

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ YERLEŞKESİ PEYZAJ DÜZENLEME ÇALIŞMALARI

PEYZAJ MİMARLIĞI BÖLÜMÜ

Prof. Dr. Muzaffer YÜCEL

NİSAN 2022

İÇİNDEKİLER		Sayfa
1.	Kampüste Yapılan Araştırmalar/Çalışmalar	3
2.	03 Kasım 2021 Tarihinden Sonraki Çalışmalar	25
2.1.	Güney Yerleşkesi Yaya Aksı Tasarımı	26
2.2.	Abdi Sütçü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Peyzaj Tasarım Projesi	40
2.3.	Merkez Laboratuvar ve Biyoteknoloji Merkezi Peyzaj Tasarım Projesi	52
2.4.	Çukurova Teknokent Kuluçka Merkezi Öneri Tasar Raporu	61
2.5.	Ç.Ü. Diş Hekimliği Fakültesi Binası Çevre Düzenleme Projesi	79
2.6.	Ç.Ü. Kültür Müdürlüğü ve Güzel Sanatlar Bölümü ile Tıp Fakültesi Dekanlığı Güneyindeki Alan İçindeki Sorunlar ve Öneriler	88
2.7.	Ç.Ü. Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe	97
2.8.	Ç.Ü. Kültür Müdürlüğü Önü Meydan Tasarımı	113
2.9.	Otomotiv Mühendisliği Yapısal Peyzaj Projesi	120
2.10.	Ç.Ü. Yerleşkesi Master Planı Çerçevesinde Önerilen Ağaçlandırma Sahalarına İlişkin Rapor	127

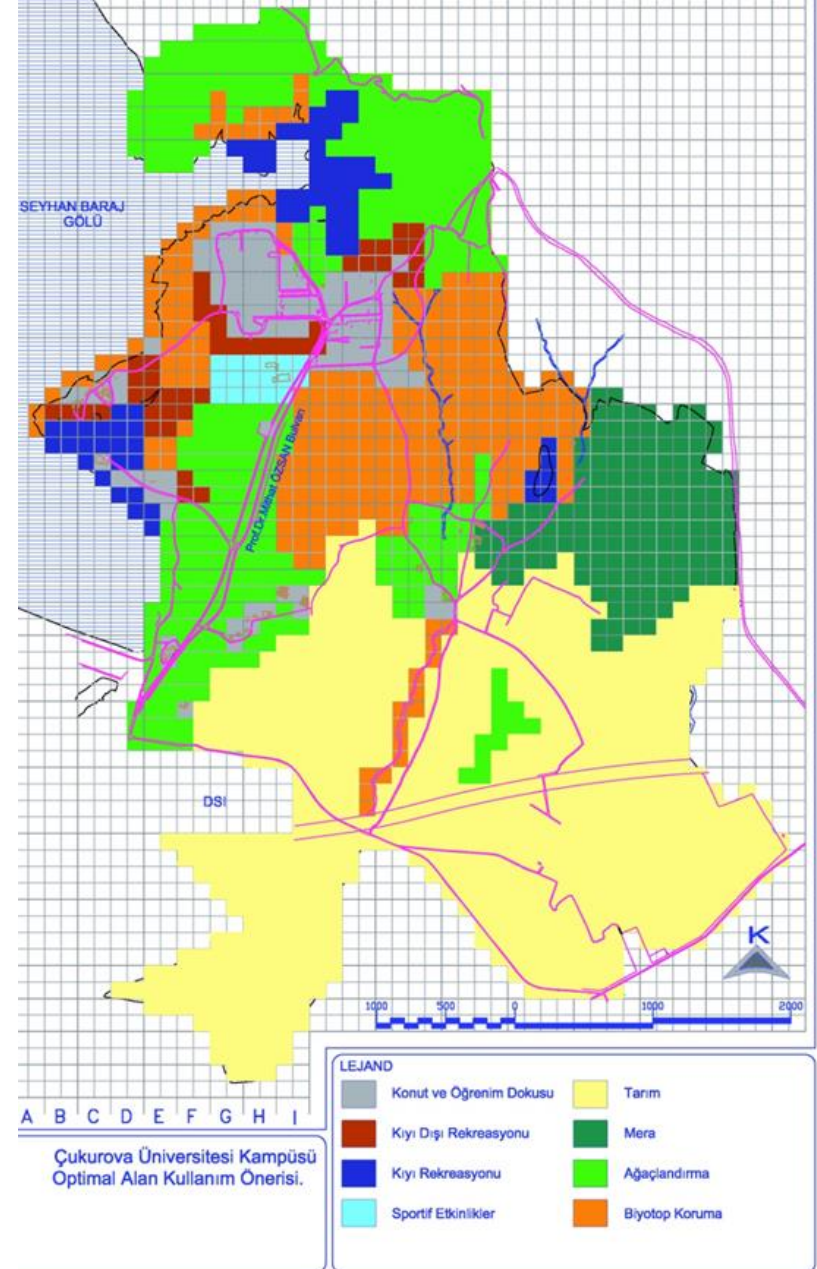
Kampüste Yapılan Araştırmalar

Çukurova Üniversitesi Kampüsünde
Fiziksel Planlamada Kullanılacak Verilerin
Bilgisayar Yardımıyla Belirlenmesi



Doç. Dr. M. Faruk ALTUNKASA
Prof. Dr. Muzaffer YÜCEL
Doç. Dr. K. Tuluhan YILMAZ
Arş. Gör. Mustafa ATMACA
Arş. Gör. Cengiz USLU
Arş. Gör. Alpogu İLTER

Adana, 1999



**Çukurova Üniversitesi
Personel ve Öğrencilerinin
Çevre Duyarlılıklarının Belirlenmesi**



Prof. Dr. Muzaffer YÜCEL
Yard. Doç. Dr. Cengiz USLU
Ar. Gör. Nuriye PEKER SAY

Ç.Ü. Ziraat Fakültesi
Peyzaj Mimarlığı Bölümü

Çizelge 4.12. Personel ve Öğrencilerin Çevresel Bilinç, Tutum ve Duyarlılık Düzeylerinin Oransal Dağılımı (%) (n= Birey Sayısı).

