



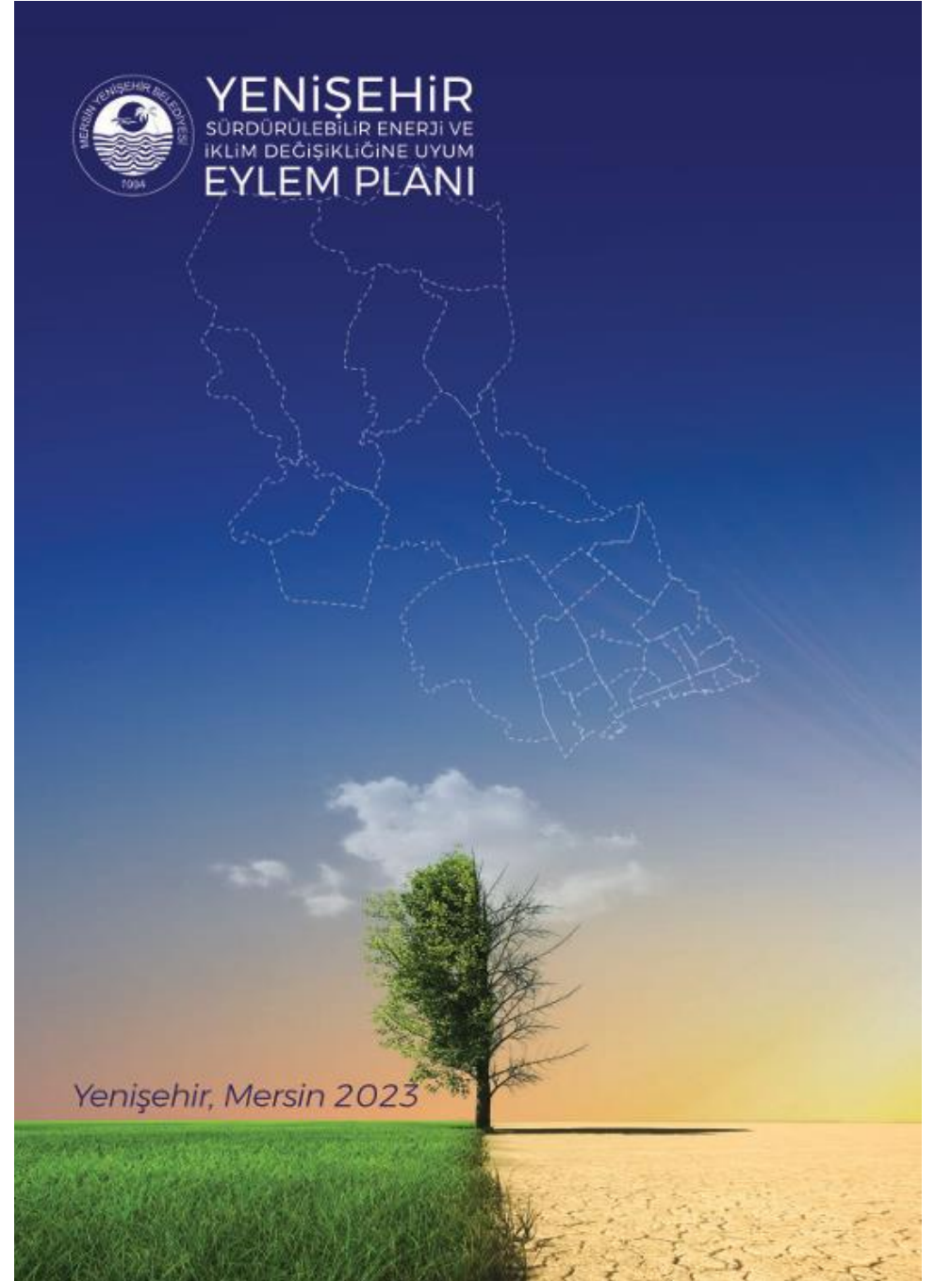
*Abdullah*  
**ÖZYİĞİT**  
MERSİN YENİŞEHİR BELEDİYE BAŞKANI



## **SÜRDÜRÜLEBİLİR ENERJİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİNE UYUM EYLEM PLANI(SECAP)**

Mevcut sera gazı emisyon durumunu, stratejik hedeflerini, hedeflerin değerlendirilmesi ve uygulamaya konulmasını, sorumlulukların belirlenmesini ve sera gazı emisyonunun iklime tahmini etkilerini ve iklim uyum adaptasyon tedbirlerini içeren Yenişehir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planı(SECAP)"mızı hazırladık. Plan kapsamında 2050 yılı karbon nötr emisyon eylemlerini hazırlayan Türkiye'nin ilk ilçe belediyesi olduk. Ayrıca " Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliğine Uyum Eylem Planı'nda, iklim farkındalık anketine yer veren ilk ilçe belediyesi de olduk.

<https://yenisehir.bel.tr/sites/default/files/2023-12/secap.pdf>



## SIFIR ATIK

Sürdürülebilir bir yaşam alan için hayata geçirdiğimiz Sıfır Atık Projemiz kapsamında site ve apartmanlara ambalaj atığı geri dönüşüm kutuları bırakarak atıkların geri dönüşümünü sağlıyoruz. Bilgilendirme çalışmalarıyla farkındalık oluştururken, kompost üretimi yapmak amacıyla ilçe genelindeki manavlara ve manav reyonu bulunan marketlere ücretsiz çöp kutular dağıtıyoruz.







