



CLIMAAX
climate ready regions

Antalya, Türkiye'de Kentsel Isı Adası (UHI) Etkisini Azaltma Stratejileri: Gelişmiş İklim Direnci için Yüksek Çözünürlüklü Yerel Verilerin Entegrasyonu (MUHIR)
Türkiye/Antalya



**ANTALYA
BÜYÜKŞEHİR
BELEDİYESİ**

**Dr.Fulya
Kandemir**

Uzman Araştırmacı, İklim Değişikliği ve
Atık Azaltma Dairesi

KENTSEL ISI ADASI NEDİR?

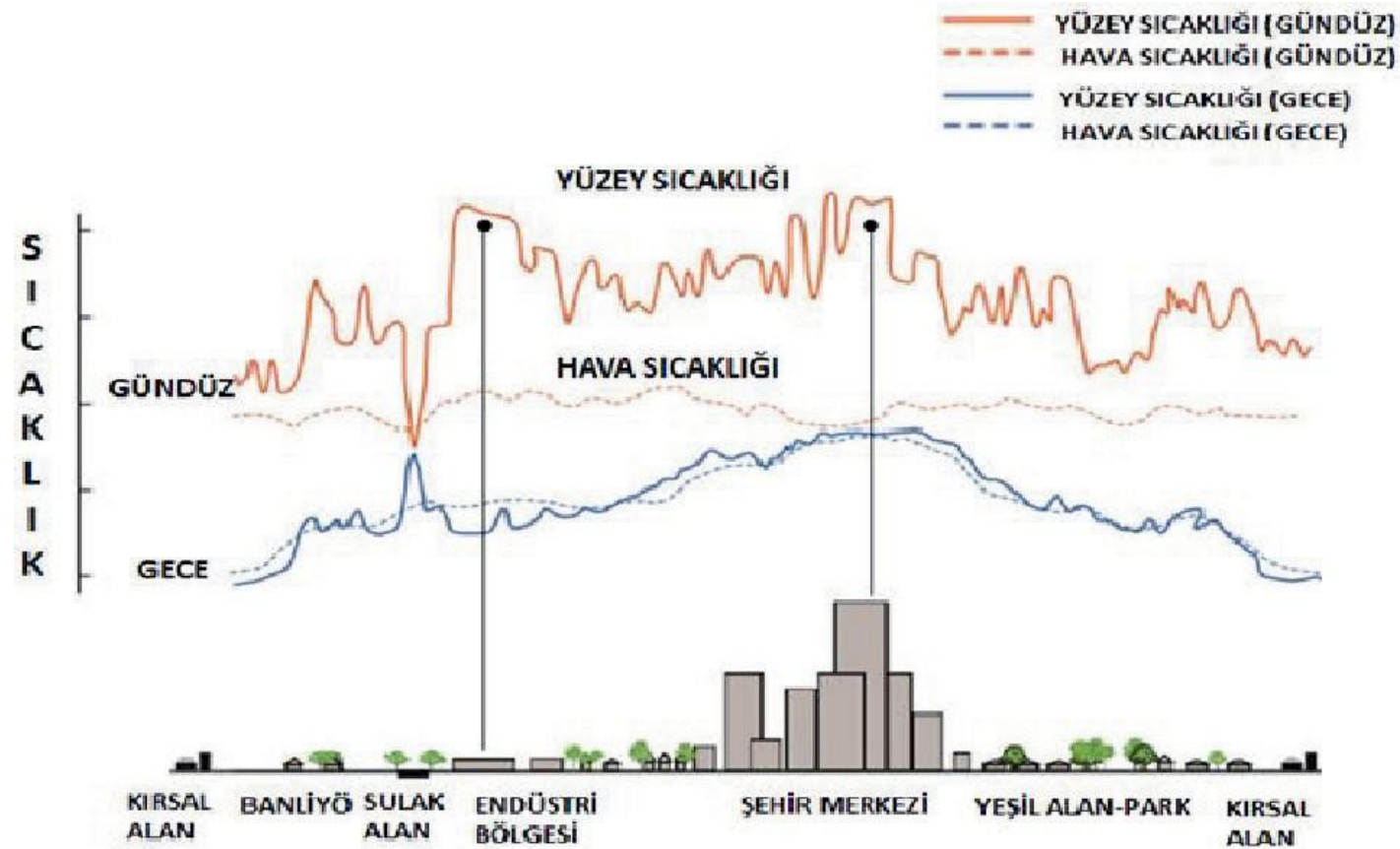
Kentsel Isı Adası etkisi, kentsel alanlardaki ortalama hava sıcaklığı değerlerinin kırsal bölgelerdekenden fazla olması olgusunu ifade etmektedir.