Çevresel Kriter	Statü	Personel n=155	Öğrenci n=312	TOPLAM
	Düzy			
BİLİNÇ	Çok Az	0,7	0,3	0,4
	Az	7,1	11,9	10,3
	Orta	29,0	20,8	23,6
	Fazla	49,0	51,6	50,7
	Çok Fazla	14,2	15,4	15,0
	TOPLAM		100,0	100,0
TUTUM	Çok Az	9,0	12,5	11,3
	Az	30,3	38,1	35,6
	Orta	48,4	41,7	43,9
	Fazla	11,6	7,1	8,6
	Çok Fazla	0,7	0,6	0,6
	TOPLAM		100,0	100,0
DUYARLILIK	Çok Az	1,3	0,6	0,9
	Az	12,3	19,6	17,1
	Orta	57,4	54,5	55,5
	Fazla	29,0	24,3	25,9
	Çok Fazla	0,0	1,0	0,6
	TOPLAM		100,0	100,0

**ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ**

SONUÇ RAPORU

Proje No: ZF 2009 BAP 28

**ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ YERLEŞKESİNDE GÜRÜLTÜ
KİRLİLİĞİNİN ve ALINACAK ÖNLEMLERİN BELİRLENMESİ**

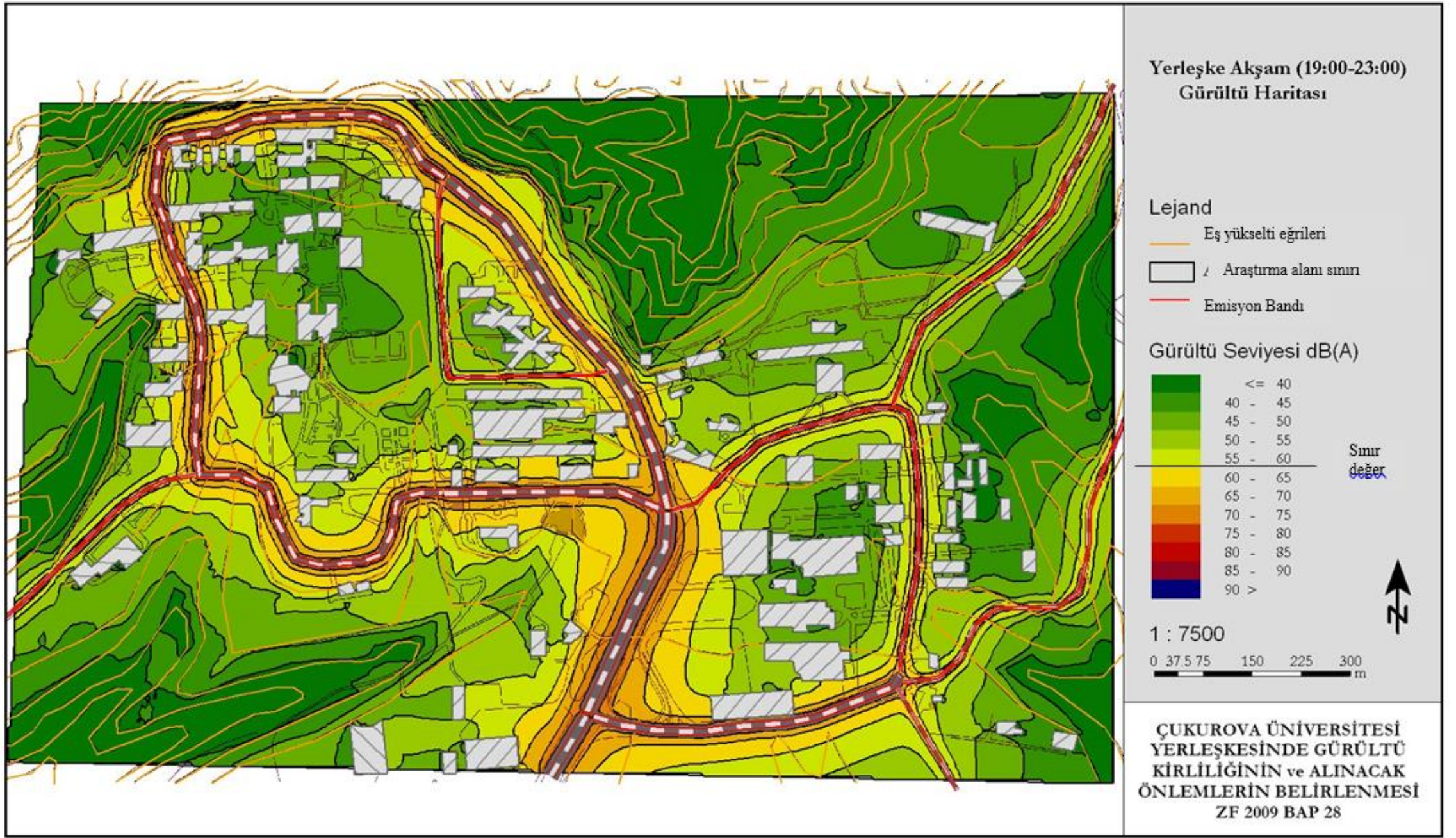
Proje Yöneticisi
Prof. Dr. Muzaffer YÜCEL

Diğer Araştırmacılar
Doç. Dr. Nuriye PEKER SAY
Araş. Gör. Deniz ÇOLAKKADIOĞLU
Araş. Gör. Aysel GÜZELMANSUR
Dr. Gülden ERZURUMLU

Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fakültesi
Peyzaj Mimarlığı Bölümü



Şekil 18. Yerleşkenin Gündüz (07:00-19:00) Gürültü Dağılım Haritası.



Şekil 19. Yerleşkenin Akşam (19:00-23:00) Gürültü Dağılım Haritası

- Peyzaj Mimarlığı V. Kongresi: Dönüşen Peyzaj 14-17 Kasım 2013

- **KAMPÜS BİTKİLENDİRMELERİ**

- **Zerrin Söğüt***, **Elif Bozdoğan****, **Damla Şenol*****

*Çukurova Üniversitesi, Ziraat Fak., Peyzaj Mim. Böl., 01330 Adana, 0322 338 65 45, zerrst@cu.edu.tr

**Mustafa Kemal Üniversitesi, Mimarlık Fakültesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü, Antakya ebozdogan@mku.edu.tr

*** Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Peyzaj Mimarlığı Anabilim Dalı, Adana, senoldamla596@hotmail.com

ÖZET

Üniversite kampüs alanları çok sayıda fonksiyon üstlenen yaşam alanlarıdır. Kampüs alanları genelde kentsel alanların kırsal alanla ilişkisinin yoğun olduğu kısımlarında yapılanmıştır. Bu yapılanma içinde kampüs alanları bitkilendirme açısından üç kısımda ele alınabilir. Bunlar doğal veya yarı doğal alanlar, eğitim alanları ve bu iki kullanım arasında kalan geçiş alanları veya tampon hatlardır. Bitkilendirme çalışmaları doğal alanları destekleyecek, koruyacak ve sürdürülebilirliğini sağlayacak şekilde ele alınmalıdır. Eğitim alanları aynı zamanda belirli hizmetlerin de alındığı yoğun kullanılan alanlardır. Burada yapılacak çalışmalarda kampüste yaşayan ve eğitim alan kişilerde bilgi birikimi yanı sıra belirli farkındalıklar yaratmayı sağlayacak hususlara dikkat edilir.