Tiyatro ile bilinçlendirme : Masal Gezginleri Çevreci Kahramanlarını Arıyor

## YENİŞEHİR ÇEVRECİ HALK KART

Geri dönüşümü sağlamak ve aile bütçesine katkı sunmak amacıyla Yenişehirliilerin atıklardan gelir elde edeceği Yenişehir Çevreci Halk Kart projesini başlattık. Proje kapsamında Yenişehir Çevreci Halk Kart ücretsiz olarak vatandaşlara dağıtılıyor. Vatandaşların ayrıştırarak, biriktirdiği atıklar ekipler tarafından türlerine göre tartılarak toplanıyor. Toplanan atıklarının karşılığında kartlara anında TL yüklemesi yapılıyor. Kartlara yüklenen bakiyeler alışverişlerde indirim uygulayan yerel esnaflarda kullanılabilir.



## TEHLİKESİZ ATIK VE AMBALAJ ATIĞI AYRIŞTIRMA TESİSİ

Sıfır atık çalışmaları kapsamında tamamen kapalı ve 750 Metrekarelik alandan oluşan Ambalaj Atığı Toplama ve Ayrıştırma Tesisi' ni kurduk. Cam, plastik, pet, kağıt, karton, metal ve naylon grubu atıkların toplanarak ayrıştıracağı tesis, günlük 10 ton atık işleme kapasitesine sahiptir. Türlerine göre ayrıştırılıp, balyalanarak atıklar düzenli olarak dönüşüm tesislerine sevk edilmek üzere depolanmaktadır. Depolanan atıklar ilgili lisanslı geri dönüşüm tesislerine gönderilmektedir.



## TARIMSAL DANIŞMANLIK HİZMETİ

İlçemizde üretim yapan vatandaşımıza yönelik başlattığımız tarımsal danışmanlık hizmetimizle ekim ve dikim yöntemleri, budama, hastalık ve zararlılarla mücadele, gübreleme, sulama, hasat ile ilgili ziraat mühendislerimizle destek veriyoruz.



## ORGANİK SOLUCAN EROLOJİ GÜBRESİ ÜRETİM VE DAĞITIMI

Tarımda girdi maliyetlerinin yüksek olması nedeniyle ürettiğimiz organik solucan gübresini tüm kırsal mahallelerimizde çiftçilere ulaştırdık. Bu şekilde hem kimyasal gübre kullanımının azaltılmasını sağlıyor hem de üreticilere destek veriyoruz.