Ölçümlere göre, hava sıcaklığındaki bu değişimler 3-4 °C'ye ulaşabilir ve bu da önemli bir farkı temsil eder.



Kentsel Isı Adalarının Olumsuz EtkileriThe Kentsel Isı Adası etkisi, özellikle sıcak iklimlerde ikamet eden bireyler için yılın belirli zamanlarında yaşam konforu eşliğini aşan yoğunluklara ulaşabilir.

Indirectly, it leads to adverse effects including health issues, heightened energy consumption for cooling, air pollution, and water scarcity, and may even induce climate changes on a regional scale.



Bölgesel iklim ve acil durum risk yönetimi planlarının geliştirilmesi için finansal, analitik ve pratik destek sunan dört yıllık bir Horizon Europe (20 milyon Avro) girişimi. CLIMAAX, iklim riski değerlendirme metodolojilerinin uyumlaştırılmasını ve birleştirilmesini geliştirmeyi ve gelecekteki çabalar için kalıcı, standartlaştırılmış bir veri çerçevesi oluşturmayı amaçlamaktadır.

Proje Ocak 2023'te başlamıştır ve Aralık 2026'ya kadar devam etmesi planlanmaktadır.

İKİLM Risk ve Kırılganlık Değerlendirme Çerçevesi ve Araç Kutusu (CLIMAAX)

December 8, 2023 - March 22, 2024



climate ready regions

Funded by the European Union

RESULTS OF THE FIRST OPEN CALL

119 Projects

ANTALYA - SEAL
146.000 Euro
1 EKİM 2024 - 1 AĞUSTOS 2026

ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ

32 Kazanan

1

CLIMAAX
climate ready regions

www.climaax.eu
info@climaax.eu

Twitter LinkedIn

Funded by the European Union

CLIMATE RISK ASSESSMENTS FOR EVERY EUROPEAN REGION

www.climaax.eu

OUTCOMES

CLIMAAX is designed to significantly contribute to the harmonization and consolidation of the practice of regional climate risk assessment (CRA), leaving a substantial legacy for upcoming European initiatives. The project will deliver:

- A standardized CRA framework built on current community experience and best-practices;
- A Toolbox with data, models and utilities to provide access to European and global open data archives integrated with local data and procedures;
- Five European pilot regional CRAs to shape the framework and toolset;
- Support for at least 50 regions to integrate a context-specific CRA into their regional planning and online digitalization of the CRA process;
- Material and online support function for the operationalization of the CRA process into regional planning and online digitalization of the CRA process.



The CLIMAAX project is funded by the European Union under Grant agreement ID 101093864. This publication was funded by the European Union. Its contents are the sole responsibility of the author(s) and do not necessarily reflect the views of the European Union.



ANTALYA BÜYÜKŞEHİR BELEDİYESİ - CLIMAAX

- İklim Değişikliği ve Sıfır Atık Departmanı: İklim değişikliğine uyum konusunda öncü (CDP 2023'te Uyum Puanı) ve iklim değişikliğiyle mücadelede öncü olarak Türkiye'nin ilk İklim Değişikliği Daire Başkanlıklarından biridir.
- Belediyenin uzmanlığına uygun olarak Bilgi İşlem Dairesi, CBS Şubesi ve Afet İşleri Dairesi ile işbirliği.

- SEAP (v2, 2019) ve SECAP (2022) kullanan etkili stratejiler.
- Çok sayıda çevre ağının üyesi (CoM, METROPOLIS, Cities4Forests, NZCs, CittaSlow, EIT, FEE, vb.) 21 Çevre Koruma ve
- İklim Değişikliği İnisiyatifi Ödülü.

- MUHİR için iş birliği:
- Antalya Büyükşehir Belediyesi Çevre Meclisi (ANTEnB).
- Akdeniz Üniversitesi Uzay Bilimleri ve Teknolojileri Bölümü: Doçent Dr. Nusret Demir, Doçent Dr. Çağdaş Şimşek.
- Çağdaş Şimşek.
- Boğaziçi Üniversitesi İklim Değişikliği ve Politikaları Araştırma Merkezi: Profesör Dr. Murat Türkeş.
- EU4ETTR'nin İklim için Çok Düzeyli Yönetişim Platformu (MLGP): Daiva Matonienė.



Problem Tanımı: Kentsel Isı Adası ve Isı Dalgaları - CLIMAAX'ta hangi önlemler uygulanacak?

