgesine odaklandı. Web kazıma, otomatik metin analizi ve Doğal Dil İşleme destekli duygu analizini birleştiren yaklaşımımız, şehirlerin ele aldığı veya göz ardı ettiği sürdürülebilirlik konularını, taahhütlerinin çeşitliliğini ve yoğunluğunu ve hedeflerinin ve izleme çerçevelerinin operasyonel doğasını ayırt etmede etkili olduğunu kanıtlamıştır. Bununla birlikte, bu sunumda tartışacağımız metodolojik zorluklarla da karşılaştık ve şehirlerin planlama ve raporlama belgelerinde daha fazla tutarlılığa duyulan ihtiyacı vurguladık. Sunum, politika çıkarımlarını vurgulayarak sona ermektedir. Temel çıkarımlardan biri, politika, planlama ve raporlama belgelerinin değerli veri kaynakları olarak kullanılmayan potansiyelidir. Bu belgeler ayıklandığında ve uygun şekilde analiz edildiğinde, şehir yetkilileri, ulusal hükümetler ve finansal kuruluşlar için eyleme geçirilebilir rehberlik sağlayabileceklerini savunuyoruz. Böyle bir rehberlik, programlarını yerel çıkarılara, yeteneklere ve ihtiyaçlara göre uyarlamalarına yardımcı olabilir ve böylece daha iyi kentsel sürdürülebilirlik girişimlerini teşvik edebilir. Bulgularımızın pratikliği ve uygunluğu, onları şehir planlamacıları, politika yapımcıları ve finansal kuruluşlar için değerli bir kaynak haline getirmektedir.
14:45	CHAMPioning Şehirlere ve iklim değişikliği bilimine yatırım	
14:45	Şehir iklim eylemi için verileri finansmanla birleştirmek	Şehirler genellikle iklimle ilgili yatırımlar yapmak için gerekli mali kaynaklara erişmekte zorlanmaktadır. Sınırlı öz kaynak gelirleri, yetersiz veya düzensiz mali transferler ve sınırlı borçlanma kapasitesi ile ilgili zorluklarla karşılaşmaktadırlar. Ayrıca, iklim yatırımları için finansmana erişimlerini iyileştirmek için fırsatların nerede olabileceğini değerlendirecek verilerden de yoksundurlar. İklimle ilgili bazı verilerin eylemi için gerekli olduğu yaygın bir şekilde anlaşılmış olsa da (örneğin, iklim tehlikeleri, sera gazı emisyonları vb. hakkındaki veriler), iklim finansmanı ile ilgili daha geniş mali manzarayı anlamak için başka veri türleri ve analitik araçlara ihtiyaç duyulabilir, örneğin, sakinlerin belirli hizmetler için ödeme istekliliği, arazi değerleri ve bunların iklimle ilgili yatırımlar nedeniyle öngörülen artışları, yeşil belediye tahvilleri için piyasa talebi vb. hakkındaki veriler. Kentinizin iklim eylemi çabalarını kolaylaştırmak ve gerçek bir etki yaratmak için gereken yatırımı güvence altına almak üzere kanıta dayalı araçlardan ve kaynaklardan nasıl yararlanacağınızı öğrenmek için bize katılın.
Öğleden sonra 3:00	Şehirlerde açık inovasyon: Zorluk odaklı inovasyon yoluyla kentsel iklim sorunlarının ele alınması	Nesta Challenge Çalışmaları - Bu oturum, zorluk odaklı inovasyon yöntemine odaklanacaktır. Daha dirençli, sürdürülebilir, kapsayıcı kentsel gelecekler yaratmak için hükümet, özel sektör, sosyal girişim ve şehir sakinleri arasındaki aktörlerle işbirliği yaparak, iklim zorluklarını ele almak için açık inovasyonu teşvik etmek üzere şehir yetkililerinin ve diğer şehir paydaşlarının becerilerini geliştirecektir. Bu oturum, emisyonları azaltmak, iklim etkilerine uyum sağlamak ve şehirlerde dirençli topluluklar oluşturmak için yenilikçi çözümler oluşturmak ve ölçeklendirmek için açık inovasyon zorluklarının nasıl, ne zaman ve neden kullanılacağını tanıttacaktır. Katılımcılar, Latin Amerika, Afrika, Avrupa ve Kuzey Amerika'da bu yöntemin uygulandığı şehirlerden örnekler de dahil olmak üzere, bu yaklaşımın şehirlerde inovasyonu teşvik etmek için nasıl kullanıldığına dair örnekler duyacaklar. Bu yaklaşımı kendi şehirlerinde nasıl uygulayacaklarını öğrenecekler, sorun tanımlama, zorluk tanımlama ve etkili, ölçeklenebilir çözümleri birlikte oluşturmak için yenilikçilerle etkileşim kurma yolları üzerinden yürüyecekler. Katılımcılar, aşağıdaki beklenen öğrenme çıktıları ile karmaşık sorunlara yerel iklim çözümlerini teşvik edecek açık inovasyon zorlukları yaratmaya nasıl yaklaşacaklarını anlayarak ayrılacaklardır: 1) Açık inovasyon zorluğunun ne olduğunun anlaşılması 2) Bu yaklaşımın kentsel iklim değişikliği bağlamında ne zaman kullanılmasının uygun olduğu 3) İnovasyon topluluğu ile birlikte yaratmanın nasıl teşvik edileceği Oturum şunları içerecektir: Nesta ve UN-Habitat tarafından geliştirilen ve test edilen yöntemlere dayanan ve OECD, SIDA, USAID ve bu yaklaşımı kullanan diğer ikili ve çok taraflı fon sağlayıcılar tarafından yürütülen programlar da dahil olmak üzere titiz araştırma ve değerlendirmelerle bilgilendirilen açık inovasyon ve meydan okuma odaklı inovasyonu ve bu yaklaşımların şehirlerdeki sorunları çözmek için neden ve nasıl kullanılacağını açıklayan bir sunum. Montréal Şehri (Akıllı Şehir Yarışması'nın galibi), Sürdürülebilir Şehirler Yarışması, İklim Akıllı Şehirler Yarışması ve Impact Canada Grand Challenges Canada gibi diğer benzer programlardan alınan gerçek dünya örnekleri ve dersler de dahil olmak üzere açık inovasyonun şehirlerde nasıl kullanıldığına dair vaka çalışmaları.
Öğleden sonra 3:00	Avustralya Yerel Yönetim İklim İncelemesi 2024: Avustralya şehirlerinin araştırma, veri ve bilgi öncelikleri nelerdir?	Ironbark Sürdürülebilirlik - 30 dakika önceden kaydedilmiş interaktif panel - Ironbark Sustainability ve Better Futures Australia Yerel Yönetim Çalışma Grubu tarafından sunulmuştur Anahtar etiket: Çok düzeyli yönetim ve ortaklıklar. İkinci etiket: Dijitalleşme
Öğleden sonra 3:00	Yerel İklim Finansmanının Kilidini Açmak: Namibya'nın Öğrenme Laboratuvarından İçgörüler	ICLEI Afrika - Sahra Altı Afrika Belediye Başkanları Sözleşmesi (CoM SSA) kapsamındaki İklim Finansmanı Öğrenme Laboratuvarı girişiminin yer aldığı bu aydınlatıcı oturumda iklim finansmanının dönüştürücü potansiyelini keşfedin. Bu oturumda, yerel yönetimlerin iklim girişimlerini desteklemek için finansal kaynakları nasıl ortaya çıkarabilecekleri derinlemesine incelenecektir. Namibya'da düzenlenen ve yerel yönetimler ile kilit paydaşların yerel iklim finansmanının kilidini açma sürecini tartışmak üzere bir araya geldiği İklim Finansmanı Öğrenme Laboratuvarı'nın başarısını ortaya çıkarın (Daha fazla bilgi). Bu çalıştay, konsept notu geliştirme için uygulamalı desteği kolaylaştırdı ve finansman fırsatları ve proje geliştirme konusunda finansörlerin sunumlarına yer verdi. Bu platform aracılığıyla, yerel yönetimler ve finansörler anlamlı bağlantılar kurdu ve verimli tartışmalara girerek daha iyi işbirliği ve ortak öğrenmeye yol açtı. Ortaya çıkan ortak noktaları ve eğilimleri keşfedin ve bu öğrenme laboratuvarının şehirleri iklim girişimleri için gerekli finansal kaynakları güvence altına alma konusunda nasıl güçlendirdiğini görün. Şehrinizin iklim finansmanının karmaşıklığını nasıl aşabileceğine, gerekli ortaklıkları nasıl kurabileceğine ve sürdürülebilir ve dirençli iklim eylemlerini desteklemek için finansmanı nasıl güvence altına alabileceğine dair pratik stratejiler ve içgörüler edinin.

