

PROJE: Enerji Dönüşümü için AB: Batı Balkanlar ve Türkiye'deki Belediye Başkanları Sözleşmesi

SECAP için Doğa Temelli Çözümler ve Diğer Uyum Uygulamaları

Alejandro Jimenez
Kısa dönem uzman, CPVA

Implemented by



Funded by
the European Union

Bu sunumda



İklim Riskinin temelleri: adaptasyon ve azaltım;

İklim risk ve etkilerinin azaltılması olarak adaptasyona odaklanın;

Altyapı ve doğa ile uyum;

İklim değişikliğine uyum için ekosistem hizmetler

SECAP yaklaşımı

Adaptasyon Eylemleri (AA): AA'nın tasarlanması için veriler;

Örnekler: Güney Pasifik ve İspanya

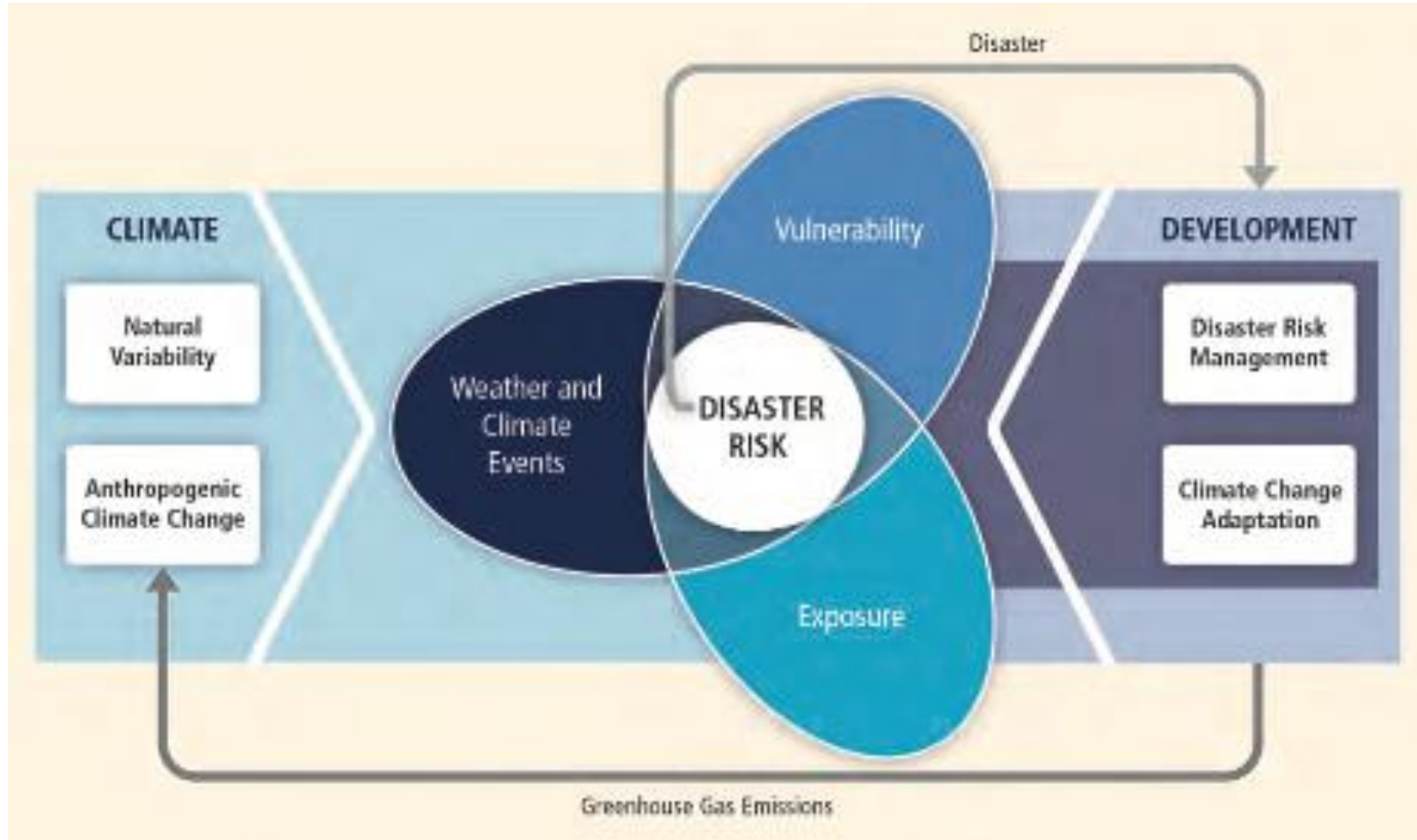




Funded by
the European Union



İklim Riskini Anlamak ve İklim Değişikliğine Uyum Sağlamak



Adaptasyon ve Azaltım:
sinerji

Uyum seçenekleri: *ulusal ve yerel Afet Risk Azaltma Stratejileri* ile uyumlu -;
Adaptasyon Hedefi: NDC'ler ve NAP'lar ile uyumludur;