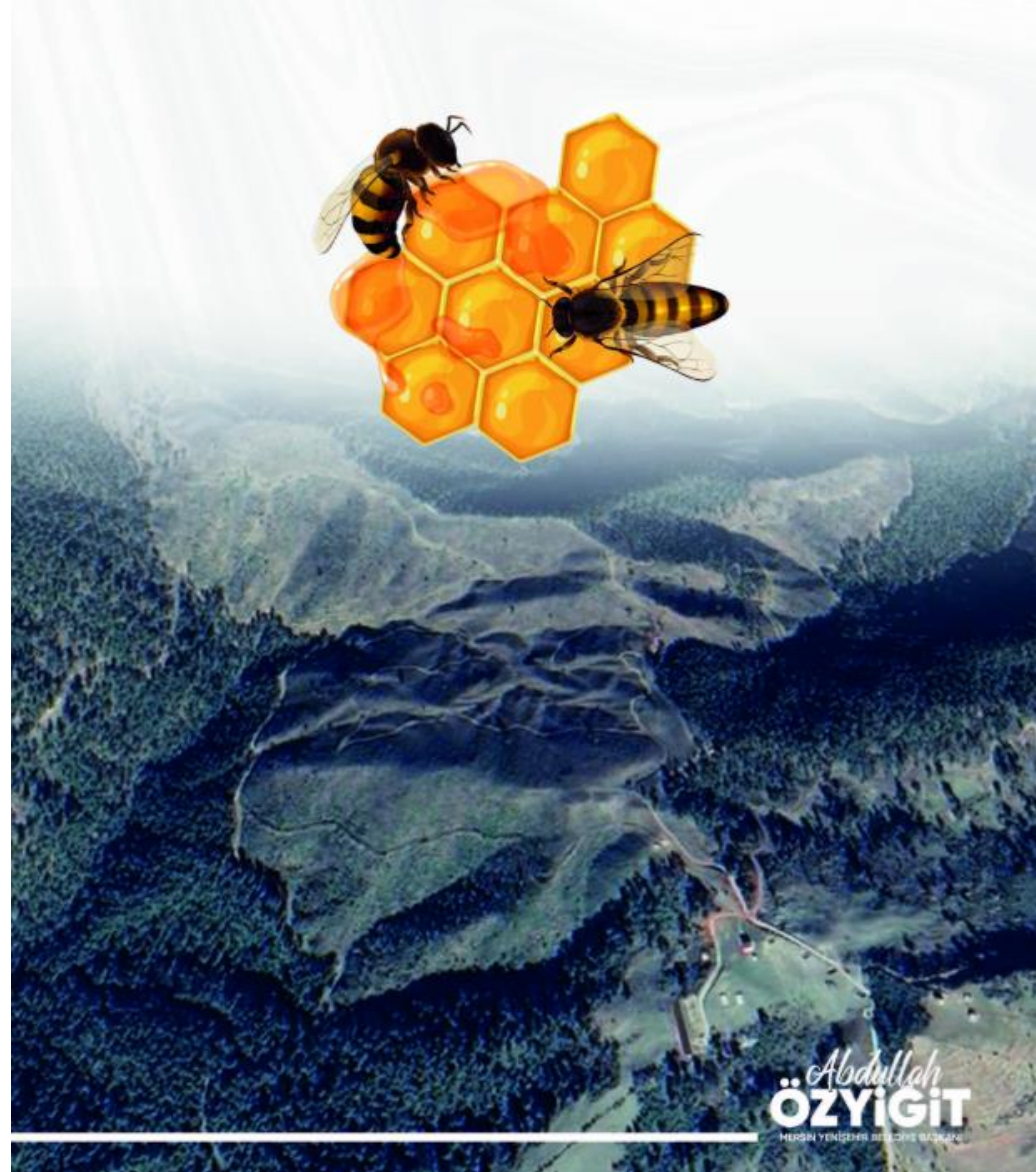
## TIBBİ AROMATİK BİTKİ ÜRETİMİ

İklim değişikliği sebebi ile suyu az kullanan ve bölgeye yeni bitki deseni kazandırmak amacı ile safran ekimi yapılmıştır.



## ARI MERASI PROJESİ

Değirmençay Mahallemizde orman vasıflı 600 dönüm arazide Türkiye'nin en büyük Arı Merası'nı oluşturduk. Bölgeye özel bitkiler ekerek, toplam 500 kovanda doğal bal üretmeye başladık.



## KENT SAĞLIK PROFİLİ

Dünya Sağlık Örgütü tarafından başlatılan ve kentte yaşayan vatandaşların fiziki, çevresel ve psikolojik refahını geliştirmeyi amaçlayan, Türkiye'nin de dahil olduğu Sağlıkli Kentler Birliğine 2021 yılında üye olduk. Mersin Üniversitesi ile yaptığımız sözleşme doğrultusunda "Kent Sağlık Profili" ve "Kent Sağlık Gelişimi Plan" hazırlanmasına yönelik çalışmalar başlattık, 32 mahallenin tamamında "Kent Sağlığı Araştırması," yürüttük ve 8 farklı ana başlık altında "Kent Sağlık Profili" hazırladık.

<https://yenisehir.bel.tr/sites/default/files/2023-12/kent%20sa%C4%9Fl%C4%B1%C4%9F%C4%B1%20profili.pdf>



Yenişehir  
Kent Sağlık Profili

2023



## 2030 AKILLI YENİŞEHİR STRATEJİK PLANI

“Akıllı Şehirleşme” kavramı benimsenerek, bölgesel düzeydeki çalışmalar ve ulusal düzeyde Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı’nın yayınlamış olduğu “Ulusal Akıllı Şehirler Stratejisi ve Eylem Planı” göz önünde bulundurularak “Mersin Yenışehir Belediyesi 2030 Akıllı Yenışehir Stratejik Planı” hazırlanmıştır.

<https://akilli.yenisehir.bel.tr/>



**AKILLI YENİŞEHİR ÇALIŞTAYI**

**08.30**  
• Açılış

**09.00-10.00**  
• Akıllı Şehir Kavramı  
• Mersin Yenışehir Belediyesi Olgunluk Değerlendirme Modeli  
• Akıllı Şehirleşmeye Yönelik Hedeflerimiz  
• T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığının Akıllı Şehirleşme Konusunda Yapmış Olduğu Çalışmalar

**10.00-12.00**  
• Atık Yönetimi ve Yeşil Bina Kavramı  
Konuşmacı: Prof. Dr. H. Duygu BİLGEN  
Mersin Üniversitesi Çevre Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi  
• Akıllı Kentler ve Sürdürülebilirlik  
Konuşmacı: Prof. Dr. Özge Yalçınor ERÇOŞKUN  
Gazi Üniversitesi Şehir ve Bölge Planlama Bölümü Öğretim Üyesi  
• Akıllı Şehirlerde Coğrafi Bilgi Sistemleri ve Yapay Zeka  
Konuşmacı: Doç. Dr. Muzaffer Can İBAN  
Mersin Üniversitesi Harita Mühendisliği Bölümü Öğretim Üyesi