Öğleden sonra 3:00	İklim Hassasiyet Değerlendirmeleri için Yapay Zeka ve CBS Kullanarak Mekansal Analiz	Georgia Teknoloji Enstitüsü - Mekânsal iklim kırılabilirlik değerlendirmesi arasındaki kesişimi belirlemek için ortaya çıkan bir metodolojidir, iklim risklerini ve belirlemeyi gerektiren yerel sosyo-ekonomik sorunlar, maruziyet ve tehlikeler gibi faktörler ilgili çözümleri (de Sherbinin vd., 2019). Dijitalleşme, özellikle de Yapay Zeka alanındaki gelişmeler, (AI) ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (GIS) şehirler için yenilikçi ve teknik odaklı bir karar alma süreçlerini belirlemek için araç sağlarken iklim için dijitalleşmeyi teşvik etmeye yönelik yerel çabaları da sergilemektedir. Bu sunumun amacı, bu dijital araçların, özellikle nasıl göstermekte, adalet ve hakkaniyet yanı sıra iklim uyum etkili bir şekilde ele almak için tarihi ve kültürel mirası iklim eylemi karar verme sürecinde CBS sosyo-ekonomik değişkenlerinin, kayıt dışılık gibi unsurların içsel olarak içerdiklerini tedbirlerini. Georgia Teknoloji Enstitüsü'nde yapılan ilgili araştırmanın sonuçları, sunulacaktır bu araçların uygulanabilirliğini ve pratikliğini göstermek için izleyicilere (UrbanClimateNexus, 2023). Referanslarda Sherbinin, Alex & Bukvic, Anamaria & Rohat, Guillaume & Gall, Melanie & McCusker, Brent & Preston, Benjamin & Apotsos, Alex & Fish, Carolyn & Kienberger, Stefan & Muhonda, Park & Wilhelm, Olga & Muthike, Denis & Shubert, William & Sliuzas, Richard & Tomaszewski, Brian & Zhang, Sainan. (2019). İklim kırılabilirliği haritalaması: Sistemik bir inceleme ve gelecek beklentileri. Wiley Disiplinlerarası İncelemeler: İklim Değişikliği. 10. 10.1002/wcc.600. UrbanClimateNexus (2023). Sürdürülebilir Şehirler Stüdyosu. Erişim adresi: https://urbanclimatenexus.com/gt-sustainable-cities-studio
Öğleden sonra 3:00	Şehirlerde kimseyi geride bırakmamak: SKH'ler için erişilebilirlik göstergeleri	BM SDSN - 2030 Sürdürülebilir Kalkınma Gündemi ve buna bağlı Yeni Kentsel Gündem'de BM, kentleri, insanları kamusal alanlara çekmek ve yürünebilirliği artırmak için daha erişilebilir, iyi bağlantılı altyapı sağlamaya çağırıştır. Yaya erişilebilirliğinin mekânsal göstergelerinin izlenmesi, planlamacıların ve politika yapımcıların kentsel tasarım ve ulaşım müdahalelerinin etkilerini değerlendirmelerine yardımcı olur ve sağlıklı, sürdürülebilir şehirler yaratmaya ve Birleşmiş Milletler (BM) Sürdürülebilir Kalkınma Hedeflerine (SKH'ler) ulaşmaya yönelik hedeflenen müdahalelere rehberlik .Yaya erişilebilirliği, yapıları çevrenin ilgi çekici yerlere yürüme erişimini veya kent sakinlerinin hizmetlere ve fırsatlara erişme yeteneğini ne ölçüde desteklediğidir. Bu ölçü özellikle, genellikle kamu yatırımlarından az pay alan ve dolayısıyla düşük erişilebilirlik seviyelerine sahip, bozulmuş kentsel alanlarda yaşamaya itilen yoksul topluluklar tarafından temsil edilen kentlerdeki mekânsal adaleti değerlendirmek için kullanışlıdır. SKH Dönüşüm Merkezi, SKH'ler için yeni coğrafi göstergeler geliştirme çabasının bir parçası olarak, yerel ölçekte bir dizi Sürdürülebilir Kalkınma Hedefinin mevcut durumu hakkında daha iyi bilgi verebilecek erişilebilirlik göstergelerinin belirlenmesine odaklanan ve devam etmekte olan bu çalışmayı sunmaktadır.
Öğleden sonra 3:00	Danimarka belediyeleri için veri odaklı karar desteğinin basitleştirilmesi: Danimarka İklim İttifakı için izlenmesi	CONCITO - Danimarka'daki belediyelerin neredeyse tamamı son yıllarda DK2020 ortaklığı aracılığıyla iklim eylem planlarını (CAPs) kabul etmiştir. Belediyeler artık bir uygulama yapısı oluşturmaya ve eylem planlarını başlatmış, ayrıca planlarıyla birlikte benimsenen göstergeler belirlemiş ve izleme sistemleri geliştirmiştir. Ancak, ilerlemeyi değerlendirmek ve bu izleme sürecinden öğrenilenleri sürece dahil etmek için nadiren zaman ve kapasiteye sahiptirler. Sonuç olarak, yerel iklim eylemlerinin izlenmesi, genellikle politika yapımcılara ve dış ortaklara raporlama yapmayı amaçlamakta, proje sahipleri için sınırlı geri bildirim ve belediye planlamacıları için sınırlı doğrudan değer sağlamaktadır. RealDania, Danimarka Yerel Yönetimi ve Danimarka bölgeleri arasında bir ortaklık olan Danimarka İklim İttifakı, belediye, bölgesel ve ulusal aktörlere karar desteği sağlamayı amaçlayan ortak bir izleme sistemi geliştirerek bu durumu düzeltmeye çalışmaktadır. İzleme sistemi, yeşil düşünce kuruluşu CONCITO tarafından C40 Cities, belediyeler, bölgeler ve alandaki kilit uzmanlarla işbirliği içinde geliştirilmektedir. Sistem, CAP'lerdeki müdahale mantığının haritalandırılmasına, sürdürülebilir bir geçiş yönünde etkilemeyi amaçladıkları sistem ve faaliyetlerin belirlenmesine dayanmaktadır. Daha sonra bu sistem yaklaşımı kamuya açık veri kaynaklarının haritalanması ile birleştirilerek göstergeler belirlenmiştir. Danimarka'daki kamuya açık veri ekosistemini kullanarak sistem, MERL döngüsünün öğrenme yönünü geliştirmek amacıyla sınırlı yerel raporlama ile yerel olarak ilgili karar desteği sağlamayı ve aynı zamanda yerel yönetimlere Şehirler Sıfıra Doğru Yarış, Belediye Başkanları Sözleşmesi, AB tarafından finanse edilen projeler ve ulusal hükümetler ve diğer kuruluşlara raporlama yükümlülükleri gibi diğer ortamlardaki raporlama yerine getirmelerinde yardımcı olmayı amaçlamaktadır. Sistem zaman içinde yerel karar alma süreçlerine yönelik bilgi tabanını geliştirmenin yanı sıra yerel aktörlerin ulusal dönüşüme katkılarını belgelemeyi ve böylece Danimarka'da iklim eylemi konusunda çok düzeyli bir işbirliği için daha güçlü bir temel oluşturmayı amaçlamaktadır. Oturumda izleme sisteminin metodolojisi, tasarımı ve yapısı sunulacak ve kesişen bir ortak izleme sisteminin geliştirilmesinde ortaya çıkan zorluklar ve fırsatlar tartışılacaktır.
Öğleden sonra 3:00	Hindistan'ın Kalküta kentindeki yoğun yapılaşmış düşük gelirli yerleşimlerde ara açık alanlardan yararlanarak kentsel ısı adasına uyum önlemleri	Concentrix - Açık alanlar kentsel çevrede önemli doğal varlıklardır. Binalar arasındaki ara boşluklar bile mikro-iklimsel dengelemeyi sağlar. Özellikle yüksek yoğunluklu düşük gelirli yerleşimlerde, önemli bir yeşil örtüsüz olmayan tek nefes alma alanı olarak hizmet vermektedirler. Böyle bir bağlamda, anlaşılabilir açıklıklar ve ısıyı hapseden çatı kaplama malzemeleri ile karakterize edilen haneler içeriden sıcak odalara dönüşmektedir. Bu binalar, sert kaplamalı ara boşluklarla birleştiğinde, sakinleri için kaçınılmaz bir yaşam ortamı olan, içten dışa doğru kentsel ısı adası (UHI) yaratmaktadır. Kalküta'nın 4,5 milyonu aşkın nüfusunun üçte biri, Hindistan'daki zorlu sıcak-nemli tropikal konumu nedeniyle bu tür bir iklim stresiyle karşı karşıyadır. MDPI 2023 raporunda, son on yılda düzensiz kentleşmenin, yapılaşmış arazi kullanımında %33'lük bir artışa yol açtığı ve kentin %25,5 oranında yeşil örtü kaybına uğradığı belirtilmiştir. Toplu olarak, bu tartışılmalı yeşillikler ancak şunları sunarlar Kalküta belediyesinin bölge bazında açık alan dağılımı kayıtlarından elde edilen ve BM tarafından tavsiye edilen 12-16 m2'ye kıyasla kişi başına düşen açık alan miktarı 5,08 m2'dir. Bu durum en yüksek sıcaklık artışını tetiklemiştir. Şehirde sadece son otuz yılda 4.72oC. BM IPCC'ye göre Kalküta'da yıllık sıcaklık artışı 0.157oC olmuştur. Kar amacı gütmeyen CarbonPlan grubu tarafından yapılan bir analiz, şehrin maksimum sıcaklığının 2080 yılı civarında neredeyse 50°C'ye ulaşabileceği konusunda uyarıyor. Yerel planlama faaliyetleri henüz ara açık alanların yeşillendirilmesi için özel bir kılavuz sunmamaktadır. Bu durum, yapılaşmış kalkınma ile savunmasız nüfusa soluk aldırmaya iklim adaptasyon girişimleri arasında bir boşluk yaratmaktadır. Ara açık alanların UHI ılımlılığı üzerindeki etkisini analiz etmek için Landsat ve Sentinel verileri, arazi kullanımı arazi örtüsü değişikliklerini yorumlamak için bu çalışmada CBS'de birleştirilmiştir. Soğutma etkisi, gelişmiş kentsel enerji sistemi modellemesi kullanılarak prototip bir yerleşim örneği üzerinde incelenmiştir. Sonuçlar, ara açık alanların yeşillendirilmesinin kentsel soğutmayı kolaylaştırarak dışardaki arazi yüzey sıcaklığını düşürebileceğini ve aynı zamanda iç ortam sıcaklığını koruyabileceğini göstermiştir. Maliyet açısından verimli birkaç yöntem arasında cep yeşillikleri, duvarlarda dikey yeşillendirme, taşınabilir ünitelerle çatı yeşillendirmesi yer almaktadır. Bu çalışma, kentsel ısınma ile mücadelede kentsel ara açık alanların korunması, rezerv edilmesi ve sürdürülmesi için daha iyi planlama ve politika kararlarının alınmasını savunabilir. Anahtar Kelimeler: Mavi-yeşil altyapı; Kentsel soğutma; Enerji modellemesi; İklim azaltımı.