Adaptasyon seçenekleri:

- Altyapı,
- Doğa Temelli Çözümler
- Hibrit

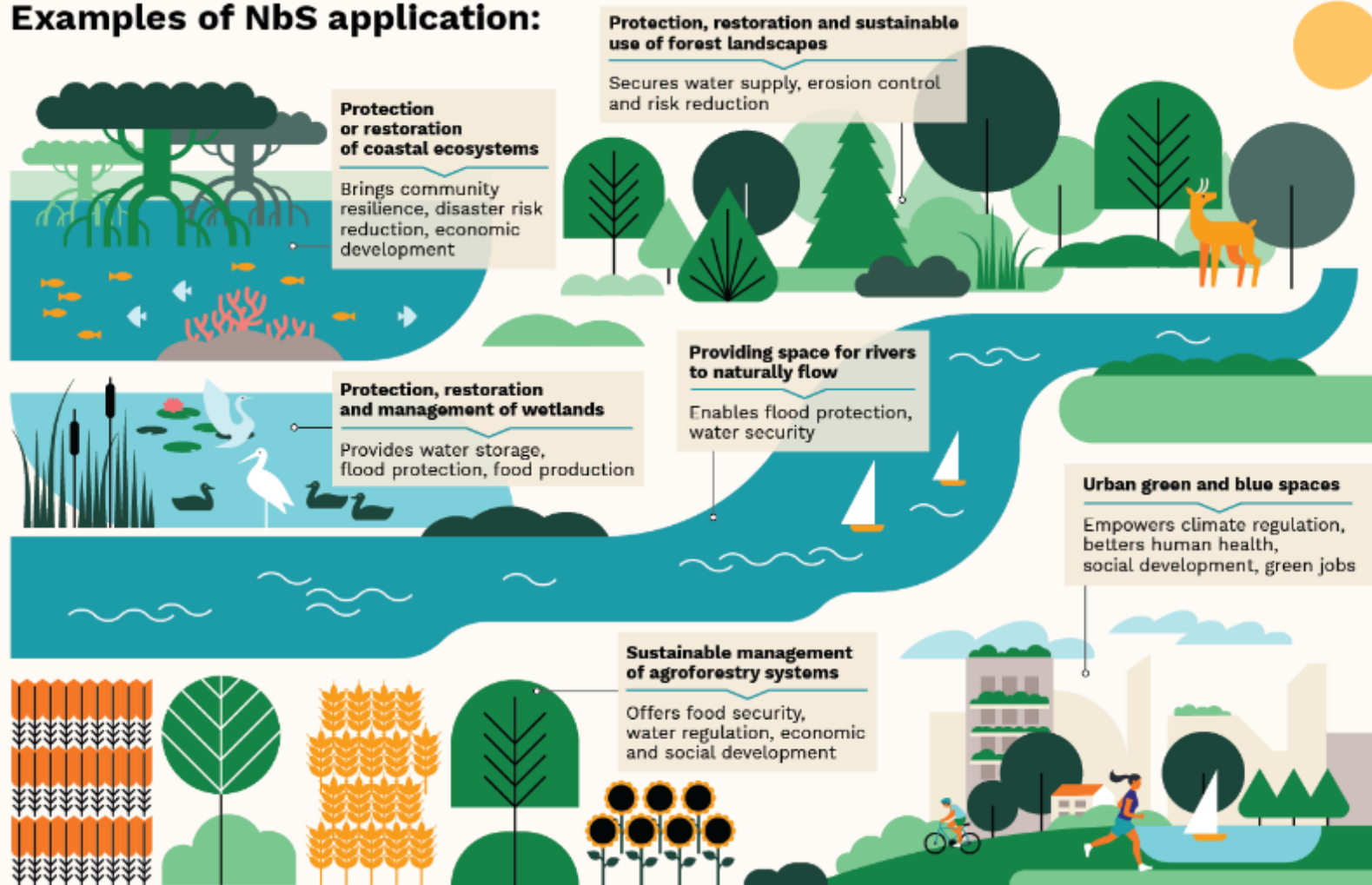


Funded by
the European Union



Şehir ölçeğinde Ekosistem Hizmetlerini Anlamak

Examples of NbS application:



Kanıt:

<https://www.naturebasedsolutionsevidence.info/evidence-tool/>



Funded by
the European Union

Ekosistem hizmetleri ve Ekosistemlere Hizmetler

Koru - Onar - İyileştir
Ekosistem Hizmetleri elde
etmek için "doğal" varlıklar

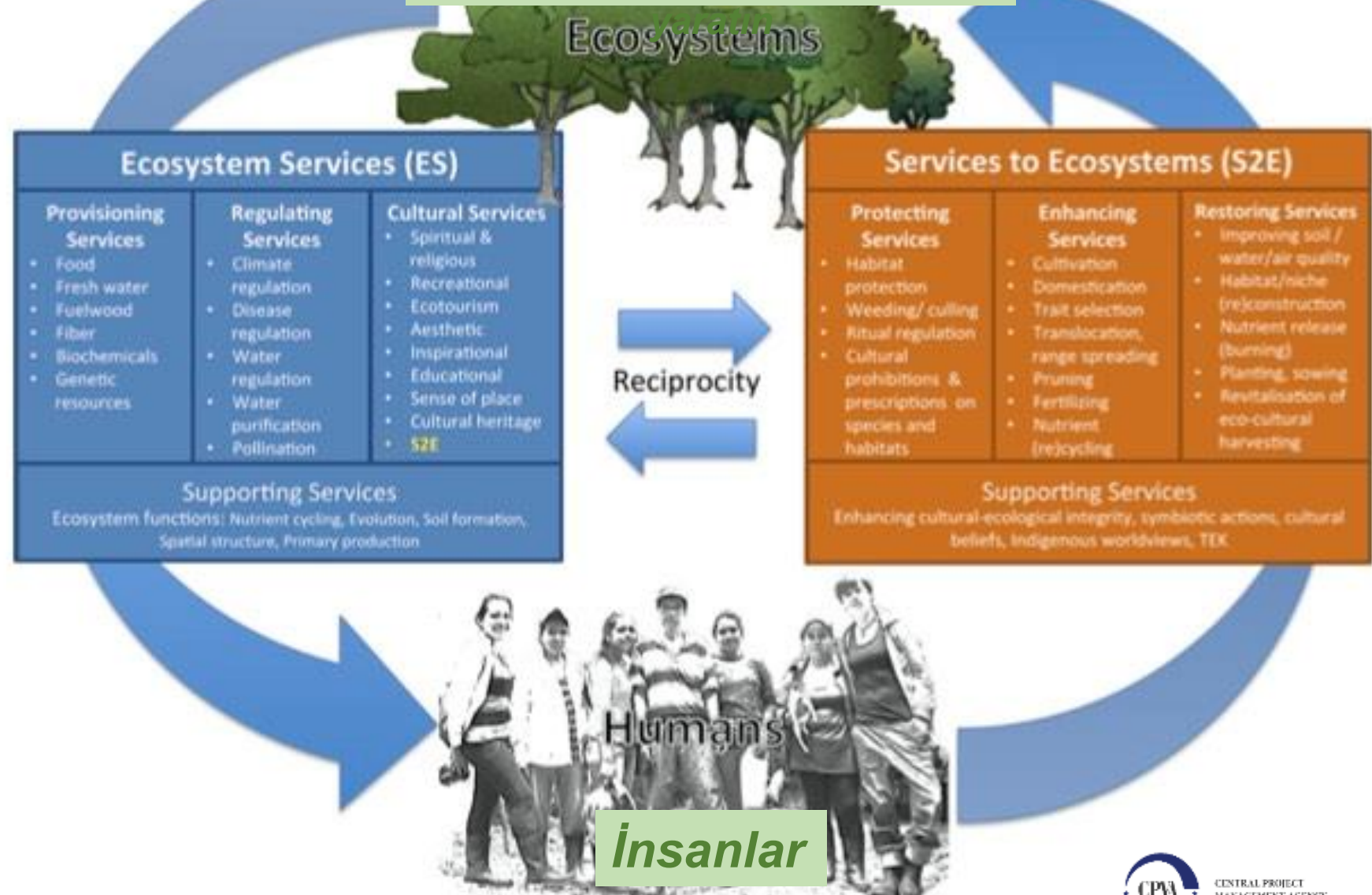


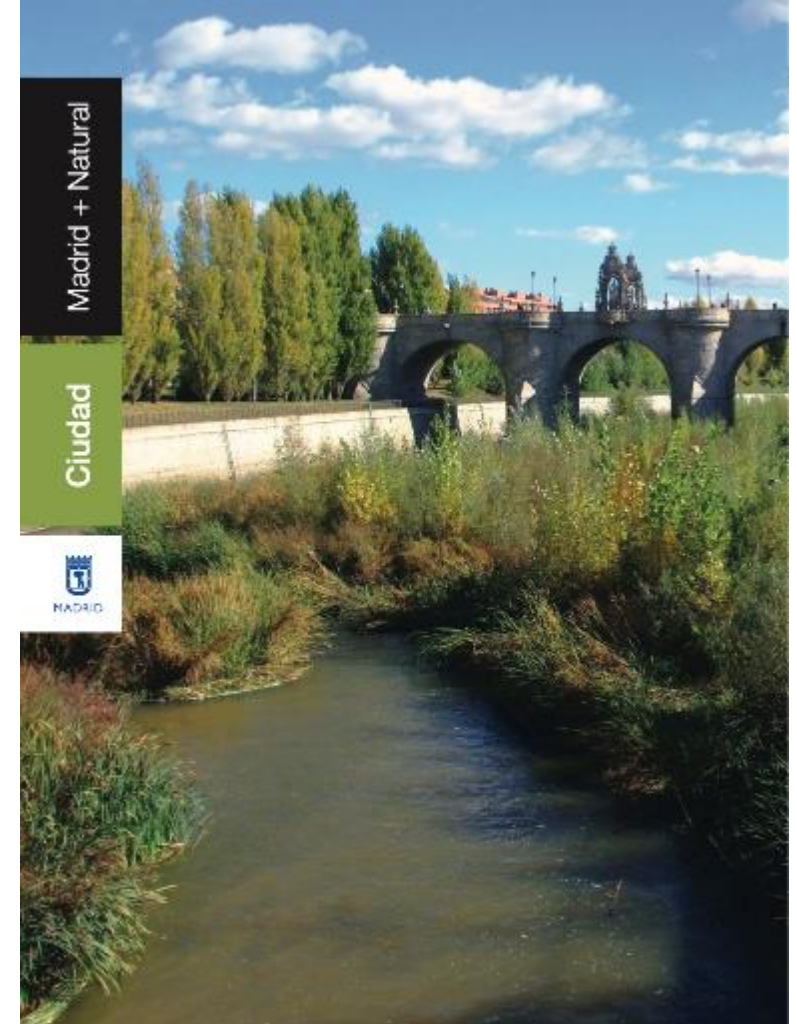
Fig. 1. A revised framework showing the ES-S2E loop of reciprocity.

Adaptasyonun Entegrasyonu: kentsel planlama politikaları ve araçları

Adaptasyon ve Ekosistem Tabanlı