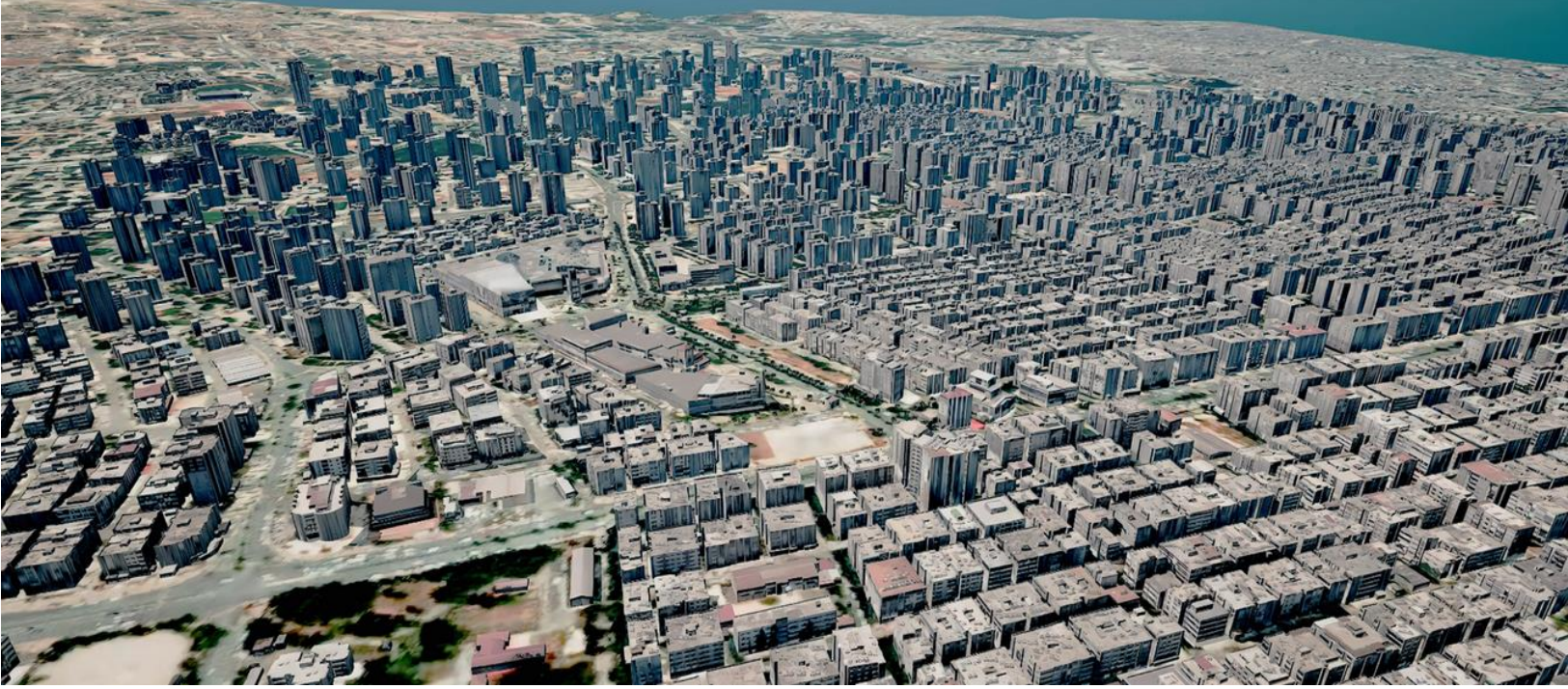
**13.00-17.00**  
• Akıllı Şehir Workshop Uygulaması

**17.00-18.00**  
• Akıllı Şehir Workshop Uygulama Sunumları, Görüş ve Değerlendirmeler

**27 Aralık 2023 08.30 - 18.00**  
Yenışehir Belediyesi Akademi  
(Pirireis Mahallesi, 1131 Sokak No:4)

**Abdullah ÖZYİĞİT**  
MERSİN YENİŞEHİR BELEDİYESİ BAŞKANI

## Mersin Yenişehir Belediyesi'nin “Dijital İkiz ve Mikroiklimsel Analiz Projesi”



Günümüzde iklim değişikliği ve kentsel yaşama etkileri, şehir yönetimlerinin karşılaştığı en büyük zorluklardan biri haline geldi. Bu kapsamda, Mersin Yenişehir Belediyesi, çevre dostu ve sürdürülebilir şehircilik vizyonuyla örnek bir proje hayata geçirdi: “Dijital İkiz ve Mikroiklimsel Analiz Projesi.” Bu yenilikçi proje, ileri teknolojilerle iklimsel analizler yaparak, kentsel alanlarda yaşam kalitesini artırmayı, coğrafi veri üretmeyi ve sürdürülebilirlik yaklaşımı ile birlikte şehrin iklimsel tehditlere karşı dayanıklılığını güçlendirmeyi hedeflemektedir.

## Projenin Temel Bileşenleri ve Amaçları

Yenişehir Belediyesi, bu proje ile kentin iklimsel ve çevresel etkilerini azaltarak, vatandaşlarına daha yaşanabilir, sürdürülebilir ve dirençli bir kent sunmayı hedeflemektedir. Projede yer alan başlıca analizler şunlardır:

- Rüzgar Hızı ve Akış Analizi
- Yüzey Sıcaklığı Analizi
- Termal Konfor Analizi
- Güneşlenme Süresi Analizi
- Görünebilirlik Analizi
- Gölgeleme Süresi Analizi
- Hava Kirliliği Analizi
- Mekansal İklim ve Ekolojik Uyum Analizi  
(Ağaç Türü Seçim Analizi)

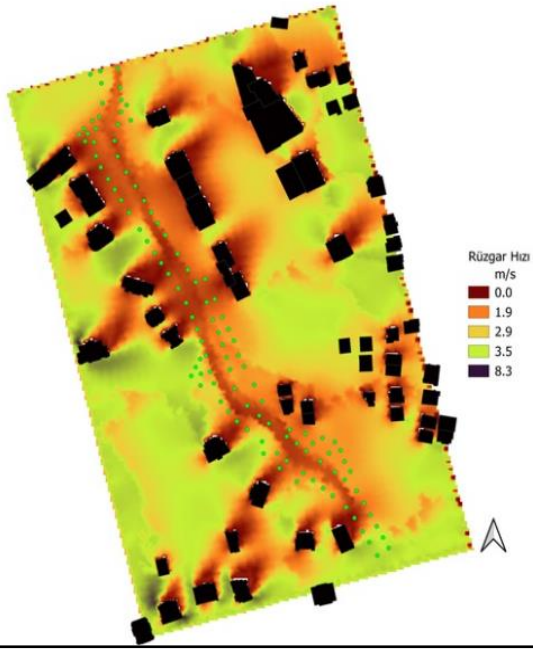
## Projenin Uygulamaları

Öne çıkan uygulamalardan biri olarak Mersin Yenişehir İlçesi Çiftlikköy Mahallesi'nde yer alan Öksüz Deresi çevresinde, kentsel alanların mikroiklimsel iyileştirilmesine yönelik kapsamlı bir analiz ve ağaçlandırma çalışması gerçekleştirilmiştir. Çalışma kapsamında bölgeye uygun ağaç türlerinin belirlenmesi ve bu türlerin çevresel etkilerinin teknik parametreler doğrultusunda değerlendirilmesi amaçlanmış olup dört farklı ağaç türü üzerinde gerçekleştirilmiştir: **Keçiboynuzu Ağacı, Jakaranda Ağacı, Defne Ağacı, İsrail Kauçuğu Ağacı.**