Bu çalışmada Çukurova Üniversitesi örneğinde kampüs bitkilendirmeleri ele alınmıştır. Çukurova Üniversitesi yaklaşık 22000 ha alanda kurulmuştur. Burada doğal ve yarı doğal alanlar eğitim dokusunun içinde veya hemen çevresindedir. Bu alanlar flora ve fauna açısından çeşitli zenginlikleri bünyesinde barındırmaktadır. Kampüste kuruluş yıllarından itibaren yapılan bitkilendirme çalışmalarının etkisi ile doğal ve yarı doğal alanların sınırları içinde egzotik türlerin bulunduğu, eğitim dokusu ile bu alanlar arasında geçiş veya tampon bölge niteliğinin zayıf olduğu, bazı kesimlerde eğitim dokusu sınırının doğal ve yarı doğal alanlara dayandığı, eğitim dokusundaki bitkilendirme çalışmalarının da eğitici niteliğinin düşük olduğu sonucuna ulaşılmıştır. Elde edilen bu bulgular çeşitli kampüs örnekleri ile karşılaştırılmıştır.

- **ANAHTAR KELİMELER:** Üniversite, Kampüs, Farklı kullanımlar, Bitkilendirme

Çizelge 5. Kampüs genelinde farklı alanlarda ve çevrelerinde yapılan bitkilendirmelerden beklenen bazı temel fonksiyonlara ulaşma oranları

	Alanlar	Estetik katkı	Gölgeleme	Perdeleme-çit oluşturma	Tampon hat oluşturma	Ölçek değiştirme ve <u>mekan</u> oluşumu	Trafiği yönlendirme, yolu belirginleştirme, sinyal etkisi	Doğal yapıyı (yaban yaşamını) destekleme
1	Eğitim Alan.	2	1	1	1	1	1	1
	Giriş*-Yollar	2	1	1	0	1	2	0
	Meydanlar	1	1	0	0	1	2	0
	Eğitim binaları	1	1	1	1	1	2	0
	Hizmet binaları	1	1	1	1	1	2	0
	Otoparklar	0	1	1	0	1	1	0
	Sera, atölye, laboratuvarlar, spor alanları, havuzlar, vd.	1	1	1	1	1	1	1
	<u>Araş. alanları, merkezler, vd</u>	1	1	1	1	1	2	1
	İdari birimler (rektörlük, dek., da. bşk.)	1	1	1	0	1	2	0
2	<u>Eğitim doku. sınırları</u>	1	1	1	0	1	0	1
	Spor alanları	1	1	1	1	1	2	0
	Lojmanlar	1	1	1	1	1	2	1
3	Doğal ve	3	3	3	3	3	0	3



T.C.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ
KOORDİNASYON BİRİMİ

**ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ YERLEŞKESİNDE GÖRÜNTÜ
KİRLİLİĞİNİN VE ALINACAK ÖNLEMLERİN BELİRLENMESİ**

Proje No: ZF2013BAP3

Bireysel Araştırma

SONUÇ RAPORU

Proje Yürütücüsü:
Prof. Dr. Muzaffer YÜCEL
Peyzaj Mimarlığı Bölümü

Araştırmacılar:
Doç. Dr. Nuriye SAY
Dr. Deniz ÇOLAKKADIOĞLU
Araş. Gör. Nermin Merve BAYKAN
Peyzaj Mimarlığı Bölümü

Kasım, 2014

ADANA



Şekil 1. Araştırma Alanı.

10.A.



10.B.



Çizelge 30. Katılımcıların Yerleşkeyi Temsil Eden 4 Alanın Görsel Etki İle İlgili Görüşleri.

Alan	Bakımlı/ Bakımsız	Güvenli/ Değil	Çekici/ İtici	Anlaşılır/ Karmaşık	Özgün/ Sıradan	Yeşil/ Değil
A	Bakımsız	Güvenli Değil	İtici	Karmaşık	Sıradan	Orta düzeyde yeşil
B	Bakımlı	Az düzeyde güvenli	Çekiciliği az	Anlaşılır	Sıradan	Yeşil
C	Az bakımlı	Güvenli	Çekiciliği az	Anlaşılır	Özgün	Yeşil
D	Bakımlı	Güvenli	Çekiciliği az	Anlaşılır	Özgün	Yeşil



T.C.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ
KOORDİNASYON BİRİMİ

**ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ YERLEŞKESİNDE FİZİKSEL
YAPILAŞMANIN BİYOLOJİK ÇEŞİTLİLİK ÜZERİNE ETKİLERİNİN
SAPTANMASI VE ÇÖZÜM ÖNERİLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ**

Proje No: FBA-2016-6790

BİREYSEL ARAŞTIRMA PROJESİ (BRP)

SONUÇ RAPORU

Proje Yürütücüsü:

Prof. Dr. Muzaffer YÜCEL
Çukurova Üniversitesi, Peyzaj Mimarlığı Bölümü

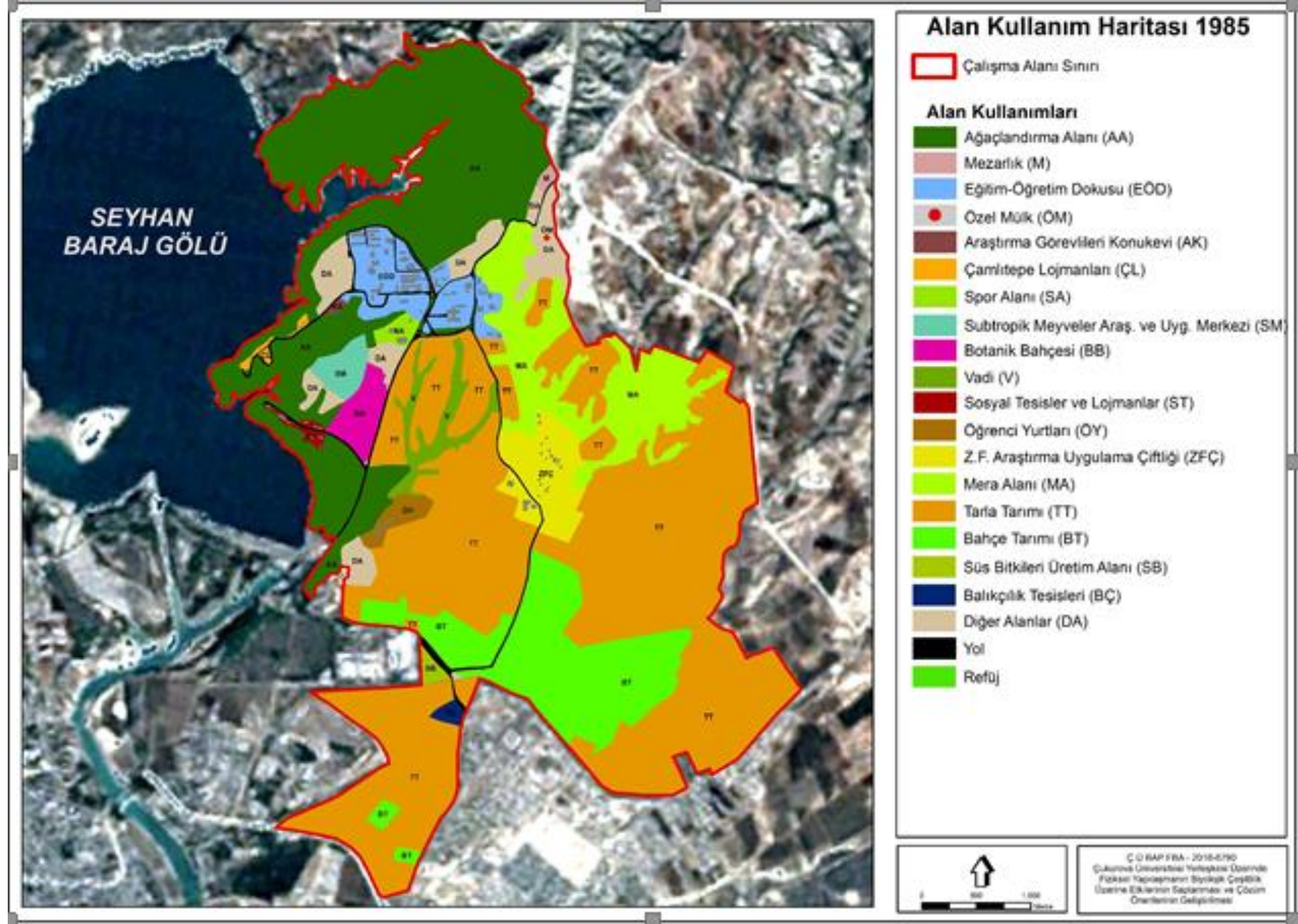
Araştırmacılar:

Prof. Dr. Zerrin SÖĞÜT, Peyzaj Mimarlığı Bölümü
Prof. Dr. Nuriye SAY, Peyzaj Mimarlığı Bölümü
Dr. Deniz ÇOLAKKADIOĞLU, Peyzaj Mimarlığı Bölümü
Prof. Dr. Necattin TÜRKMEN, Biyoloji Bölümü
Arş. Gör. Barış KAHVECİ, Peyzaj Mimarlığı Bölümü
Biyolog Mehmet ARSLAN
Arş. Gör. Veli ÇELİKTAŞ, Biyoloji Bölümü

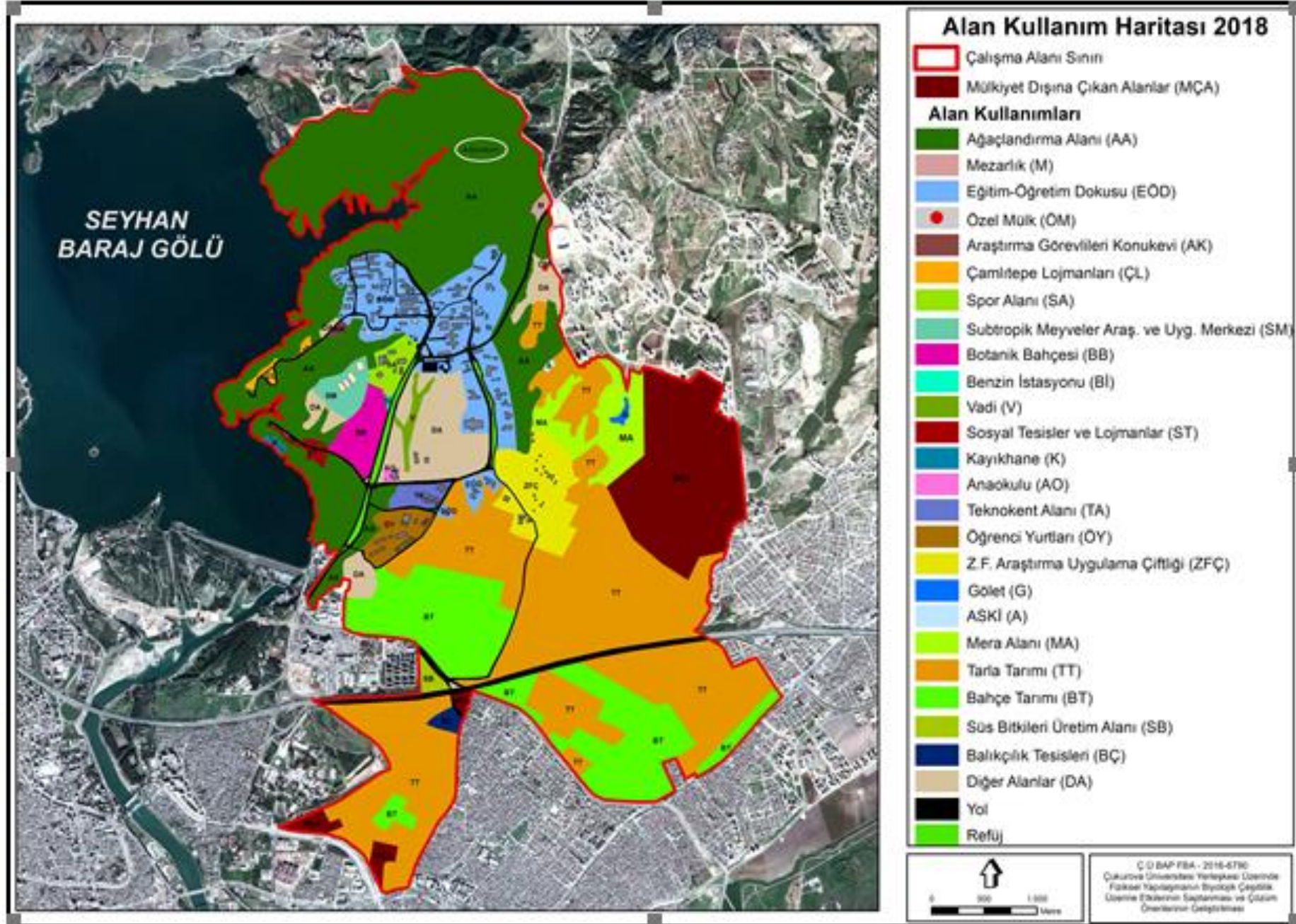
Eylül, 2018

ADANA

Şekil 15. Çukurova Üniversitesi Yerleşkesi 1985 Yılı Alan Kullanım Haritası



Şekil 19. Çukurova Üniversitesi Yerleşkesi 2018 Yılı Alan Kullanım Haritası





Şekil 41. Dikenli Keler ve Araştırma Alanında Gözlemlendiği Alanlar

Tarla kertenkelesi: Tarlalarda gözlemlenmiştir. Yerleşke alanında en geniş dağılıma sahip türdür (Şekil 42).



Şekil 42. Tarla Kertenkelesi ve Araştırma Alanında Gözlemlendiği Alanlar



Şekil 43. Şeritli Kertenkele ve Araştırma Alanında Gözlemlendiği Alanlar

Sarı kertenkele: Şu an yapımı devam eden Koza Arena Stadyum inşaat alanı çevresinde gözlemlenmiş olup, ayrıca araştırma alanı sınırları içinde de Ziraat Fakültesi Araştırma Çiftliği sulama göleti çevresini habitat olarak kullanmaktadır (Şekil 44). Gözlemlenmesi zor bir türdür.