Öğleden sonra 3:00	Zarar Ne Kadar? Şehir için Adaptasyon Risklerinin ve Maliyetlerinin Ölçülmesi	Sürdürülebilirlik Çözümleri Grubu (SSG) - British Columbia'nın Okanagan Vadisi'ndeki (Kanada) küçük Kelowna şehri, eyaletin en hızlı büyüyen topluluklarından biridir. Dünyadaki pek çok topluluk gibi Kelowna da artan sel ve orman yangınlarından aşırı sıcaklara ve su kıtlığına kadar çok çeşitli iklim tehlikeleriyle karşı karşıyadır ve bu durum en son 2023 sezonunda yaşanan rekor düzeydeki orman yangınlarında görülmüştür. Kelowna Belediyesi, mevcut ve gelecekteki iklim tehlikelerinin şehirdeki farklı gelişim türleri (örneğin yerleşim alanları ile ticari ve endüstriyel alanlar) üzerindeki değişken etkisini anlamak ve dayanıklılık ve adaptasyon için stratejik bir yaklaşım geliştirmek amacıyla bir iklim adaptasyon analizi geliştirmiştir. SSG ile birlikte çalışan Belediye, bir planlı büyümeyi temsil eden, diğer ise iklim değişikliğinden etkilenme riskini azaltmak için alınan kasıtlı eylemleri içeren 2070 yılına kadar çok sayıda gelecek senaryosu geliştirmek için yenilikçi iklim değişikliği modelleri kullandı. Bu senaryolar, hassas nüfusların konumu dikkate alınarak mekansal olarak modellenmiştir, böylece farklı risk profillerine ve hassasiyetlere sahip nüfuslar üzerindeki eşitlikçi olmayan etkileri azaltmak için eylemler tasarlanabilir. Bu senaryolar karşılaştırıldığında, hiçbir şey yapmanın yüksek bir maliyeti olduğu ve uyum eylemleri için olumlu bir yatırım getirisi olduğu ortaya çıkmıştır. Kentin hızlı büyümesi ve gelişmesi iklim kırılganlıklarını daha da kötüleştirebilir ve gelecekte ek zorluklar yaratabilir. Kelowna, iklim uyumuna ilişkin hususları kentsel planlama, arazi kullanım politikaları ve altyapı gelişimine entegre ederek iklim risklerini en aza indirirken büyümesini etkin bir şekilde yönetebilir. Dahası, mekansal modeller, kentin bina düzeyinde doğaya dayalı çözümler gibi uyum önlemlerini planlamasını sağlayan rafine bir analiz olanak tanır. SSG'den planlamacılar ve modelcilerle interaktif anket ve soru-cevap ile noktalanmış bu kısa sunum, dünyanın dört bir yanındaki şehirlerin iklim adaptasyon planlamasına nasıl benzer bir yaklaşım benimseyebileceğini ve sonuçları gelecekteki arazi kullanım planlarını ve toplumsal kalkınma girişimlerini bilgilendirmek için nasıl kullanılabileceğini açıklayacaktır.
Öğleden sonra 3:00	Kentsel Direncin Sürdürülmesi: Delhi'de Kentsel Yeşil Alanlar ve Ekosistem Hizmetleri Üzerine Bir Çalışma	Jawaharlal Nehru Üniversitesi - Kentsel Yeşil Alanlar (KYE), yerel iklim sorunlarının üstesinden gelmek ve kentsel dayanıklılığı artırmak için hayati önem taşıyan doğa temelli çözümlerdir. Önemlerine rağmen, birçok şehir arazi kullanımındaki değişimler, nüfus artışı ve yetersiz planlama ve yönetim nedeniyle KYE'leri korumakta ve genişletmekte zorlanmaktadır. Bu faktörler, bitki çeşitliliği kaybını ve ekosistem hizmetlerinin bozulmasını tehdit ederek UGS'nin kentsel ekosistemleri sürdürme kabiliyetini engellemektedir. UGS'deki çeşitli bitki türleri tozlaşmadan karbon tutmaya kadar çeşitli faydalar sağlamaktadır. Bu çalışma, Hindistan'ın Delhi kentindeki parklara odaklanarak, UGS'nin kentsel topluluklara ekosistem hizmetleri sağlamadaki rolünü incelemektedir. UGS kalitesi, miktarı ve erişilebilirliğini etkileyen farklı özelliklerin, bir koşutaki genel durumlarını belirlemedeki önemini vurgulamaktadır. Delhi'deki beş belediyede 285 koşutaki YYE'yi değerlendiren çalışmada, nitelik ağırlıklarını belirlemek için Analitik Hiyerarşi Süreci (AHP) kullanılmış ve Kentsel Yeşil Alanlar Değerlendirme Endeksi (UGSAI) adı verilen bileşik bir endeks oluşturulmuştur. Daha yüksek UGSAI değerleri bir koşutaki daha iyi UGS koşullarını ifade etmektedir. UGSAI değerleri, Yeni Delhi belediyesinin Yüksek İla Çok Yüksek kategorisindeki en fazla koşutla başı çektiğini, onu Cantonment bölgesi, Güney Delhi Belediye Şirketi, Kuzey Delhi Belediye Şirketi ve Doğu Delhi Belediye Şirketi'nin izlediğini göstermektedir. Duyarlılık analizi, GC'nin UGSAI'yi etkileyen en etkili özellik olduğunu vurgulamaktadır. Çalışma ayrıca, sürdürülebilir kentsel yaşam için gerekli olan maddi, maddi olmayan ve düzenleyici hizmetleri kapsayan, UGS tarafından sağlanan ekosistem hizmetlerini (ES) değerlendirmektedir. Araştırma, uzaktan algılama ve anket anketlerini kullanarak kentsel sürdürülebilirlik için kritik olan çeşitli ES'yi değerlendirmektedir. Kent sakinlerinin bu hizmetlere ilişkin algıları ve bunların korunması ve geliştirilmesi için yatırım yapma istekleri araştırılmıştır. Bulgular, parkların hava kalitesi, ısı stresi ve yüzey akışı gibi sorunların ele alınmasındaki rolünün altını çizmektedir. Ayrıca, ziyaretçilerin hizmetler ve bakım için ödeme yapma istekliliği, bu hizmetlere verilen farkındalığı ve değeri göstermektedir. Bu araştırma, sürdürülebilir ve yaşanabilir kentler yaratmaya çalışan politika yapıcılar ve kent planlamacıları için eyleme geçirilebilir içgörüler sunarak, kentsel dayanıklılık için doğa temelli çözümler söylemine katkıda bulunmaktadır.
Öğleden sonra 3:00	Kolombiya'da sel yönetimi için senaryo planlaması: Uygulamalar ve öneriler	El Rosario Üniversitesi, Bogota - Kolombiya depremler, toprak kaymaları, seller, kuraklıklar, volkanik patlamalar ve silahlı çatışmalar dahil olmak üzere çeşitli doğal ve insan kaynaklı afetlere eğilimli bir ülkedir. Bu afetler genellikle önemli can kayıplarına, ciddi ekonomik hasara ve temel hizmetlerin aksamasına neden olmaktadır. Bu tür etkisini etkili bir şekilde azaltmak ve dayanıklılık oluşturmak için daha sağlam afet yönetimi stratejilerine, araçlarına ve araçlarına sahip olmak çok önemlidir. Keşifsel Senaryo planlaması (XSP), bu afetlere hazırlanmaya ve bu afetleri etkin bir şekilde yönetmeye yardımcı olabilecek yenilikçi bir araçtır. Bununla birlikte, Kolombiya ve Latin Amerika'da senaryo planlamasının kullanımı, özellikle Bogota'daki kentsel planlama ve genişleme arazi planı (FEDESARROLLO tarafından yürütülen Kentsel genişleme eğilimlerini değerlendirme çalışmaları, 2018) ve Bucaramanga'nın gelişimi veya kentsel büyüme alanları için ileriye senaryoların formülasyonu için sınırlıdır. Bu araştırma önerisi, risk ve afet yönetimi için bir araç olarak senaryo planlamasının uygulanmasını ve özellikle hassas topluluklara ve gayri resmi yerleşimlere odaklanarak Kolombiya şehir ve kasabalarında iklimsel direnci artırmak için karar verme süreçlerinin desteklenmesini kod tasarımı ve topluluk katılımlı bir yaklaşımla araştırmıştır. Bu anlamda araştırma, özellikle kırılgan ve iklim değişikliğiyle bağlantılı sürekli tehlike ve risklerden doğrudan etkilenen yerel topluluklara senaryo ve katılımcı planlamanın içerdiği özellikleri, engelleri ve zorlukları da tanıtmakta ve anlamaktadır. Sonuçlar, kentsel planlama ve risk azaltma için değerli bir kaynak olup, belediyelere ve topluluklara kendi bölgelerindeki olası gelecekler hakkında daha geniş bir anlayış sağlamakta ve hazırlıklı olma ve çevre bilinci artırmaktadır.