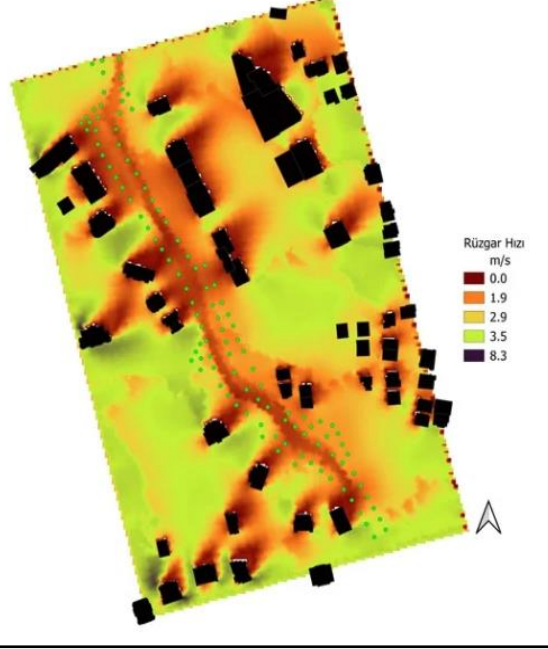
# Uygulan Mikroklimsel Analizler

## 1. Rüzgar Hızı ve Akış Analizi:

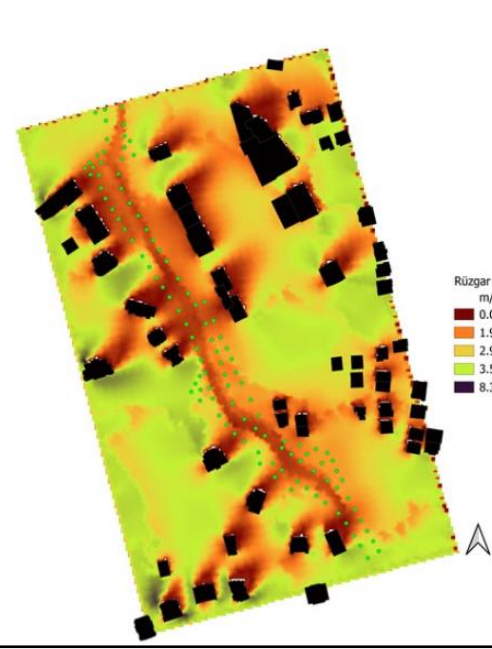
Bu analiz, farklı ağaç türlerinin rüzgarın yönü, hızı ve hareket paternleri üzerindeki etkilerini değerlendirmek için gerçekleştirilmiştir. Ağaçların yaprak yoğunluğu, dalların düzenleniş biçimi ve toplam hacmi gibi faktörler göz önünde bulundurularak, rüzgar koridorları oluşturma potansiyelleri incelenmiştir. Sonuçlar, hava sirkülasyonunu iyileştirme, termal konforu artırma ve toz/hava kirliliği dağılımını düzenleme açısından ağaç türlerinin etkinliğini belirlemeye yöneliktir.