Adaptasyonun (EbA) kentsel planlama
araçlarına entegre edilmesi** gibi:

1. "kapsamlı şehir planları"
2. "bölge planları" veya
3. "şehir imar kanunları":

https://www.c40knowledgehub.org/s/article/Integrating-Climate-Adaptation-A-toolkit-for-urban-planners-and-adaptation-practitioners?language=en_US





Funded by
the European Union



Risk ve Zafiyet Değerlendirmesine SECAP yaklaşımı -

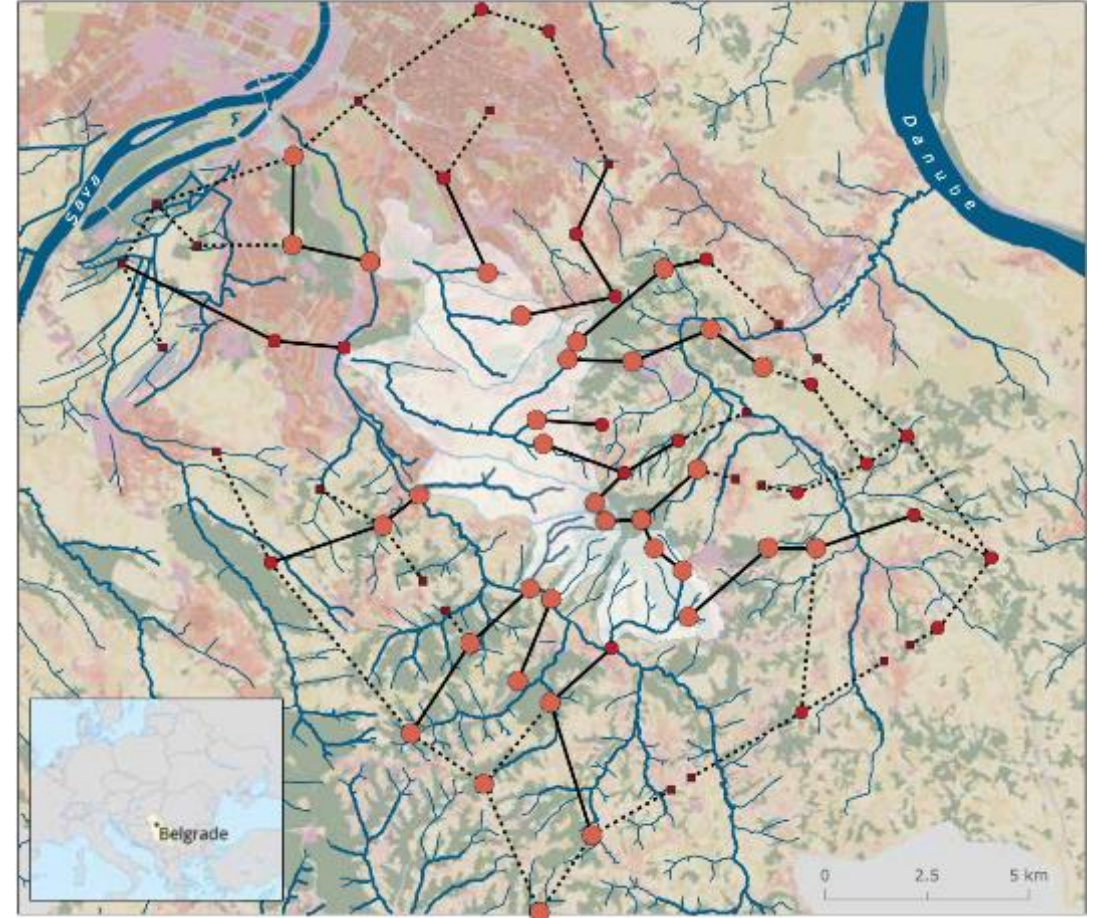
(1) *Mekânsal olarak açık bir yaklaşım:*