Öğleden sonra 3:00	Lagos Eyaleti, Güney Batı Nijerya'da Su Topluluklarının İklim Değişikliğine Karşı Direncinin Değerlendirilmesi, Azaltılması ve Oluşturulması.	Federal Teknoloji Üniversitesi, Akure. - Su kütleleri, çeşitli yaşam formlarını destekleyen ve insan refahı için temel kaynaklar sağlayan hayati ekosistemlerdir. Ancak bu paha biçilmez doğal varlıklar, iklim değişikliği ve insan faaliyetlerinden kaynaklanan sürekli tehditlerle karşı karşıyadır. Bu durum sadece su ekosistemlerinin bütünlüğünü ve su kaynaklarının sürdürülebilirliğini tehdit etmekte kalmıyor, aynı zamanda halk sağlığını geliştirme, ekonomik kalkınmayı destekleme ve bölge sakinlerinin yaşam kalitesini artırma çabalarını da baltalıyor. Bu nedenle, sorunun boyutunu anlamak ve azaltma ve yönetim için etkili stratejiler geliştirmek amacıyla kapsamlı izleme ve değerlendirme girişimlerine acil ihtiyaç duyulmaktadır. Titiz bilimsel analizler ve veri toplama yoluyla, iklim değişikliğinin su kalitesi, sediman kalitesi ve su ekosistemleri üzerindeki etkilerini ölçmeyi öngörüyoruz. Bu, besin konsantrasyonları, ağır metal seviyeleri, hidrokarbon kontaminasyonu ve mikrobiyal kontaminasyon gibi temel parametrelerdeki değişikliklerin değerlendirilmesini içerir. Etkilenen su kütlelerinin sucul habitatlar, biyoçeşitlilik ve ekosistem işleyiş üzerindeki etkilere verdiği ekolojik tepkilerin karakterize edilmesi beklenmektedir. Bu proje, iklim değişikliğinin Lagos eyaletindeki seçilmiş su kütleleri üzerindeki etkisine sistematik bir araştırma yaparak bu çabalara katkıda bulunmayı amaçlamaktadır. Titiz bilimsel analizler ve saha izleme faaliyetleri aracılığıyla, kanıta dayalı karar alma süreçlerini bilgilendirebilecek, politika geliştirmeye rehberlik edebilecek ve sürdürülebilir çevre yönetimi uygulamalarını teşvik edebilecek eylem geçirebilir veriler ve içgörüler üretmeyi amaçlıyoruz. Paydaşlar, araştırmacılar ve politika yapımcılarla işbirliği içinde çalışarak, Lagos eyaletinin su kaynaklarının sağlığını ve bütünlüğünü şimdiki ve gelecek nesiller için korumaya yönelik anlamlı katkılarda bulunmayı amaçlıyoruz. Proje, Nijerya'daki akademi, hükümet ve sivil toplum kuruluşları ile işbirliği içinde yürütülen uzun vadeli bir projedir. Şu ana kadar Lagos Eyaleti iklim değişikliğinin etkilerine karşı özellikle savunmasızdır ve ortak ve acil bir eylemde bulunulmazsa, yaygın ekosistem bozulmasıyla, böylece sosyo-ekonomik kalkınma ve halkın refahı sektöre uğrayabilir.
Öğleden sonra 3:00	Yürünebilirliği Uyumlaştırmak: Charles Correa'nın Dirençli Kentsel Tasarım Vizyonunun Navi Mumbai'de Somutlaştırılması	Bharati Vidyapeeth Mimarlık Koleji, Navi Mumbai - Dünya çapında şehirler akıllı şehircilik ilkelerini benimsemeyi ve halk sağlığına öncelik vermeyi amaçladıkça, yürünebilirliği anlamak ve geliştirmek sürdürülebilir, yaşanabilir kentsel ortamlar elde etmek için çok önemli bir strateji olarak ortaya çıkmaktadır. Bu bildiri, Charles Correa'nın vizyoner kentsel tasarım ilkelerinden esinlenerek Hindistan'ın Navi Mumbai kentinde yürünebilirliğin incelikli bir incelemesini sunmaktadır. Çağdaş bir şehir planlama deneyi olan Navi Mumbai, kuruluşunun 50. yılını kutluyor ve akıllı ve sağlıklı şehirler çerçevesinde yürünebilirliğin entegrasyonunu araştırmak için ideal bir ortam sunuyor. Mumbai'nin kentsel yayılma baskısını hafifletmek için tasarlanan bu uydu kent, Correa'nın insan ölçeğinde şehircilik vizyonunu somutlaştırarak yaya dostu ortamlara, karma arazi kullanımlarına ve doğayla bütünleşmeye öncelik veriyor. Bu araştırma, yürünebilir kentsel sokak manzaralarının, birbirine bağlı kamusal alanların ve yeşil koridorların sosyal etkileşimi ve refahı teşvik ederken biyoçeşitliliği nasıl geliştirebileceğini araştırmaktadır. Correa'nın tasarım ilkeleri ve küresel en iyi uygulamaları kavrayan disiplinler arası araştırma metodolojilerinin bir sentezi olan çalışma, Navi Mumbai'nin kentsel peyzajını hem insanları hem de doğayı besleyen esnek, yürünebilir bir şehir olarak yeniden hayal ediyor. Navi Mumbai'nin sokaklarının, mahallelerinin ve kamusal alanlarının tasarımını ve altyapısını inceleyen çalışma, yürünebilirliği artırmak ve aktif yaşamı teşvik etmek için şehircilikten yararlanma fırsatlarını tanımlamaktadır. Correa'nın kapsayıcı, insan merkezli şehircilik vizyonunu gerçekleştirmede toplum katılımı ve katılımcı planlamanın rolü araştırılmıştır. Mahalle sakinlerini mahallelerini ve Mutlu Sokaklar: Navi Mumbai'de güvenli yürünebilirlik için yaya faaliyetleri için alanların geri kazanılması gibi yönetim girişimlerine katkıda bulunmaları için güçlendirerek, yavaş şehir kavramlarına yönelik bir sahiplenme ve kolektif sorumluluk duygusunu teşvik edebiliriz. Kent sakinleri, politika yapımcılar ve şehir planlamacıları dahil olmak üzere paydaşların görüşlerini bir araya getiren bu araştırma, akıllı ve sağlıklı şehirlerin temel taşı olarak yürünebilirliğe öncelik veren bütüncül bir kentsel gelişim yaklaşımını savunmaktadır. Yaya dostu ortamlar yaratmak için planlama politikaları, yatırım stratejileri ve teknolojik yenilikleri uyumlu hale getirerek Navi Mumbai, 21. yüzyılda sürdürülebilir şehircilik için bir model olarak ortaya çıkabilir. Vaka örnekleri, Kharghar ve CBD Belapur düğümlerine odaklanmakta, yayaların ihtiyaçlarını ve yıllar içinde daha çok araç merkezli yaklaşıma odaklanan şehir planlamasındaki mevcut hükümleri ele almaktadır.
Öğleden sonra 3:00	Sürdürülebilir Mimarlığın Geliştirilmesi: Yeşil BIM Entegrasyonu ile Sürdürülebilirlik	Bahçeşehir Üniversitesi - Yeşil Bina Bilgi Modellemesi (Yeşil BIM), çevresel hususları doğrudan bina sürecine entegre eden, mimari tasarım ve yönelik gelişmiş bir yaklaşımdır. Bu makale şu araştırma sorusunu incelemektedir: Yeşil BIM, karbon emisyonlarının azaltılmasına ve bina projelerinin sürdürülebilirliğinin artırılmasına nasıl etkili bir şekilde katkıda bulunabilir? Çalışmada, Yeşil BIM'in uygulama örnekleri olarak Melbourne'deki The Pixel Building, Masdar City'deki Masdar Genel Merkezi ve Çin'deki Şangay Kulesi'nin detaylı vaka çalışmaları analizi kullanılmıştır. Üç vaka çalışmasının analizi aracılığıyla, Şanghay Kulesi optimize edilmiş kaynak kullanımını, Pixel Binası karbon-nötr inşaatı ve Masdar Genel Merkezi de enerji pozitif tasarımı örneklemektedir. Bu örnekler toplu olarak Yeşil BIM'in sadece mimari tasarım için bir araç değil, aynı zamanda yapı çevrede sürdürülebilirliğin sağlanmasında bir bileşen olduğunu göstermektedir. Yeşil BIM'in bu projelerde başarılı bir şekilde uygulanması, çevreye duyarlı ve teknolojik açıdan gelişmiş yapılar yaratma potansiyelini vurgulamaktadır. Bu makale, Yeşil BIM'in karbon emisyonlarını azaltma ve mimaride sürdürülebilirliği teşvik etme arayışında önemli bir araç olduğu ve gelecekteki yeşil inşaat projeleri için içgörüler ve en iyi uygulamalar sunduğu sonucuna varmaktadır.