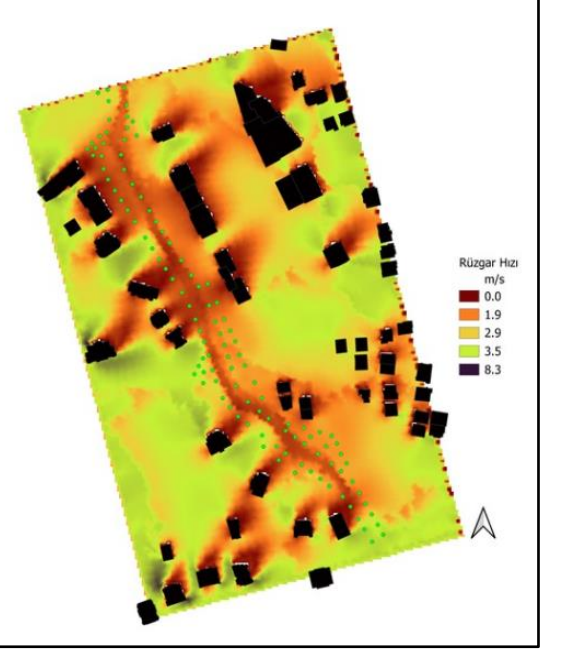
Keçiboynuzu Ağacı



Jakaranda Ağacı



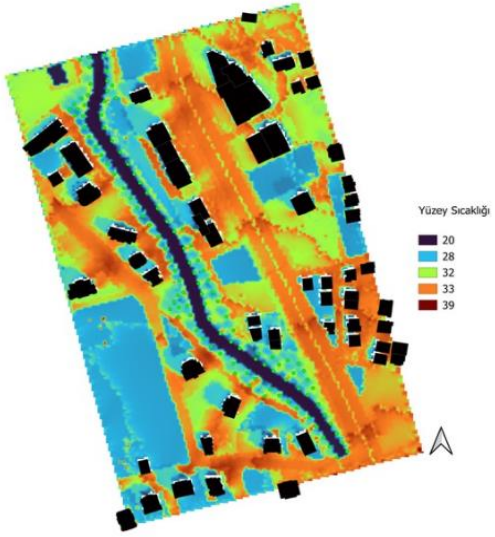
Defne Ağacı



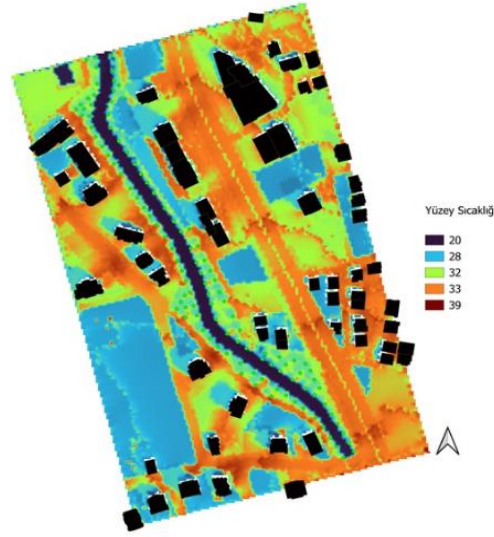
İsrail Kağucu Ağacı

## 2. YüzeY Sıcaklığı Analizi:

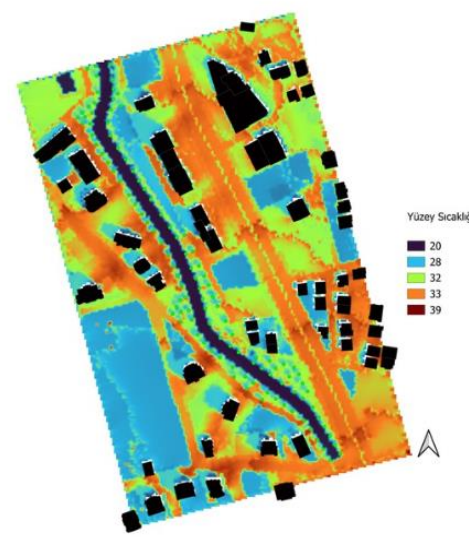
Analiz, yüzeYlerin güneş ışınımına maruz kalma durumlarını ve termal özelliklerini değerlendirerek, bölgenin genel termal davranışını ortaya koymuş ve kentsel ısı adası etkisinin azaltılmasına yönelik önemli veriler sağlamıştır.