- **Birincil Tehlike: Kentsel Isı Adası Etkisi**
- **Başlangıç Hedefi:**
- **Kentsel ısı adalarının halk sağlığı, su kaynakları ve enerji tüketimi üzerindeki etkilerinin niceliksel olarak değerlendirilmesi.**
- **Riskleri azaltmak için yeşil altyapı ve doğa temelli çözümlerin araştırılması.**

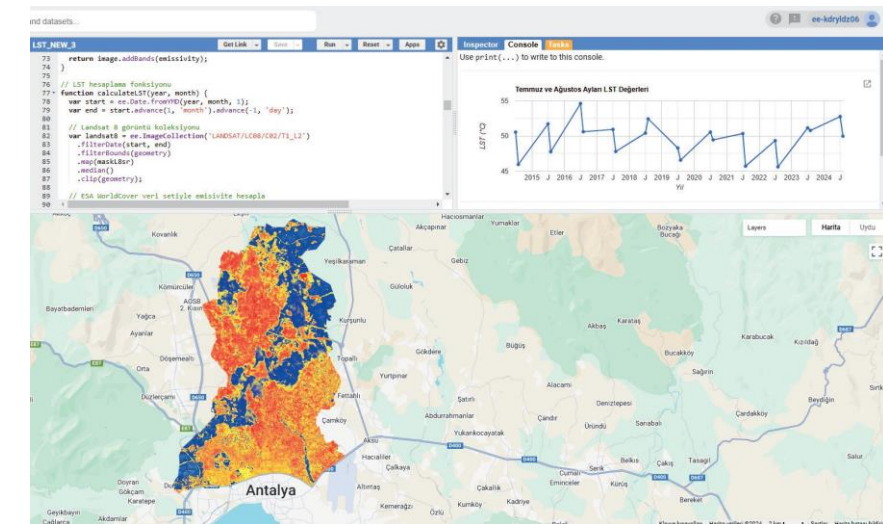
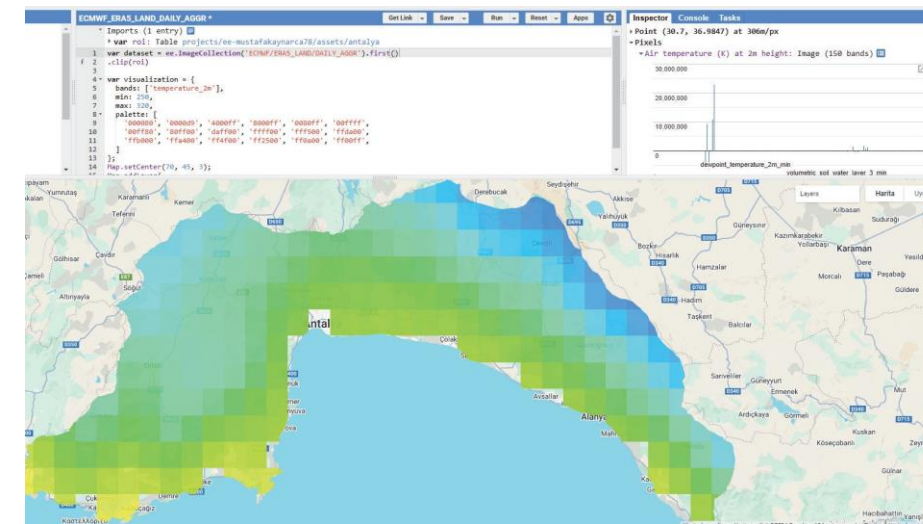
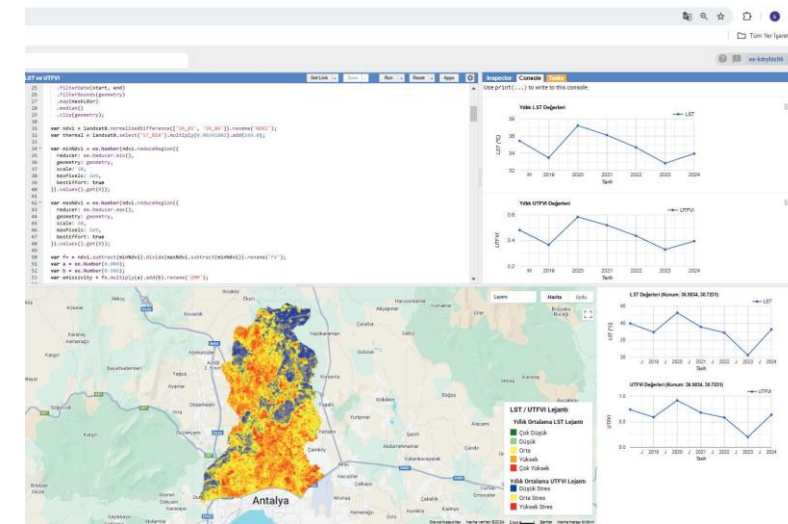
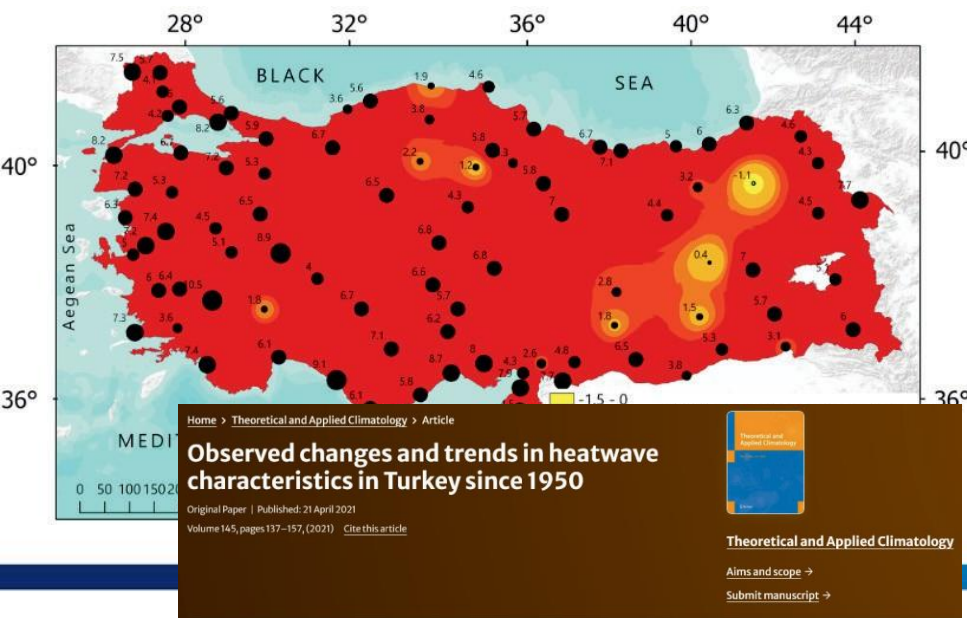
Kapsamlı Analiz için HEATWAVE İş Akışı:

Tehlike Değerlendirmesi 1: EuroHEAT metodolojisi kullanılarak sıcak hava dalgası tehlikelerinin analizi.

Tehlike Değerlendirmesi 2: EURO-CORDEX veri analizi (Xclim paketi) kullanılarak sıcak hava dalgası tehlikelerinin değerlendirilmesi.

Risk Değerlendirmesi 1: Uydudan elde edilen verilerin kullanıldığı ısı dalgaları ile ilgili.

Risk Değerlendirmesi 2: İklim Değişikliğine Atfedilebilecek Isı Dalgası Riski (Katalonya Vaka Çalışması).



The CLIMAAX project is funded by the European Union under Grant agreement ID 101093864. This publication was funded by the European Union. Its contents are the sole responsibility of the author(s) and do not necessarily reflect the views of the European Union.



Sonuçların erişilebilirliği



- Sonuçların erişilebilirliği İçgörülerin Eyleme Dönüştürülmesi:

Beklenen Sonuçlar:

- Antalya özelinde kentsel ısı adaları ve sıcak hava dalgalarının kapsamlı iklim riski değerlendirmesi.
- Sürdürülebilir kentsel planlama ve afet direnci için politika önerileri.

Yerel Yönetimler: Politika formülasyonu, kentsel planlama ve uyum stratejileri için bilgi (örn. NBS'ler). Antalya'nın SECAP'ına en az iki (2) yeni uyum stratejisi dahil edilecektir.

Topluluklar: Daha güvenli, daha serin ve daha yaşanabilir ortamlar için veriye dayalı bir ölçüt.

- STK'lar ve Akademi: Araştırmada Bilimsel Metodolojilere Katkılar. Projenin metodolojilerini ve çözümlerini en az iki (2) şehir veya bölgede (Türkiye veya Akdeniz bölgesi) örnek uygulamalara dönüştürmek.





Fulya Kandemir, Ozlem Kilicarslan, Volkan Sepetci,
Mehmet Dogan, Mustafa Kaynarca, Kadir Yildiz, Guliz
Yaman, Esra Aksoy, Melike Kireccibaşı, Lokman Atasoy

ABB, Climate Change and Zero Waste Division
ABB, Information Processing Division, Geographic Information Systems Branch
ABB, Disaster Management Division
ABB, External Relations Division, EU Projects Branch
ABB Mayor's Advisory Office



The CLIMAAX project is funded by the European Union under Grant agreement ID 101093864. This publication was funded by the European Union. Its contents are the sole responsibility of the author(s) and do not necessarily reflect the views of the European Union.