Şekil 44. Sarı Kertenkele ve Araştırma Alanında Gözlemlendiği Alanlar



Şekil 53. Ok Yılan ve Araştırma Alanında Gözlemlendiği Alanlar (Anonim, 2018a)

Sarı yılan: Ziraat Fakültesi Çiftliği sulama göleti civarında gözlemlenen tür, yaklaşık 2 metre boyunda gözlemlenmiştir. Kalın bir türdür. Kuş yavruları ve yumurtaları ile beslenirler. Mal bitki örtüsü içinde saklanırlar. Ayrıca zaman zaman kuş yuvası arayışı içindeyken ağaçları üzerinde de gözlemlenirler. Zehirli ve zararlı olduğu düşünülen bu tür aslında zehirsiz ve zararsızdır (Şekil 54).



Şekil 54. Sarı Yılan ve Araştırma Alanında Gözlemlendiği Alanlar (Anonim, 2018b).

Baran Cüce Yılanı: Ortalama 30 cm boylarında kısa boylu türlerdendir. Küçük böcekler



Şekil 55. Baran Cüce Yılanı ve Araştırma Alanında Gözlemlendiği Alanlar

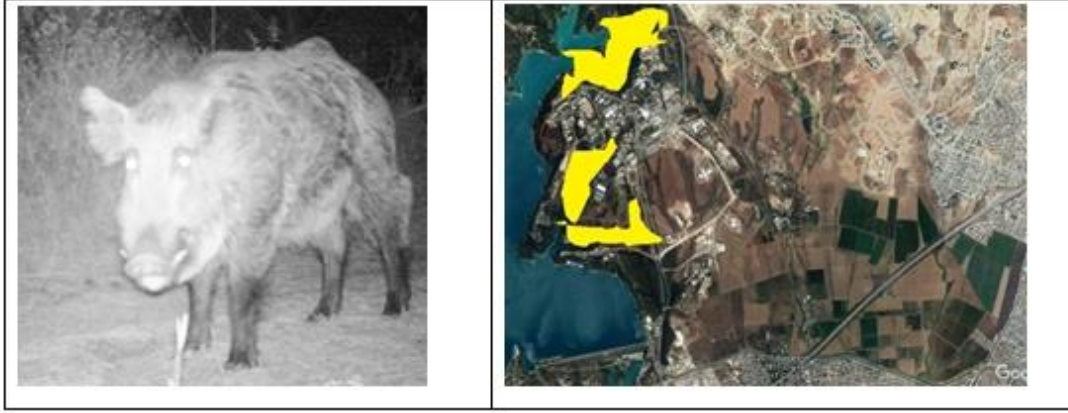
Koca Engerek: Fare avlamak amacıyla zaman zaman köpek barınağını ziyaret etmektedir. Fare avı sırasında köpekler tarafından rahatsız edildiklerinde, köpekleri ısırarak öldürdükleri barınaktaki güvenlik görevlilerince doğrulanmıştır. Türün habitatını taşlık, kayalık alanlar oluşturmaktadır. İnsanlarla karşılaştıklarında yavaş hareketler ile yön değiştiren bu tür, Türkiye'nin en zehirli hayvanlarından (Şekil 56).

+



Şekil 56. Koca Engerek ve Araştırma Alanında Gözlemlendiği Alanlar

fotokapan görüntüleri ile türün Yerleşke içerisindeki dağılımı belirlenmiştir. Fotokapan görüntülerinde sadece erkek ve genç bir bireye rastlanmıştır (Şekil 60).



Şekil 60. Yaban Domuzu ve Araştırma Alanındaki Yaşam Alanları

Kuyruksüren: Akdeniz kıyılarına özgü bir hayvandır. Gündüzleri avlanır ve avının büyük bir kısmını sürüngenler oluşturur. Yerleşke içerisinde ormanlık alanları tercih eder. Arazi çalışmaları sırasında köpek barınağının atıkları ile beslenen bireyler de gözlemlenmiştir (Şekil 61).



Şekil 61. Kuyruksüren ve Araştırma Alanındaki Yaşam Alanları



Şekil 62. Çakal ve Araştırma Alanındaki Yaşam Alanları

Oklu Kirpi: Genellikle bitki kök ve gövdeleri ile beslenir. Alanda kazı yapan bir türdür. Büyük ağaçların gövdelerini kemirebilir. Hayvana her ne kadar kirpi denilse de aslında o kemirgenler ile (fareler) daha benzerdir. Zaman zaman bölgeye giren avcılar tarafından avlanmaktadır. Yerleşke içerisinde Seyhan Baraj Gölü'ne bakan yamaçlarda makilik alanlarda barınmaktadır (Şekil 63).



Şekil 63. Oklu Kirpi ve Araştırma Alanındaki Yaşam Alanları



Şekil 93. Arap bülbülü ve Araştırma Alanındaki Yaşam Alanları



Şekil 95. Ak kuyruksallayan ve Araştırma Alanındaki Yaşam Alanları



Şekil 94. Turaç ve Araştırma Alanındaki Yaşam Alanları

+



Şekil 96. Kızılsırtlı örümcekkuşu ve Araştırma Alanındaki Yaşam Alanları

Iris persica L. (*I. bolleana* Siehe, *I. haussknechtii* Siehe, *I. issica* Siehe, *I. sieheana*;



Limodorum abortivum (L.) Swartz
(Kaynak Ayzen Ulun)



Ophrys bornmuelleri M.Schulze ex Bornm.
subsp. *grandiflora* Renz et Taub.



Tulipa agenensis DC. – Lale



Orchis italica Poiret



Ranunculaceae Familyası

Adonis annua L.



Anemone coronaria L. var. *alba* (Goaty Et Pons) Burn.