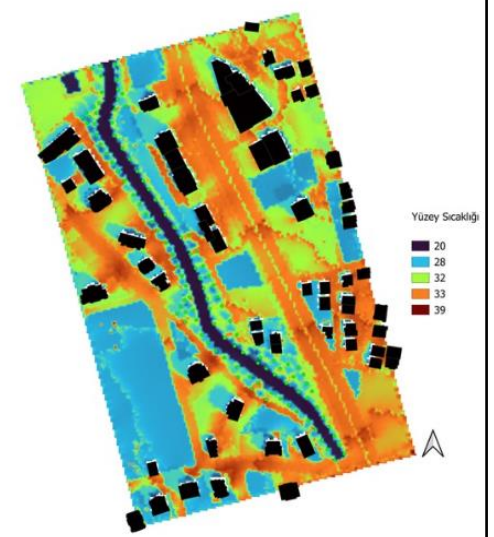
**Keçiboynuzu Ağacı**



**Jakaranda Ağacı**



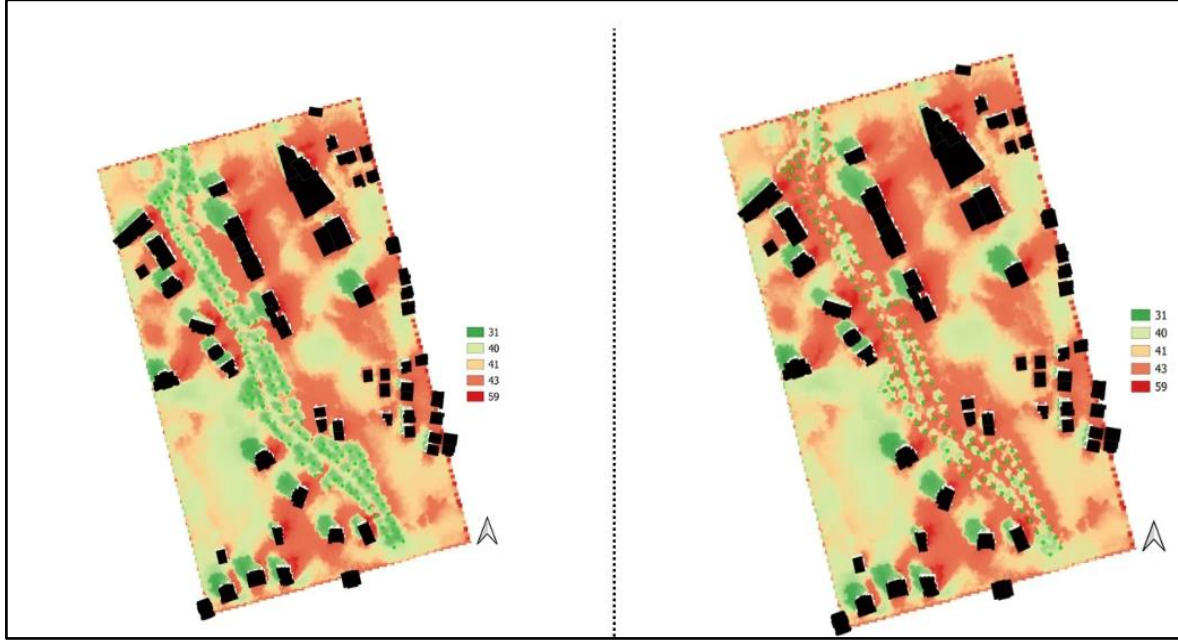
**Defne Ağacı**



**İsrail Kağucu Ağacı**

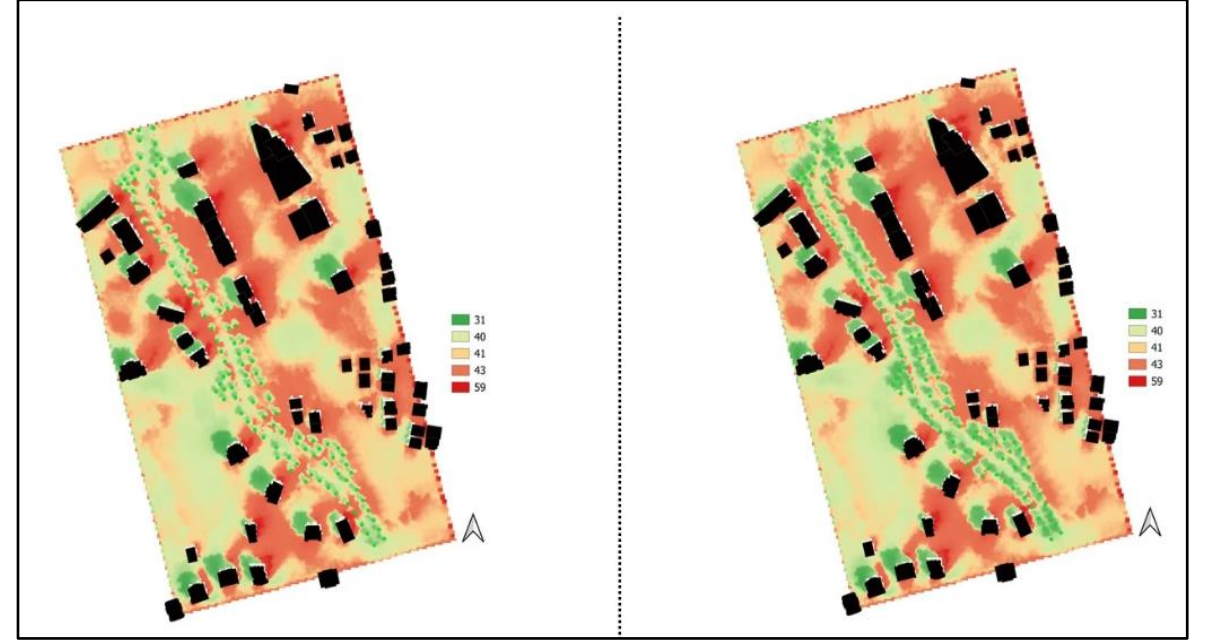
### 3. Termal Konfor Analizi:

Termal konfor analizi, ağaçların gölgeleme performansları, güneş ışınımını engelleme kapasiteleri ve çevresel sıcaklık üzerindeki etkilerini değerlendirmektedir. Bu analizde; hava sıcaklığı, rüzgar hızı, nem ve gölgelenme gibi faktörler göz önünde bulundurulmuştur. Sonuçlar, kamusal alanlarda optimum termal konforun sağlanması ve kullanıcı dostu mekanlar tasarlanması için temel veriler sunmaktadır.