Öğleden sonra 3:00	Latin Amerika ve Karayipler'de Doğa Temelli Çözümler Aracılığıyla Dayanıklı Şehirler İnşa Etmek	UNEP - Latin Amerika şehirlerinde Doğa Temelli Çözümler yoluyla dayanıklılığı artırmaya odaklanan Nature4Cities girişimini sergileyen yenilikçi bir işbirliği için bize katılın. Bu çığır açan proje, yenilikçi çözümlerin, özellikle de Doğa Temelli Çözümlerin (NbS) kentsel planlama süreçlerine dahil edilmesi için gerekli mekanizmaları belirlemek üzere aşağıdan yukarıya bir yaklaşım benimsemektedir. Bölge genelinde 13 şehri kapsayan proje, yerel karar vericileri, kilit paydaşları ve ulusal hükümetleri güçlendirmeyi amaçlayan kapsamlı bir kapasite geliştirme çerçevesi geliştirmiştir. Ayrıca proje, özel bir Uygulama Topluluğu aracılığıyla gençleri başarılı bir şekilde sürece dahil etmiştir. Sunum sırasında, NbS'yi kentsel planlamaya entegre etmek için kullanılan ve aşağıdaki temel adımları içeren metodolojiyi inceleyeceğiz: a) Değerlendirme: İklim Riskleri ve Kırılganlık Değerlendirmeleri Analizi yoluyla bir temel oluşturmak, NbS'yi uygulamak için uygun iklim finans mekanizmalarını belirlemek, iklim değişikliği konusunda farkındalığı artırmak için Özel Sektör Katılımı Planları geliştirmek ve yasal ve politik çerçeveleri değerlendirmek. b) Planlama: Toplumsal cinsiyet perspektifine odaklanarak, Ekosistem Tabanlı Uyum Planı aracılığıyla şehirlerin adaptasyonu ve NbS'nin entegrasyonu konusunda rehberlik sağlanması. c) Finansman: Geleneksel finansmanın yenilikçi yaklaşımlara kentsel UDS'nin sürdürülebilirliği ve yaygınlaştırılması için hayati önem taşıyan özel sektör ve iş dünyasının sürece dahil edilmesi. d) Ölçek Büyütme: Kentsel adaptasyon için dönüştürücü girişimlerin ölçeklendirilmesine yönelik stratejileri belirlemek üzere ortaklarla işbirliği yapmak. Projeyi uygulayan UNEP Bölge Ofisi'nden bir üyenin ve projede yer alan ülkelerden birinin Ulusal Koordinatörünün sunumuyla bu yenilikçi yaklaşımları ve bunların Latin Amerika kentlerinde dayanıklılık oluşturma üzerindeki potansiyel etkilerini keşfederken bize katılın.
Öğleden sonra 3:00	Smartainity: Afrika Şehirlerinde Sürdürülebilirlik ve Akıllılık Değerlendirmesi için Entegre Bir Çerçeve.	UM6P - Mohammed VI Politeknik Üniversitesi - Özet: Afrika'da kentleşme, akıllı şehirlerin giderek daha fazla ele alması beklenen benzersiz zorluklar sunmaktadır. Buna rağmen, Afrika şehirlerinin performansını hem sürdürülebilirlik hem de akıllılık açısından değerlendirmek için kapsamlı ve sistematik çerçevelerin yokluğu dikkat çekmektedir. Bu makale, teknoloji ve yenilik, ekonomi, enerji, toplum ve çevre olmak üzere beş kritik boyutta Anahtar Performans Göstergeleri (KPI) kullanarak kentsel performans değerlendirilmesi için yenilikçi bir metodoloji olan Smartainity'yi tanıtmaktadır [1]. Esnek, ölçeklenebilir ve farklı bağlamlara ve senaryolara uyarlanabilir şekilde tasarlanan Smartainity, şehir planlamacıları ve politika yapıcıları için sağlam bir araç sunmaktadır. Bu makale, Smartainity'nin uygulanmasını, Fas'ta kenti sürdürülebilir ve akıllı bir kent merkezine dönüştürmeyi amaçlayan öncü bir girişimin vaka çalışması üzerinden örneklendirmektedir. Çalışma, çerçevenin güçlü yönlerini ve sınırlılıklarını incelemekte ve gelecekte geliştirilmesine ve daha geniş çaplı uygulanmasına yönelik yollar önermektedir. Bu araştırma, sürdürülebilirlik ve akıllılık kriterlerini sorunsuz bir şekilde entegre eden kentsel performans değerlendirmesine yeni bir bakış açısı sunarak şehirlerle ilgili mevcut literatüre katkıda bulunmaktadır. Referanslar[1] N. Moumen, H. Radoine, K. M. Nahiduzzaman ve H. J. Oulidi, "Smartainity: Anahtar Performans Göstergeleri ile Afrika Akıllı Şehirlerinde Kentsel Performans Değerlendirmesi için Kapsamlı Bir Çerçeve", Uluslararası Sürdürülebilir Kalkınma için Gelişmiş Akıllı Sistemler Konferansı (AI2SD'2023), 2024, s. 126-138.
Öğleden sonra 3:00	Uyum ve azaltım planlaması arasındaki sinerjiler ve dönüşümler: dijital yöntemler ve araçlar şehirlerde entegre iklim eylemini nasıl destekleyebilir?	Ortak Araştırma Merkezi - İklim değişikliği, sıcaklıkların artmasına ve aşırı hava olaylarına yol açan önemli ve inkar edilemez bir gerçektir. Bunun gıda güvenliği, ekosistemler ve arazi bozulması üzerinde yaygın etkileri vardır. Sadece koordineli küresel eylemler değil, aynı zamanda iklim nötrlüğünü teşvik etmek ve dayanıklılığı sağlamak için çözümler sunan yerel uygulamalar da çok önemlidir. Bir yandan, nüfusun çoğunluğunun ikamet ettiği şehirler bu etkilere karşı özellikle savunmasızdır. Öte yandan şehirler, karar alma süreçlerine bütüncül bir yaklaşım gerektiren uyum ve azaltım stratejilerinin uygulanması yoluyla sorunu ele almak için de özellikle donanımlıdır. Ancak, bu stratejilerin şehir ölçeğinde uygulanmasını ve ortaya çıkabilecek potansiyel sinerjileri veya istenmeyen sonuçları değerlendirmek şehirler için zor olabilir. İklim değişikliğinin etkilerinin karmaşıklığı ve birbiriyle bağlantılı doğası göz önüne alındığında, şehir ölçeğinde planlanabilecek ve uygulanabilecek eylem türlerini dikkate almak çok önemlidir. Bu, her bir kentsel alanın kendine özgü kırılganlıklarını ve fırsatlarını dikkate alan kentsel planlama ve yenileme süreçlerini gerektirir. Ayrıca, kentlerin iklim değişikliğiyle mücadelede karşılaştıkları zorluklara katkıda bulunan çok çeşitli faktörler göz önünde bulundurularak, bu ortamda iklim değişikliğinin karmaşıklığını anlamak için teşhis ve değerlendirme mekanizmaları uygulanmalıdır. Bu nedenlerle, bu araştırma makalesi, entegre uyum ve azaltım çözümlerinin şehirlerin planlama süreçlerini desteklemek için mevcut seçilmiş dijital yöntem ve araçların bir incelemesini sunmakta ve bunların temel avantaj ve dezavantajlarını araştırmaktadır. Şehirler, dijital teknolojilerden yararlanarak iklim değişikliğinin etkilerini analiz etme ve ele alma kapasitelerini artırabilir ve şehir düzeyinde iklim adaptasyonu ve azaltımı için daha etkili ve sürdürülebilir stratejilere yol açabilir.
Öğleden sonra 3:00	SylvCiT: Küresel değişime karşı dayanıklılığı artırmak için bir kentsel orman çeşitlendirme yazılımı	UQAM - Dayanıklılığı artırmak için kentsel ağaç çeşitliliğinin önemi karar tarafından giderek daha fazla anlaşılmaktadır. Kent ormancılığı türlerin sokaklarında ve şehirlerinde aşırı temsil edilmesini önlemek istemektedir, kuraklık veya egzotik bir hasere veya hastalık . Ağaç görselleştirmek için çok sayıda yazılım ve araç mevcut olsa da büyük ölçekli bir rahatsızlık durumunda önemli bir gölgelik örtüsü kaybına neden olabilecek envanterlerini ve ağaç bakım çalışmalarını planlamak , sadece birkaçı ağaç çeşitliliğini artırmaya yönelik destek sunmaktadır. Kent ormanlarıyla ilgili bilgileri tek bir yerde toplamak ve farklı vermeyi kolaylaştırmak için ölçeklerde . İlk arayüzler kullanıcıya kent ormanının mekansal olarak açık bir portresini (tür sunarken, karar tasarlanmış bir web platformunda bulunan yeni bir karar destek ve açık kaynak yazılımı olan SylvCiT'i sunuyoruz zenginliği, işlevsel çeşitlilik, yapısal çeşitlilik, yani çap sınıfları) ve ilgili ekosistem faydalarını (örneğin depolanan karbon, süs değeri) yazılım işlevsel grupların ve bir listesini üretmek üzere tasarlanmıştır. halihazırda mevcut olan ağaç türlerini göz önünde bulundurarak dikilecek uygun türlerin Bir yapay zeka dayanan algoritmasına SylvCiT bulunmayan veya edilen ağaç türlerini (türler grupları) tanımlar, küresel değişime karşı dayanıklılığı çeşitliliğini . SylvCiT, diğer değerlendirmek için geliştirilmeye devam edecektir artırmak için tür ve işlev artıran önerilerde bulunmak üzere farklı ölçeklerde yetersiz temsil ve işlev ekosistem faydalarını ve saha özellikleri gibi kriterleri öneri entegre etmek algoritmasına .https://sylvcit.ca/St-Denis,A.,Maure,F.,Belbahar,R.,Delagrange,S.,Handa,T.,Kneeshaw,D.,Paquette,A.,Nicol,M.,Meurs,M.J.&Messier,C.(2024).İçinBirKentOrmanıÇeşitlendirmeYazılımıKüreselDeğişimeKarşıDirenciArtırmak.Arboriculture&UrbanForestry(AUF),50(1),76-91.