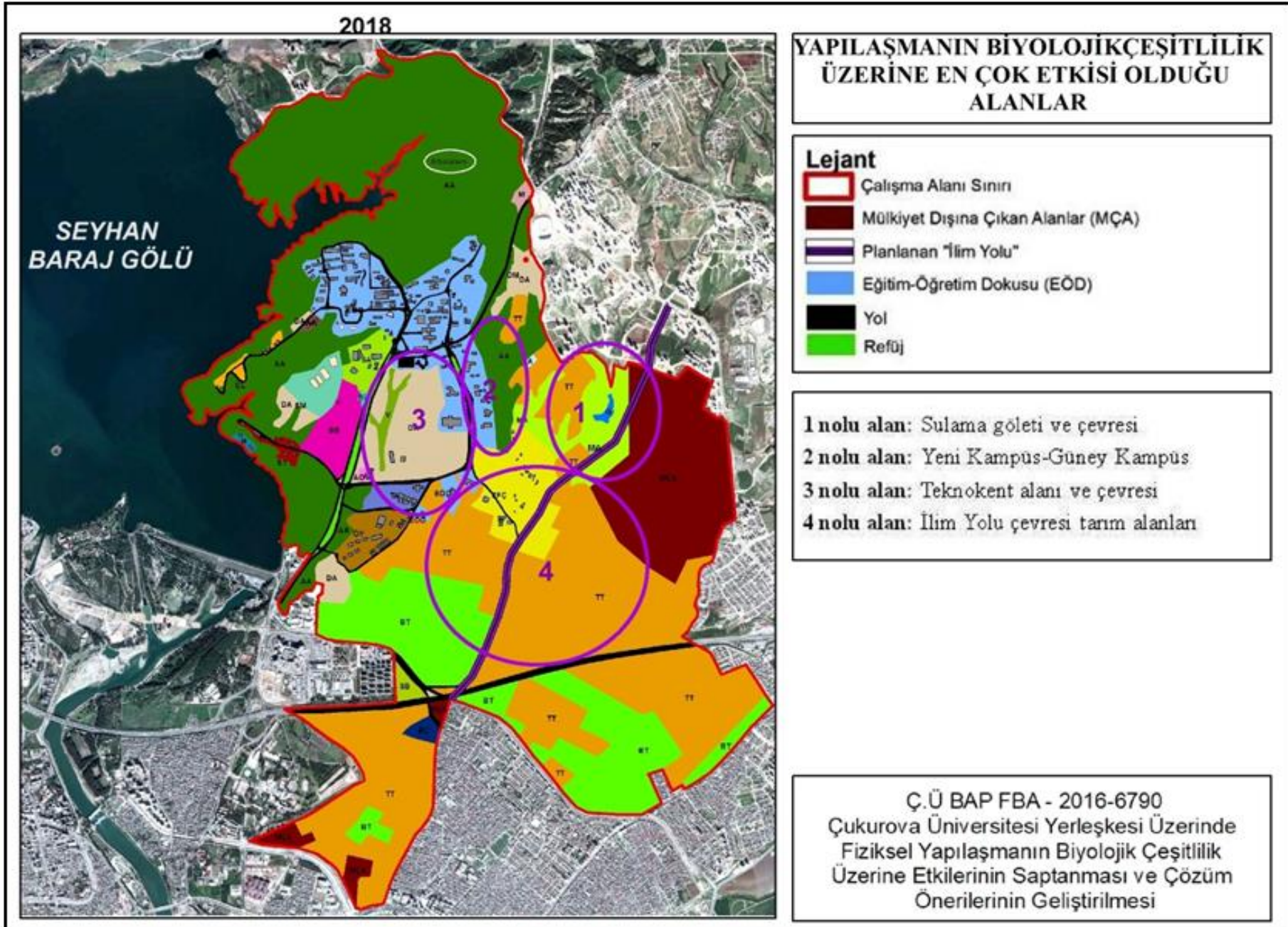
Anemone coronaria L. var. *cyanea* (Risso) Ard.



Adonis microcarpa DC.



Yerleşkedeki Yapılaşmanın Biyolojik Çeşitlilik Üzerine En Çok Etkisinin Olduğu Alanlar



ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ BALCALI KAMPÜSÜ 1975 / 2019 YILLARI ARASINDA PEYZAJ TİPOLOJİSİNDEKİ DEĞİŞİMİN SAPTANMASI

YÖNTEM

MATERYAL

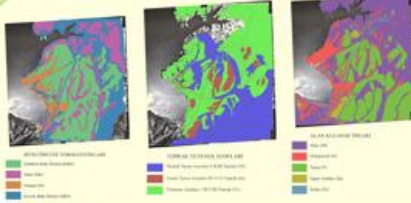


PROJE ALANI ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ BALCALI KAMPÜSÜ

Anaokulu alanı, ikinci Çukurova Üniversitesi kampüsü alanı, Adana Kent Kurumları ve Alanları ve Bağlı Kurumlar 27792/2015-137/2016 Kuvv-i Muhallakası ile 2017/2017-192/2017/16 sayılı kararname ile belirlenmiştir. Harita (50 000) ölçekli fotoğraf harita, aerea fotoğrafları, detaylandırılmış Adana Kent Kurumları Alanları ve Bağlı Kurumları Haritası, 1:500 ölçekli fotoğraflı harita, 1:200 ölçekli 1975 yılında çekilen harita, 1:200 ölçekli 2019 yılında çekilen harita, 1:200 ölçekli 2019 yılında çekilen harita ve diğer materyallerle belirlenen alanlar ile ilgili verilerdir.

VERİ KATMANLARI -JEO-MORFOLOJİ -HİDROLOJİ -BİTKİ ÖRTÜSÜ -TOPRAK YETENEK SINIFLARI -ALAN KULLANIMLARI

Bu araştırmada yürütülen peyzaj karakteri analizi sonucunda, araştırma alanında peyzaj tipini belirlemek ve haritalandırmak. Peyzaj tipolojisi analizi için 3 hafta süre alan bir alan keşfi yapılmıştır (yapımlar) ihmal edilmemiştir.



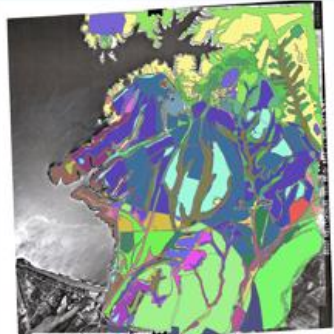
Çalışmada Veri Katmanları, Kullanılmayan ve Verilen Kodlar

VERİ KATMANLARI	KULLANIMLAR	KOD
1. JEO-MORFOLOJİ	Tesis	T1
	Yerli Tarım	Y1
	Yerleşim	Ym
	Kültür Değeri	Ae
	Orman	Or
	Masa	Ma
	Seyrek Biki Örtüsü	SBO
	Kültür Biki Örtüsü	KBO
2. HİDROLOJİ	15-16 Arası Derinliğe Sahip Kapılar	V1516
	16-18 Arası Derinliğe Sahip Kapılar	V1618
3. BİTKİ ÖRTÜSÜ	Orman	Or
	Masa	Ma
	Seyrek Biki Örtüsü	SBO
	Kültür Biki Örtüsü	KBO
	1. - II. Sınıf Toprak	M1
	III. - V. Sınıf Toprak	S1
	VI. - VIII. Sınıf Toprak	V1
4. TOPRAK YETENEK SINIFLARI	Yerli	Ym
	Masa	M
	Orman	Or
	Yerleşim Alanları	Yp
	Yollar	V1
5. ALAN KULLANIMLARI		

BULGULAR

TEMATİK HARİTALARIN ÇAKIŞTIRILMASI -PEYZAJ TİPOLOJİSİNİN YERSEL DAĞILIŞI

Bu çalışma sonucunda 395 peyzaj tipi tespit edilmiştir.