Keçiboynuzu Ağacı

Jakaranda Ağacı

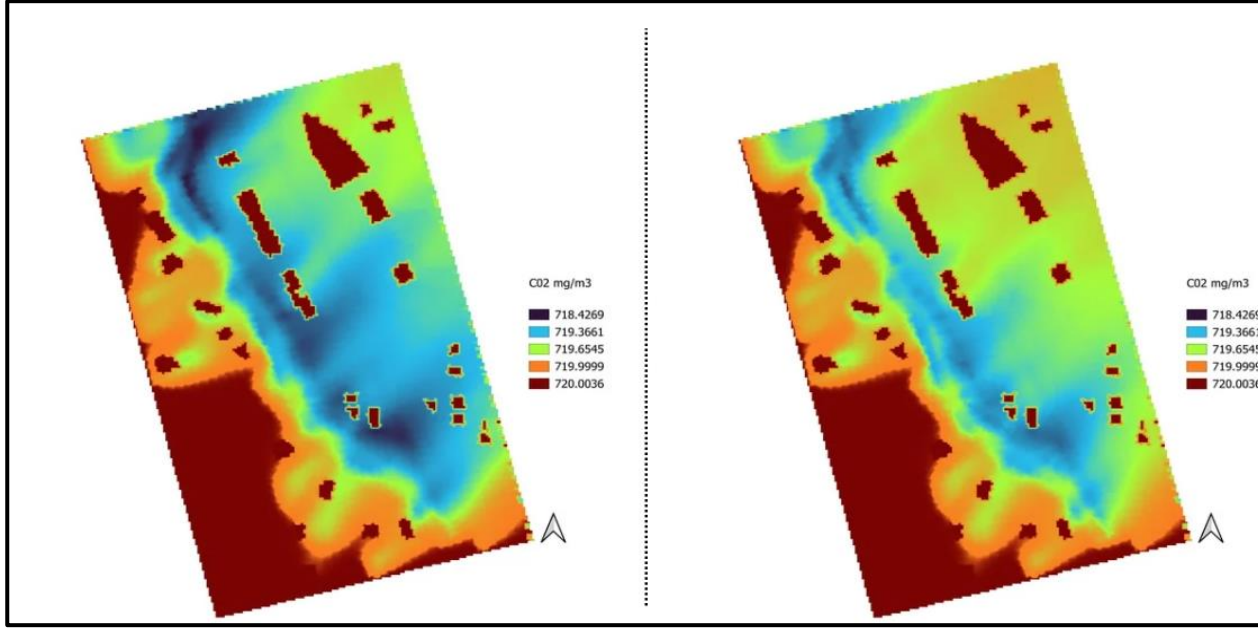


Defne Ağacı

İsrail Kağucu Ağacı

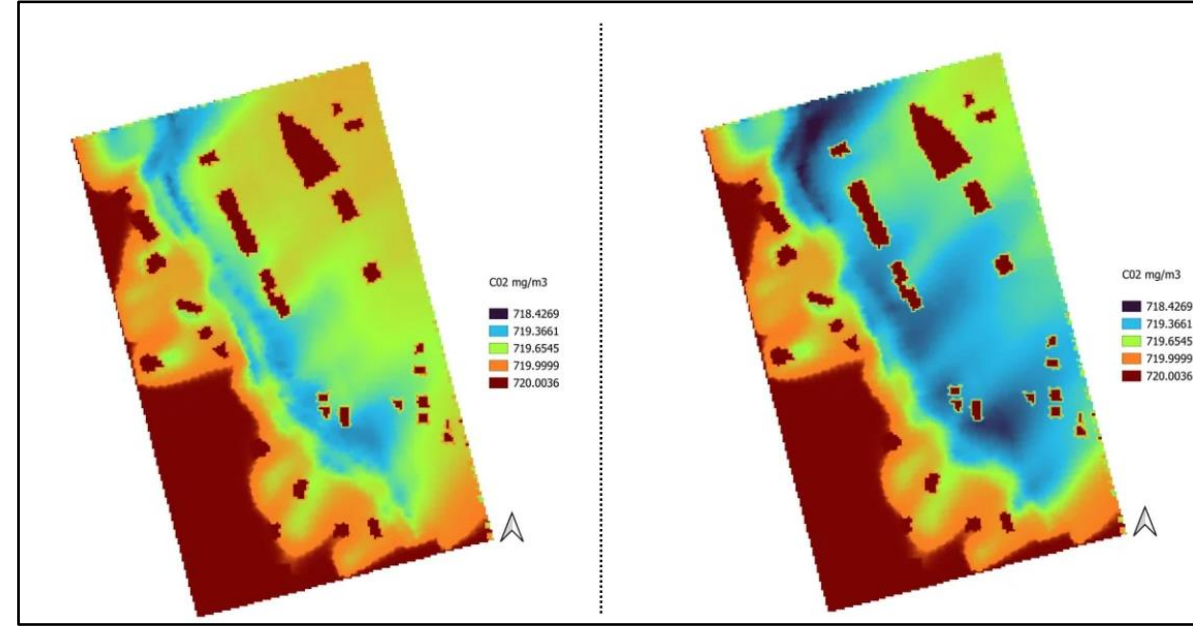
#### 4. Karbon Analizi:

Ağaç türlerinin karbon depolama kapasiteleri, ekolojik sürdürülebilirlik açısından değerlendirilmiştir. Bu analiz, kentsel karbon ayak izinin azaltılmasında ve atmosferdeki karbondioksitin tutulmasında ağaç türlerinin etkinliğini belirlemeye yöneliktir. Uzun ömürlü ve geniş yaprak yüzey alanına sahip ağaç türleri bu analizde ön plana çıkmıştır.



**Keçiboynuzu Ağacı**

**Jakaranda Ağacı**



**Defne Ağacı**

**İsrail Kağucu Ağacı**

Mersin Yenişehir Belediyesi, Çiftlikköy Mahallesi Öksüz Deresi çevresinde gerçekleştirdiği mikroiklimsel analizlerle, farklı ağaç türlerinin kentsel yaşam üzerindeki etkilerini inceledi. Yapılan çalışmalar sonucunda, yüksek gölgeleme kapasitesi ve düşük yüzey sıcaklığıyla Keçiboynuzu ağacı, termal konfor açısından en uygun tür olarak belirlendi.

Bu doğrultuda, bölgenin mikroiklimatik iyileştirilmesi ve çevresel sürdürülebilirlik hedefiyle rekreasyon faaliyetleri kapsamında 135 Keçiboynuzu ağacının dikimi tamamlandı. Ağaçlandırma çalışmalarıyla kentsel sıcaklıkların düşürülmesi, hava kalitesinin iyileştirilmesi ve enerji tasarrufu sağlanması amaçlanıyor.

Belediye, dijital ortamda gerçekleştirdiği analizlerle, ağaçlandırma çalışması öncesi ve sonrası sonuçları karşılaştırarak projenin etkilerini detaylı şekilde değerlendirdi. Bu yenilikçi proje, yeşil alanların etkin kullanımı ve yaşam kalitesinin artırılmasına önemli katkılar sunarak, Mersin Yenişehir Belediyesi'nin çevre dostu şehircilik anlayışını bir kez daha ortaya koyuyor.





## Somut Faydalar

Uygulamanın Gerçekleşmesinden 15 yıl sonra kente olan katkılar şunlar olacak!

- 43 ton karbonu yok ederek 619.702 kilometrelik araç emisyonu dengelenmiş olacak!
- Havada ki 230 kilogram azot dioksiti ve 16 kilogram partikül madde temizlenmiş olacak!
- 664 ton yağmur suyu tutulmuş ve taşkın riski azaltılmış olacak.