15:25	BeeOmonitoring aracılığıyla kentsel biyoçeşitliliğin artırılması: Knokke-Heist'ta on yıllık başarı	BeeOdiversity - Ekonomik büyüme, kent sakinlerinin refahı ve çevrenin korunması arasında bir denge kurmak belediyeler için büyük bir zorluktur. Belçika'nın dinamik turizm faaliyetleriyle ünlü bir sahil kasabası olan Knokke-Heist, sürdürülebilir kalkınmayı kentsel planlama politikasına entegre etmek için öncü bir girişim başlattı. Bu girişimin anahtarı, Knokke-Heist ile BeeOdiversity arasında BeeOmonitoring projesine odaklanan on yıllık ortaklıktır. BeeOmonitoring, arıların polen toplamak için doğal arılar gibi hareket ettiği, geniş alanlarda biyolojik çeşitliliği ve kirliliği ölçmek için biyoindikatör görevi gören yenilikçi bir biyoizleme tekniğidir. Bu müdahaleci olmayan yöntem, Knokke-Heist'in beş stratejik alanda biyoçeşitliliği haritalandırmasını ve kirlilik seviyelerini izlemesini sağlamıştır. Toplanan veriler tarım ilaçları, endüstriyel kirlenmeler (örneğin ağır metaller, PAH'lar, PFAS'lar) ve biyoçeşitliliğin ayrıntılı bir değerlendirilmesini içermektedir. Bu erişilebilir veriler, kirlilik ve biyoçeşitlilik sorunlarının proaktif bir şekilde tespit edilmesini, belediye ve toplum düzeyinde hedefe yönelik eylemlerin gerçekleştirilmesini ve bilinçli kararlar alınmasını kolaylaştırmaktadır. Geçtiğimiz on yıl boyunca, ortaklık dikkate değer sonuçlar üretti. Kirlilik seviyeleri ve pestisit kullanımı önemli ölçüde azalırken, bitki türlerinin dört kat artmasıyla biyoçeşitlilik gelişti. Bu iyileştirmeler Knokke-Heist'i tozlayıcılar, kuşlar ve diğer yaban hayatı için bir cennete dönüştürdü. Toplanan veriler ve BeeOdiversity uzmanlarının tavsiyeleri doğrultusunda Knokke-Heist 20'den fazla çiçek çayını dikmiş, yeşil alanlarının yönetimini iyileştirmiş ve bisikletliler ve yayaalar için doğa ve arı farkındalığı rotaları oluşturarak hinterlandının çekiciliğini artırmıştır. Toplum katılımı bu başarının temel taşı olmuştur. BeeOdiversity, 10 yıl boyunca belediye ekipleriyle birlikte çalışarak sonuçları paylaşmış ve vatandaşlar, çiftçiler ve okullar da dahil olmak üzere paydaşları daha iyi çevresel uygulamaları teşvik etmek üzere tasarlanmış atölye çalışmalarına dahil etmiştir. Çiftçiler BeeOmonitoring verilerine dayalı uygulamaları benimseyerek ekolojik koruma ile ekonomik uygulanabilirliği dengeledikçe yerel gıda üretimi daha sürdürülebilir hale geldi. Knokke-Heist'in dönüşümü, çevresel sürdürülebilirliği sağlanmasında işbirliği ve inovasyonun gücünü vurgulamaktadır. Bu projeyi Innovate4Cities konferansında sunarak, diğer belediyeleri de hedeflenen biyoçeşitlilik yönetimi ve kirlilik kontrolü yoluyla küresel ölçekte kentsel sürdürülebilirliğe ulaşmak için benzer yaklaşımları benimsemeye teşvik etmeyi umuyoruz.
15:25	Nijerya'nın Ondo Eyaleti, Ondo Doğu Yerel Yönetim Bölgesi Kırsal Topluluklarında Kendi Kendine Yardım Girişimleri	Federal Teknoloji Üniversitesi, Akure - Bu çalışma Nijerya'da kırsal bir bölge olan Ondo Doğu Yerel Yönetim Bölgesi'ne (LGA) odaklanmaktadır. nasıl incelemektedirToplunun kendi kendine yardımının bölgedeki kırsal kalkınmaya katkıda bulunduğunu. Ondo East LGA, ağırlıklı olarak tarımsal bir ekonomiye sahiptir ve bölge sakinlerinin ana geçim kaynağı çiftçiliktir. Hedefler arasında, çalışma alanında sağlanan kendi kendine yardım projelerinin türlerinin ve sayısının belirlenmesi ve yer almaktadırbunların bölgenin kalkınması üzerindeki etkilerinin incelenmesi . Yüz altmış dokuz (169) nüsha anket, basit rastgele örnekleme tekniği kullanılarak hanelere uygulanmıştır. elde edilen bulgularÇalışmadan , çalışma alanında aracılığıyla çeşitli kendi kendine yardım projelerinin başarılı bir şekilde uygulandığını ortaya koymaktadırToplum Kalkınma Dernekleri (TKB). Bu projeler arasında elle kazılan kuyuların sağlanması ve kuyularının yer almaktadırırsındaj bakımı, atık yönetimi, sağlık hizmetleri ve uygun fiyatlı konutlar . ana Bölgedeki bu projeler için finansman kaynağı bölge sakinlerinin katkılarıdır. Üyelerin gibi zorluklar kalkınma vergisini ödememesi ve bazı topluluk üyelerinin işbirliği yapmaması edilmiştirtespit . Öneriler arasında, zamanında ve tutarlı topluluk stratejiler geliştirmek katkılarını teşvik etmek için ve topluluk üyelerinin altyapı bakımı katılmaları için teşvikler yaratmak yer almaktadırkendi kendine yardım çabalarına aktif olarak .ReferanslarAfolayan, I. J. (2012). Kırsal kalkınma kırsal bir değerlendirilmesistratejileri ve altyapının kırsal sürdürülebilirlik üzerine . Yayınlanmamış Lisans Tezi. BölümüŞehir ve Bölge Planlama , The Federal Polytechnic, Offa.Akinbami, F. K., & Oladokun, A. E. (2019). Kırsal kalkınmada toplum temelli kendi kendine yardım projeleri: Oyo Eyaleti'da kırsal geçim kaynakları için çıkarımlar. Nijerya. Journal of Rural Studies, 68, 186-196.Akpomovie, O. B. (2010). kırsal için bir strateji olarak kendi kendine yardım:Nijerya'da kalkınma .Aşağıdan yukarıya bir yaklaşım. Journal of Alternative Perspectives in the Social Sciences 2(1), 88-111.Charlery, L. C., Qaim, M., & Smith-Hall, C. (2016). altyapının kırsal hane üzerindeki etkisiNepal'de gelir ve eşitsizlik . Journal of Development Effectiveness, 8(2), 266-286.Ebong, F., Otu, J. & Ogwumike, F. (2013). Nijerya'da kendi kendine yardım girişimleri ve kırsal toplulukların kalkınması. Research on Humanities and Social Sciences 3(12), 66-74IFAD (2021). Tabağınızın Arkasındaki İnsanlar. Uluslararası Tarımsal Kalkınma Fonu. https://www.ifad.org/en/web/knowledge/publication/asset/42182109 https://townsvillages.com/ng/ondo-east/
15:25	Küresel Güney'deki savan şehirlerinin yeşillendirilmesi ve sürdürülebilirliği için iklim-akıllı tarımsal biyoçeşitliliğin uygunluğu ve esnekliği	Yeryüzü Sistemi Yönetişim Projesi, Utrecht Üniversitesi, Hollanda - Küresel Güney'deki (peri-)kentsel savanların kentsel toprak sistemleri, kuraklık, orman yangınları, göç, hava kirliliği, gıda güvensizliği ve biyoçeşitlilik kaybını tetikleyen olumsuz iklim değişikliğinden her gün etkilenmektedir. Günümüzde, kentsel ekosistemlerin iklim kaynaklı tahribatı ağaçları yok etmiş, otlakları aşındırmış ve savanalarda yaşayan savunmasız sakinlerin geçim kaynaklarını azaltmıştır. Savan şehirlerinde açık araziler, nehirler ve ormansızlaştırılmış bölgeler de dahil olmak üzere insan ortamları, tarımsal biyoçeşitlilik müdahalelerinden önemli ölçüde faydalanabilir. Çünkü organik gübreleme, IPM'ler ve daha yeşil teknolojiler de dahil olmak üzere tarımsal biyoçeşitlilik üretim süreçleri veya yöntemleri, toprak karbon emilimi veya yeşil karbon depolama yoluyla karbon tutulumuna büyük ölçüde katkıda bulunmakta ve böylece küresel ısınmanın 1,5°C ile sınırlandırılmasına yardımcı olmaktadır. Yine de tarımsal biyoçeşitliliğin tüm yönleri, özellikle de ana akım kentsel tarım, kentsel politika tarafından tam olarak benimsenmiş değildir. Kent sakinleri zaman zaman kentin çeperlerinde taze gıda üretimine karşı direnç göstermektedir. Ayrıca, küçük arazilerde sebze yetiştirmek medyada olumsuz bir şekilde damgalanmaktadır. Açık arazi alanları için yaşanan rekabet, tarımsal biyoçeşitlilik altındaki arazilerin değerini düşürmekte ve elden çıkarılmasını neden olmakta, bu da yeşil ürün yetiştiriciliğine ve hizmetlerinin ticaretine bağımlı olan binlerce yoksun kent sakininin hayatta kalmasını yüksek risk sokmaktadır. Bu makalede, tarımsal biyoçeşitliliğin çok işlevliliği, Accra ve Tamale'ye vurgu yapılarak, bu faaliyetin sürdürülebilirlik, dayanıklılık ve insan-çevre güvenliği için artan sosyo-ekolojik uygunluğunu göstermek amacıyla gözden geçirilmektedir. Topografik olarak zıt ancak davranışsal olarak benzer olan Capital Hill'in Highland City Zones (HCZs) ve Accra şehrindeki Odaw Nehri'nin Lowland City Zones (LCZs) örneklerini kullanan bu makale, BM Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri, Paris Anlaşması ve İklim Eylem Planlarını desteklemek için doğa temelli altyapıyı canlandırmak ve sürdürmek için doğa temelli bir çözüm olarak kentsel yaşam tarzlarında sistemik değişimi ve (tarımsal) biyoçeşitlilik restorasyonuna daha yeşil yatırımları yinelemektedir. Tarımsal biyoçeşitliliğin peyzaj düzeyindeki uygulamaları ve ürünleri, Küresel Güney şehirlerinin daha güvenli, emniyetli ve sürdürülebilir geleceğine geçiş ve sistem dönüşümüne yönelik tarımsal biyoçeşitliliği hızlandırmak için politika yapımcılar ve uygulayıcılar arasında yeni tartışmaları teşvik etmek ve anlayışı derinleştirmek için sürdürülebilirlik bilimi bağlamında incelenmektedir. Bir iklim eylemi olarak tarımsal biyoçeşitlilik eğitimi yoğunlaştırmak için kentli gençlerin öncülük ettiği girişimler için kapasite geliştirme savunulmaktadır. Anahtar Kelimeler: Tarımsal biyoçeşitlilik, sürdürülebilirlik, iklim eylemi, savan kentleri, Küresel Güney