PEYZAJ TİPOLOJİSİ

Tipe No	Yerleşim	Toprak	Orman	Yerli	Yerleşim Alanları	Yollar	Yerleşim Alanları	Yollar
1	Orman	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
2	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
3	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
4	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
5	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
6	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
7	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
8	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
9	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
10	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
11	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
12	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
13	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
14	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
15	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
16	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
17	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
18	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
19	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
20	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
21	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
22	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
23	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
24	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
25	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
26	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
27	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
28	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
29	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
30	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
31	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
32	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
33	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
34	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
35	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
36	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
37	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
38	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
39	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
40	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
41	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
42	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
43	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
44	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
45	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
46	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
47	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
48	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
49	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
50	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
51	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
52	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
53	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
54	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
55	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
56	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
57	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
58	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
59	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
60	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
61	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
62	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
63	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
64	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
65	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
66	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
67	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
68	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
69	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
70	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
71	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
72	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
73	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
74	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
75	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
76	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
77	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
78	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
79	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
80	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
81	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
82	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
83	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
84	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
85	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
86	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
87	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
88	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
89	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
90	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
91	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
92	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
93	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
94	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
95	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
96	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
97	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
98	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
99	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim
100	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim	Yerleşim

2019 YILI YAPAY ALANLARIN (YAPISAL ALANLAR, İNŞAAT ALANLARI VE ULAŞIM TESİSLERİ) YERSEL DAĞILIŞI

Bu bölümde 2019 yılına ait yapıyı göstermek için yapılan tematik harita kullanılarak yapıların yerleşim alanları, yapılar ve ulaşım tesisleri hakkında bilgi verilmektedir. Bu veriler ışığında yapıların yerleşim alanlarındaki dağılımı analiz edilmiştir.



ÖNERİLER

- #### DEĞİŞİM VE BOZULMANIN ÖNLENMESİNE YÖNELİK YÖNETİM PLANI ÖNERİLERİ
- Bu araştırma sonucunda Çukurova Üniversitesi Balcali Kampüsü peyzaj tipolojisi hakkında bilgi edinmek için aşağıdaki öneriler sunulmaktadır. Bunlar aşağıdaki gibidir:
- Yerleşim alanları:
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanları:
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanları:
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanları:
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanları:
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanları:
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanları:
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanları:
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanları:
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanları:
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanları:
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Yerleşim alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanları:
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanlarındaki dağılımını analiz etmek.
 - Ulaşım alanlarının yerleşim alanları

03 Kasım 2021 Tarihinden Sonraki Çalışmalar

03 Kasım 2021 Tarihinde Rektörümüz Sayın Prof. Dr. Meryem TUNCEL'in talebi üzerine; 8 Kasım 2021 tarihli Bölüm Akademik Kurul Toplantısında bölüm öğretim üyelerimize görev dağılımı yapılmıştır.

Öğretim Üyesi	Görev Dağılımı			
M. Yücel	Koordinasyon			
F. Altunkasa	Güney Yerleşkesi Yaya Aksı Tasarımı			
T. Yılmaz	Ç.Ü. Yerleşkesi Master Planı Çerçevesinde Önerilen Ağaçlandırma Sahaları			
Z. Söğüt	Ç.Ü. Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe			
S. Berberoğlu	Görevli (Rektörlük)			
H. Alphan	Otomotiv Mühendisliği Yapısal Peyzaj Projesi			
N. Say	Görevli (Yüksek Okul)			
C. Uslu	Çukurova Teknokent Kuluçka Merkezi			
C. Dönmez	Yurtdışı			
Y. Ünlükaplan	Ç.Ü. Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe			
A. Çilek	Ç.Ü. Diş Hekimliği Fakültesi Binası Çevre Düzenleme Projesi			
H. Durmuş	Merkez Laboratuvar ve Biyoteknoloji Merkezi Peyzaj Tasarım Projesi			
N. Yalçınkaya	Abdi Sütçü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu			
Daha önce tasarımı yapılan projeler				
B. Sirel	Güzel San Fak. Çarşı Tören Alanı	Sağlık Bil. Fak. Cami Onkoloji	İletişim Fak. Rektörlük Önü	Hukuk Fak. Eczacılık Fak.
B. Sirel	Kongre Merkezi	Yeni yurtlar karşısındaki alan	(devam ediyor)	

Güney Yerleşkesi Yaya Aksı Tasarımı

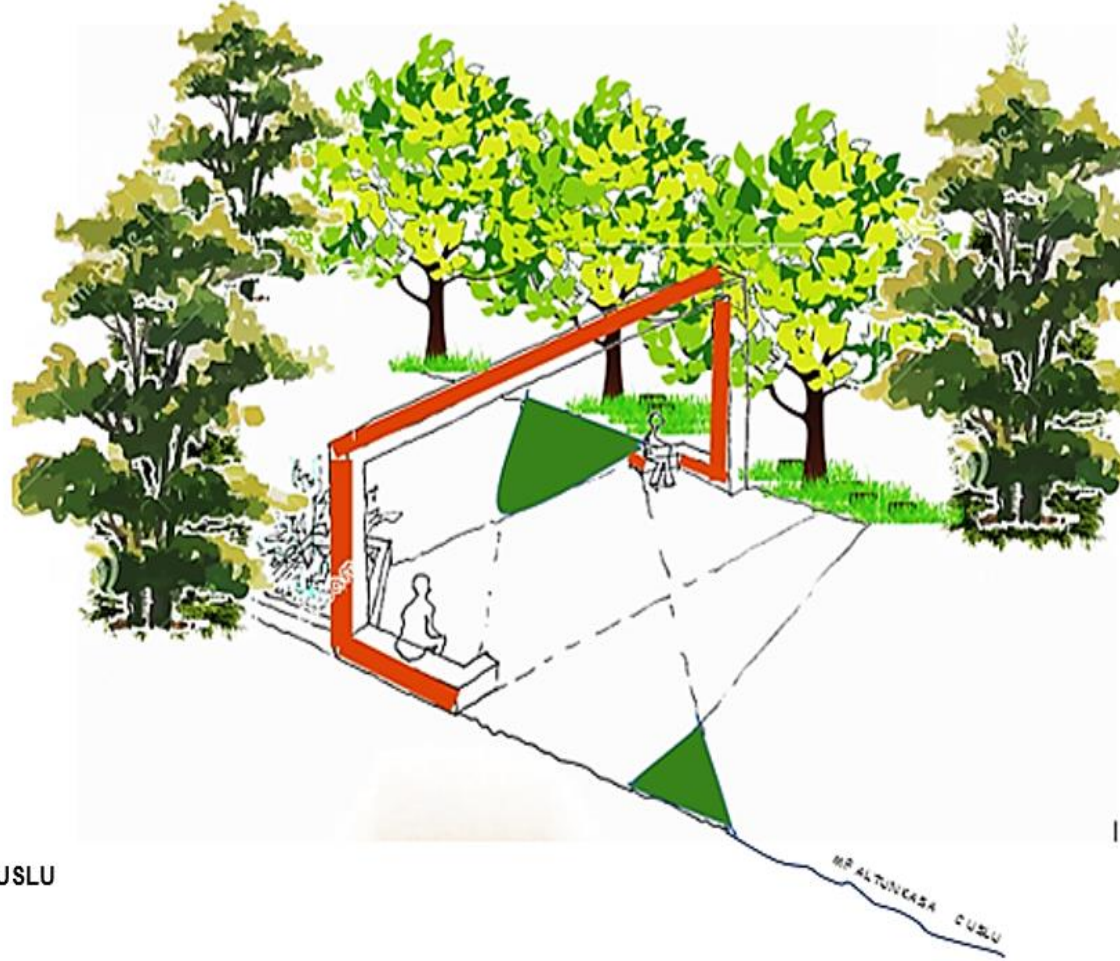
Prof. Dr. Faruk ALTUNKASA

Doç. Dr. Cengiz USLU



ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ

Güney Yerleşkesi Yaya Aksı Tasarımı



M.F. ALTUNKASA C. USLU

Adana, Mart 2022

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ GÜNEY YERLEŞKESİ YAYA AKSI PROJE RAPORU