İPUCU: "haritalama", örneğin sel modelleri - sel haritaları: kırılgenlik noktalarının belirlenmesi.

(2) *Gösterge Tabanlı Değerlendirme:*
bir kırılgenlik "puanı"

Şehir analizi:

İPUCU: iklim tehlikelerini belirleyin; kırılgenlik göstergelerini seçin; Her tehlike için bir kırılgenlik puanı oluşturun.





Funded by
the European Union



Önerilen CAP Yapısı [4/11]: Risk ve Zafiyet Değerlendirmesi (RVA)

- ❖ *Şehirdeki / bölgedeki mevcut iklim verileri: Kent Konseyi ile istişare dahil;*
- ❖ *İklim tehlikelerinin tanımlanması;*
- ❖ *Kentin uyum kapasitesinin belirlenmesi;*
- ❖ *Sektör bazında kırılganlık analizi ve risk değerlendirme;*
- ❖ *Hassas nüfus grupları;*
- ❖ *Uyum hedefi / amacı: hedef yıl (örn. 2030) ve referans yıl (örn. 2010)*



Funded by
the European Union

NbS dahil olmak üzere uyum eylemlerinin tasarlanması

- ❖ SECAP: Adaptasyon Eylemleri (AA) için önerilen şablon
- ❖ TIP: AA, daha yüksek etkiye sahip iklim tehlikelerine yanıt vermek üzere tasarlanmıştır;
- ❖ İPUCU: AA altyapısını, NbS veya Hibrit'i düşünün;
- ❖ İPUCU: mevcut tüm verileri toplayın: iklim-risk profili, tehlike haritaları ve iklim ve çevre verileri;





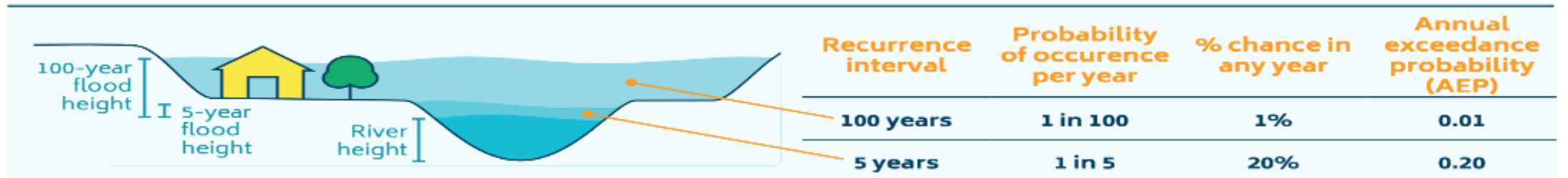
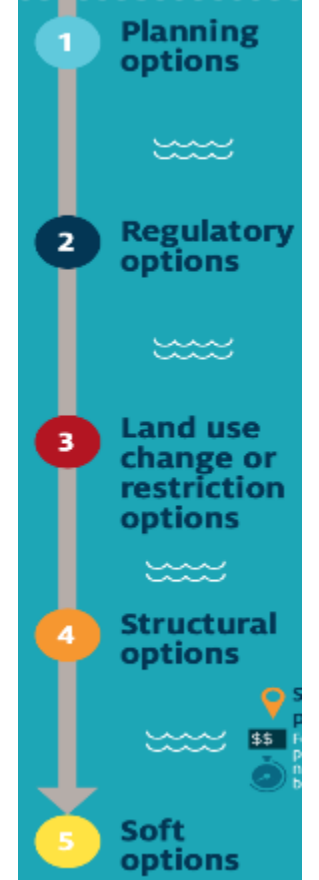
Funded by
the European Union



İhtiyacımız olan bilgi ve veriler

Uyum Eylemlerinin tasarlanması için İPUÇLARI:

- ❖ Uyum hedeflerini tanımlayın: NDC'ler ve NAP'lar;
- ❖ İklim risk profili;
- ❖ İklim risk haritaları: risk altındaki bölgeler
- ❖ Hava durumu ve hidroloji verileri: aşırı hava durumları;
- ❖ İklim riskinin tarihçesi;
- ❖ İklim değişikliği analizi;
- ❖ Çevre profili;
- ❖ Ekosistem hizmetleri;
- ❖ Maliyet-fayda analizi;