15:25	Plastik kirliliği özeti	Yaşam gelişimine odaklanın bağlantı - Başlık: Plastik Kirliliği: Uganda'da Sürdürülebilir Kalkınmaya Bir Tehdit Özet: Uganda'da bir sivil toplum kuruluşu olan Focus for Life Development Link, plastik kirliliğinin Uganda'da çevre, insan sağlığı ve sürdürülebilir kalkınma üzerindeki geniş kapsamlı sonuçlarının eleştirel bir incelemesini sunmaktadır. Araştırmamız, plastik kirliliği krizini daha da kötüleştiren endişe verici plastik atık üretim oranlarını, yetersiz atık yönetimi altyapısını ve etkili düzenlemelerin eksikliğini ortaya koymaktadır. Uganda'nın hızlı kentleşmesi ve nüfus artışı, plastik tüketiminde benzeri görülmemiş bir artışa yol açarak yılda yaklaşık 1,5 milyon ton plastik atığın ortaya çıkmasına oldu. Bu atıkların büyük bir kısmı su yollarına, toprağa ve ekosistemlere karışarak çevreyi kirliletmekte ve toplumlar için ciddi sağlık riskleri oluşturmaktadır. Uganda'daki plastik kirliliğini ele almak için çok paydaşlı bir yaklaşıma duyulan acil ihtiyacın altını çizerek şunların önemini vurguluyoruz: - Politika çerçevelerinin ve yaptırımların güçlendirilmesi - Sürdürülebilir plastik üretim ve tüketim uygulamalarının teşvik edilmesi - Atık yönetimi altyapısına ve eğitime yatırım yapılması - Toplum öncülüğündeki girişimlerin ve yeniliklerin desteklenmesi. Sunumumuz, Focus for Life Development Link tarafından uygulanan başarılı girişimleri ve çözümleri sergileyerek Uganda'da plastik kirliliğinin azaltılması ve sürdürülebilir kalkınmanın desteklenmesi kolektif eylem potansiyelini ortaya koymaktadır. Hükümetleri, özel sektör kuruluşlarını ve sivil toplum örgütlerini bu acil küresel sorunla mücadelede güçlerini birleştirmeye çağırıyoruz. Deneyimlerimizi ve görüşlerimizi paylaşarak, plastik kirliliği konusundaki küresel tartışmaya katkıda bulunmayı ve daha sürdürülebilir bir geleceğe yönelik işbirliğine dayalı çabalara ilham vermeyi amaçlıyoruz.
15:45	Bir sonraki oturuma geç	
16:00	Innovate4Cities Konferansının kapanış oturumu	2024 resmi
18:50	I4C24 Katılımcılarının Aile Fotoğrafı	Innovate4Cities 2024 Konferansı'nda unutulmaz bir aile fotoğrafı için bize katılın! Bu an, kentsel sürdürülebilirlik ve iklim eylemine olan kolektif bağlılığımızı kutlayarak tüm katılımcıları bir araya getirecek.

Afifiex C. AI x City Clim6te'e Başvuru

Actiofi H6ck6thofi

KIM	BAŞLI	İSİM	ORGANİZASYON	ÜLKE
1	ResSolv	Haripriya Kesavan	Esneklik Yapay Zekası	Hindistan
2	Yapay Zeka Odaklı Su Yönetimi Çözümleri ile Kentsel İklim Direncinin Artırılması	Ebrima Jonga+ ekibi	Parklar ve Yaban Hayatı Yönetimi Departmanı, Gambiya	Gambiya
3	İklim Direnci Haritalaması: Daha Akıllı Şehirler için Yapay Zeka Odaklı Risk ve Savunmasızlık Değerlendirmesi.	Ebrima Jonga	Parklar ve Yaban Hayatı Yönetimi Departmanı, Gambiya	Gambiya
4	HEAT BUSTER: Güvenlik Açığı ve Risk Haritacısı	Karina Angelica Garcia Pardo + ekibi	Viyana Teknik Üniversitesi	Avusturya
5	DİRENÇLİ ŞEHİRLER: İKLİM KIRILGANLIKLARININ VE RİSKLERİNİN AI-ODAKLI DEĞERLENDİRMESİ BREZİLYA KENTSEL ALANLARI	Dr. Tumusiime Abel, PhD+ ekibi	Mbarara Kalkınma Ajansı	Uganda
6	Kentsel Dirençlilik Geoportalı & ClimaGPT	Sagnik Bhattacharjee+ ekibi	ECOTEN kentsel konfor s.r.o.	Çek Cumhuriyeti
7	Bilgi Yakınsaması	Raúl Taghon+ ekibi	Asociación Sustentar	Arjantin
8	ComuniClima: İklim Felaketlerine Dirençli Topluluklar	Jaqueline Nichi, Malcolm Reis, Silvana Alves, Bruno Dias, Wallace Patrocínio	Campinas Üniversitesi	Brezilya
9	Zamana Karşı Yarış: Verileri Harekete Geçirmek	Tre Rodriguez+ ekibi	Ecoheart	Amerika Birleşik Devletleri, İspanya, diğerleri
10	DUCTExplorer	Adelia Ayu Sukma+ ekibi	Singapur -ETH Merkezi	Singapur
11	I2UD	Carlos Rufin	Uluslararası Kentsel Gelişim Enstitüsü	Amerika Birleşik Devletleri
12	Kentsel Isı Adalarıyla Mücadele için Akıllı Çözümler: Teknoloji Odaklı Bir Yaklaşım Dirençli Brezilya Şehirleri için.	korra chaitanya+ ekibi	Çeşitli	Amerika Birleşik Devletleri & Kanada
13	Porto Alegre, özgür bir şehir için Seller	Juana Inés Jiménez Perdomo+ ekibi	Şeffaflık Enstitüsü	Meksika
14	İklim Direnci Haritalama platformu	Ebrima Jonga	Parklar ve Yaban Hayatı Yönetimi Departmanı, The Gambiya	Gambiya

Seçim ve değerlendirme süreci, eşitlik ve kapsayıcılık ilkelerini özenle bir araya getirmiştir. I4C24'te gerçekleştirilen AI x City Climate Action Hackathon'u görüntülemek için lütfen bu [bağlantıyı](#) takip edin.

I4C24 P6rtfiers

2024 Innovate4Cities Konferansı Danışma Kurulu (CAC)

WGIC	Dünya Jeo-uzamsal Endüstri Konseyi
Google	Google
UNDRR	Birleşmiş Milletler Afet Riskini Azaltma Ofisi Dünya
WRI Afrika	Kaynakları Enstitüsü Afrika
Ouranos	Ouranos
IIHS P4CA	Hindistan İnsan Yerleşimleri Enstitüsü İklim
C40	Eylemi Ortaklığı
IHS	C40 Şehirleri
IPCC	Konut ve Kentsel Gelişim Çalışmaları Enstitüsü
Avrupa Komisyonu	Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli Avrupa
UNSDSN	Komisyonu
UNEP	Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Çözümleri Ağı Birleşmiş
Geleceğin	Milletler Çevre Programı
Dünyası UTM	Future Earth Uluslararası Araştırma Programı Kentsel
JRC	Dönüşüm Misyonu
Cities Alliance	Avrupa Komisyonu Şehirler İttifakı Ortak Araştırma Merkezi
Durham Üniversitesi	Durham Üniversitesi
Öğrenci Enerjisi	Öğrenci Enerjisi
Karanlık Madde	Karanlık Madde
Laboratuvarları	Laboratuvarları

McGill	McGill Üniversitesi
Üniversitesi	Dünya Bankası
Dünya Bankası	Grubu KPMG
KPMG	İklim Bilgi ve İnovasyon Topluluğu Küresel
Climate-KIC	Sürdürülebilirliği Etkinleştirme Girişimi
GeSI UNFCCC	Birleşmiş Milletler İklim Değişikliği Çerçeve Sözleşmesi Güney
SDÜ/UNESCO	Danimarka Üniversitesi / UNESCO Kentsel Dirençlilik Kürsüsü Arup
Başkanı Arup	Fugro
Fugro	ICLEI - Sürdürülebilirlik için Yerel Yönetimler Uluslararası
ICLEI	Sürdürülebilir Altyapı Koalisyonu Dirençlilik Yükselen Ağ
ICSI	Alan Kaynak Merkezlerini Geliştirme Derneği Université
Dayanıklılık	de Montréal
Yükseliyor SPARC	Hükümetlerarası İklim Değişikliği Paneli Columbia
umontreal	Üniversitesi
IPCC	Kentsel İklim Değişikliği Araştırma Ağı
Columbia	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı Concordia
UCCRN	Üniversitesi
OECD	Singapur Yönetim Üniversitesi
Concordia Üniversitesi	Fenner Çevre ve Toplum Okulu, Avustralya Ulusal
Singapur Yönetim Üniversitesi	Üniversitesi
Fenner Çevre ve Toplum Okulu	

BBKİES Araştırma ve İnovasyon Teknik Çalışma Grubu (R+I-TWG) Üyeleri



Ortak Araştırma Merkezi -
Avrupa Komisyonu'nun bilim ve
bilgi hizmeti

BBKİES Bölgesel ve Ulusal Sözleşmeleri



I4C24 Ortakları

Ev Sahibi Şehir Ortakları

Montréal@

Québec



Toronto



Konferans Sponsorları



Bilgi Ortakları



Şehir İklim Politikası
Ekonomi



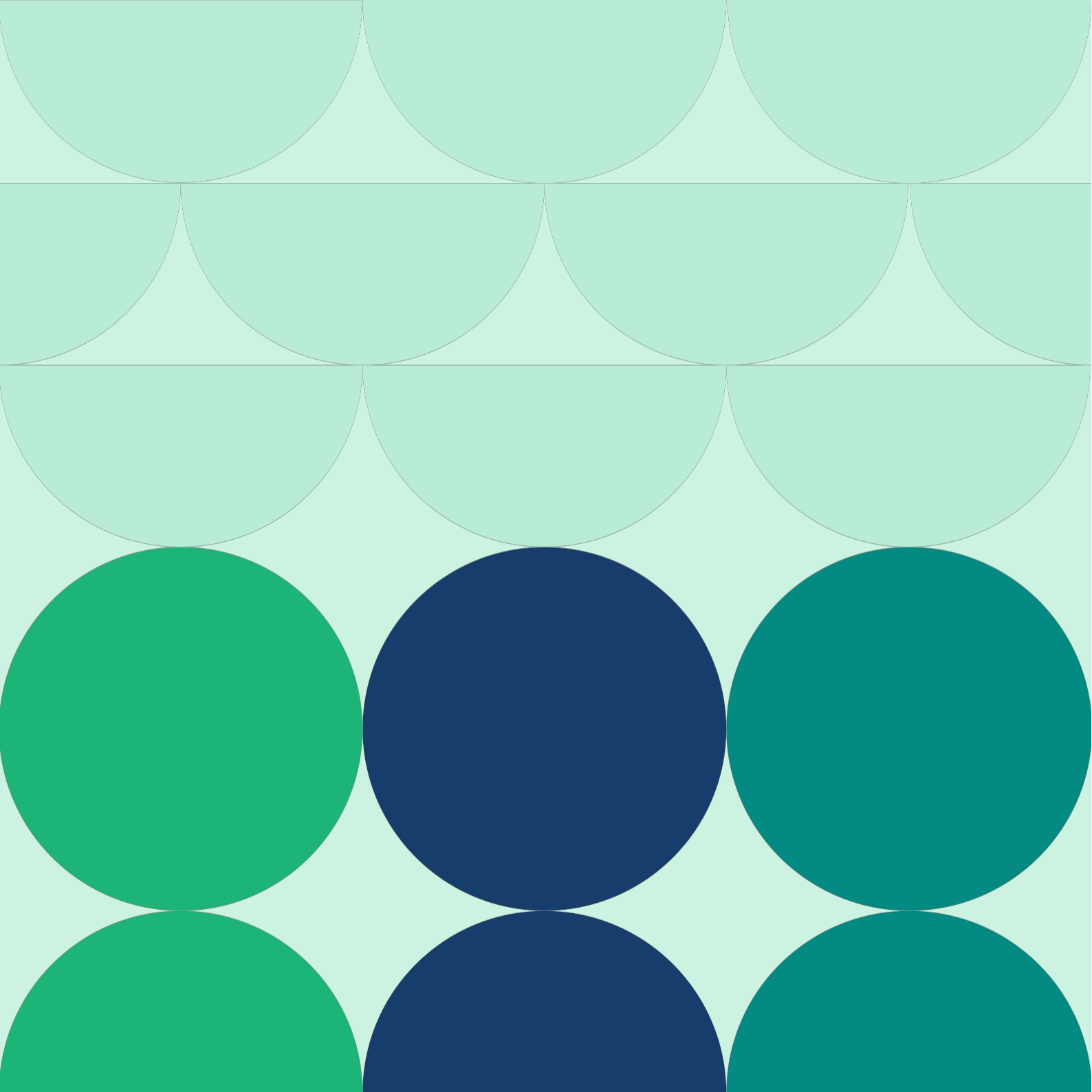
Melbourne Centre



ŞEHİRLER

2024 Innovate4Cities Konferansından Bulgular & Kentler ve İklim Değişikliği Bilimi Üzerine Küresel Araştırma ve Eylem Gündemi Güncellemesi (GRAA)

GCoM ve UN-Habitat, Kanada Hükümeti ve Québec Hükümeti'nin cömert mali katkı ve destekleri için minnettardır.



ifiov6te4cities.org