Funded by
the European Union



Örnek: Honiara - Solomon Adaları

Afet risk yönetimi çalışmaları:

1. BM Habitat, RMIT, 2023. Gayri resmi yerleşimlerin iklim direncinin artırılması için Doğa Temelli Çözümler (NbS): Honiara, Solomon Adaları;
2. BM Habitat, RMIT, 2019. İklim Dirençli Honiara için NbS;
3. Dünya Bankası, ve diğerleri, Honiara Taşkın Riski Yönetimi Çalışması ve Planı;
4. BM Habitat, RMIT, 2016. Honiara Kentsel Dayanıklılık ve İklim Eylem Planı;

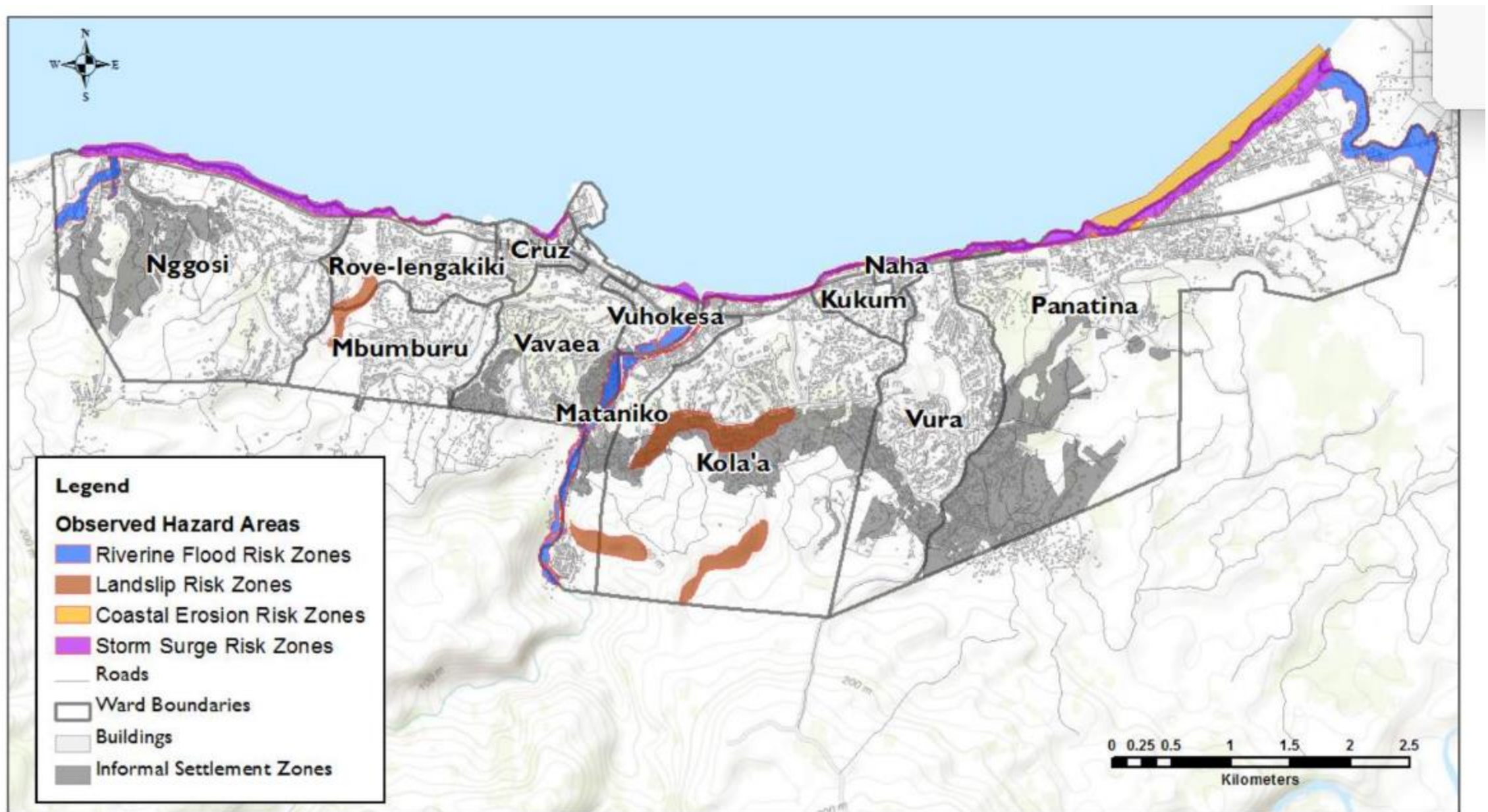


Figure 13: Identified Climate-related Hazard Areas (data sourced from MLHS, UN-Habitat and MECCDM)

TIP: Honiara Kent Konseyi ile tehlike matrisini doğrulayın

		Hava yoluyla bulaşan hastalık mı?	Şiddetli yağmurlar & SEL
	OKYANUS asitlenmesi	CYCLONE	Deniz Seviyesinin Yükselmesi ve Kıyı Erozyonu (yavaş başlayan olaylar)
DROUGHT	Hava yoluyla bulaşan hastalık mı?	Toprak kayması mı?	Aşırı sıcak
			Hava yoluyla bulaşan hastalık mı?
Olasılık ↑		Etkiler →	

İPUCU: şehrin önceliklendirmesi için bir NbS *kataloğu* sunun

Taşkın riski yönetimi

1. Taşkın etkilerini azaltmak için nehir havzasını ve yamaçları stabilize edin - ;
2. Birden fazla işlevi olan ekolojik koridorlar oluşturun;
3. Hassasiyet noktalarında sele duyarlı kullanımlar için uzun vadeli bir plan oluşturun;
4. Yılda 100 ihtimalle 1 taşkın için taşkın tehlike kategorilerini kullanarak riske dayalı arazi kullanımı ve geliştirme kontrolleri uygulayın;
5. Yer değiştirme pilotları;
6. Ağaçlandırma;
7. Moira deresindeki gözaltı havuzları;
8. Sürdürülebilir havza yönetimi;

1. Lucky, White ve Long nehirleri boyunca uzanan alanlar
2. Taşkın azaltma, erozyon kontrolü ve adaptasyon için daha yüksek fırsatlara sahip alanlar
3. Gayri resmi yerleşimlerin spor alanları ve topluluk bahçeleri oluşturmalarını durdurun
4. Bal Şehir Planlama ile birlikte çalışarak, H6 tehlike kategorisinde yeni yapılaşmayı ve taşkın yataklarında yerleşimi yasaklayın;
5. Tahliye merkezleri, eğitim ve sağlık tesisleri;
6. Ani sellerden etkilenen önemli *alt havzalar* - Moira deresi



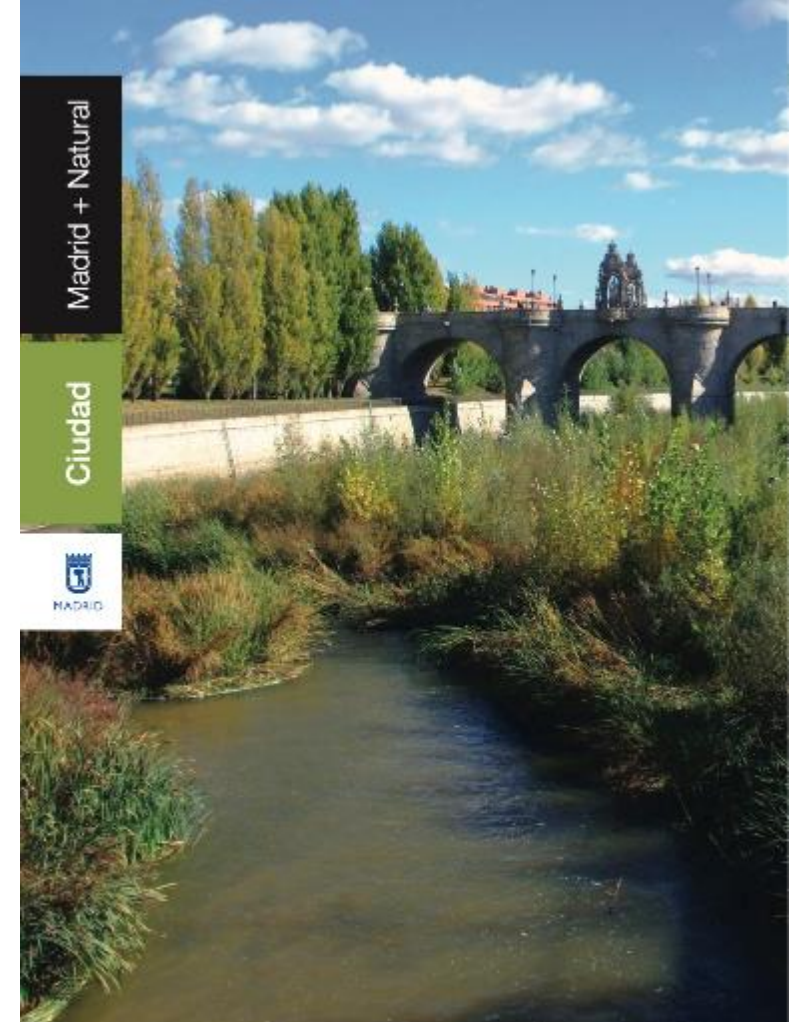
Funded by
the European Union



Örnek 1: Madrid, İspanya - *Yeşil altyapı ve biyoçeşitlilik planı* *Yerel CCA Stratejisi: 17 NbS*

Manzanares nehir kenarını restore etmek:

1. Barajların açılması: sedimantasyon: bataklık bitki örtüsü ve nehir kenarı ağaçları;
2. Yeni habitat ortaya çıktı, nehir: yeşil koridor;
3. Dalgakıran bölümlerinin kaldırılması
4. 2 büyük parkı birbirine bağlamak için 15.000 ağaç dikilmesi
5. Bir bisiklet yolu ve rekreasyon alanları inşa edilmiştir;



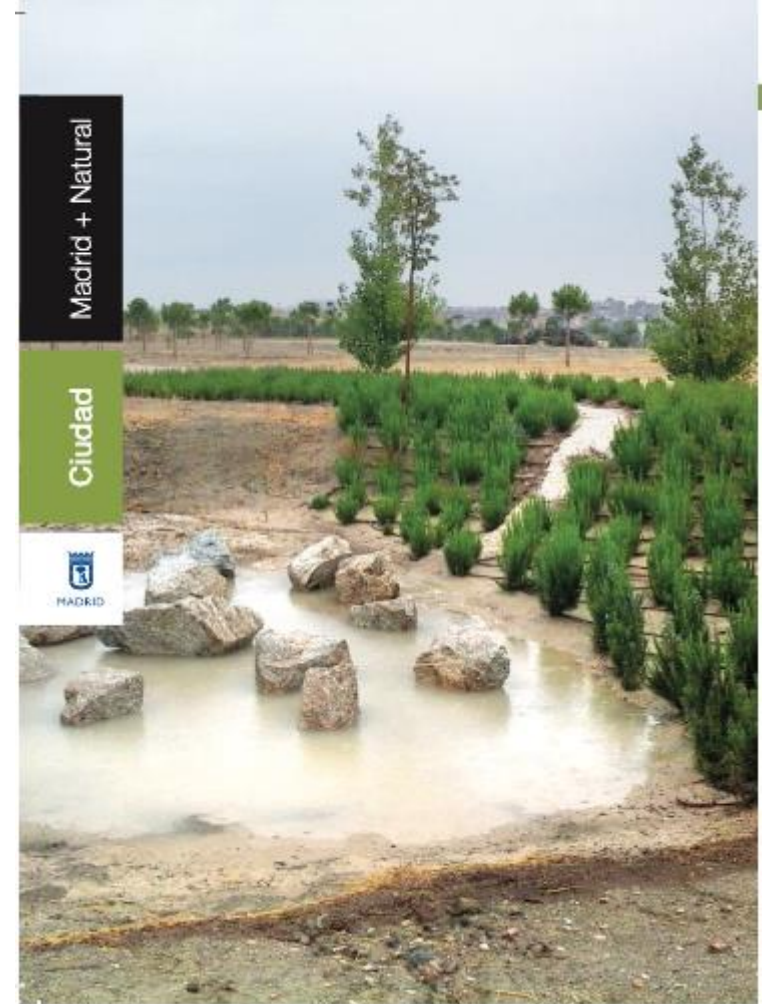


Funded by
the European Union

Örnek 2: Madrid, İspanya - Sürdürülebilir Kentsel Drenaj Sistemleri:

Yeşil altyapı ve biyoçeşitlilik planı

1. 2005 yılında tasarlandı: geleneksel drenaj sistemi
2. Sadece yağmur suyunu arıtır;
3. SuDS uygulamak için ideal koşullar;
4. Doğal dokular korunur ve bitkilendirilir - geçirgen yüzeyler artırılır;
5. Yağmur bahçeleri tanıtıldı;
6. Farklı tiplerde geçirgen kaplamalar kuruldu



Milano'yu Yeşillendirmek: Doğa Temelli Çözümlerle Kentsel Alanlarda Yenilikler

- PLANLAR: Yeşil altyapı ve NbS'nin yaygınlaştırılması
- Kamuya açık yeşil alanların geliştirilmesi: G129 Park
- Tibaldi İstasyonu için yeni bir yeşil merkez: farklı yeşil çözümler





Funded by
the European Union



Sonuçlar ve ileriye dönük yol

- ❖ Adaptasyon eylemleri: Altyapı, Doğa Temelli ve Hibrit;
- ❖ Azaltım eylemleri ile sinerji içinde adaptasyon eylemleri
- ❖ NbS ortak faydalar sağlar: azaltım, çevre, geçim kaynakları ve sağlık;
- ❖ Uyum eylemlerinin tasarlanması: bilgi - haritalar;
- ❖ Adaptasyonun Kentsel Planlama Araçlarına Entegre Edilmesi;
- ❖ Uyum hedefleri: gerçekçi ve sinerji içinde;



EU4ETTR PROJECT SOCIAL MEDIA ACCOUNTS



*EU4 Enerji Dönüşümü: Belediye Başkanları
Sözleşmesi
Batı Balkanlar ve Türkiye*



AB 4 Enerji Dönüşümü TR



EU4ETTR Projesi



EU4EnergyTransitionTR (EU4ETTR)

Çok teşekkür ederim!