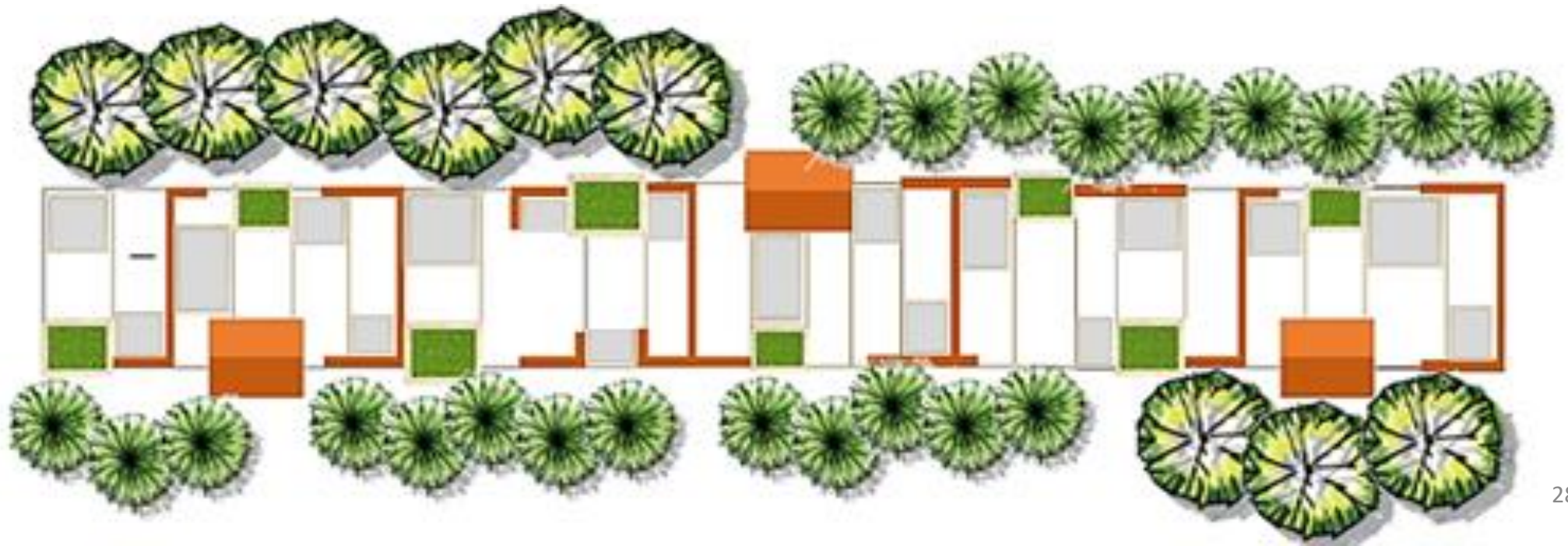
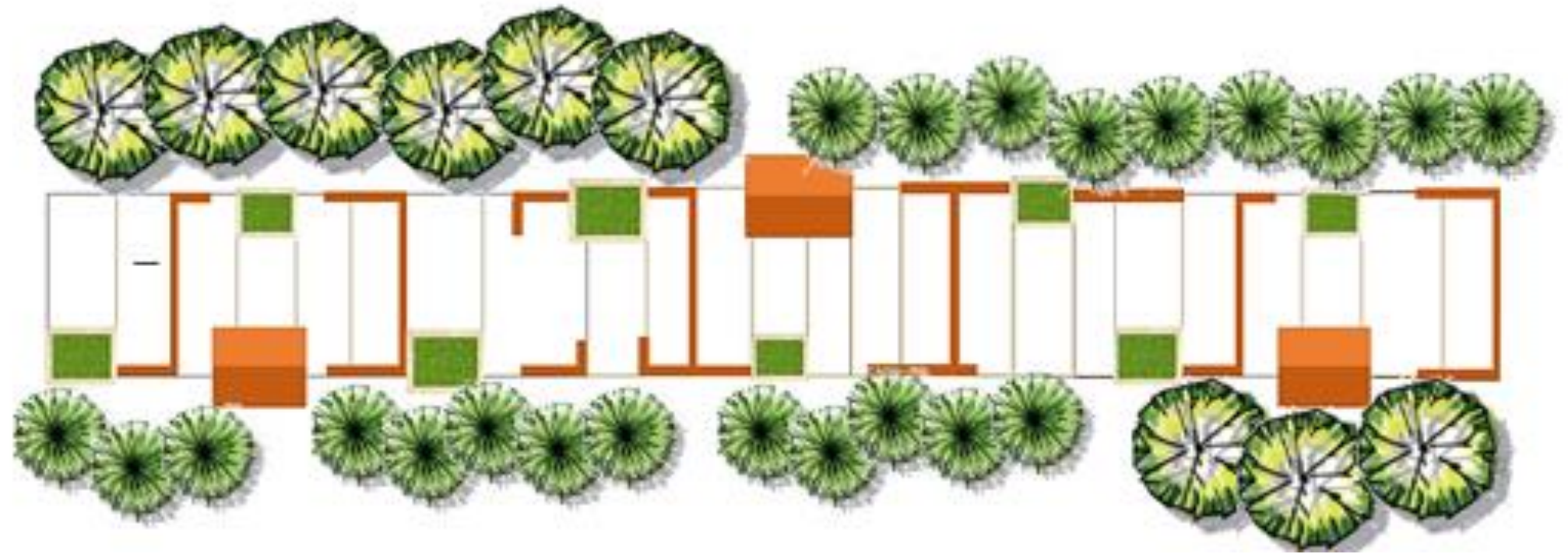
1. Aks genişliği mevcut durumdaki kaplama ve banketle birlikte 8 m'dir. Aks uzunluğu ise yaklaşık 1 km'dir.
2. Aks zemin kaplamasında granit ve bazalt küp taş ile beton kullanılacaktır. Küp taşlar aks boyunca devinimin süreklilik taşıdığı bölümde, beton yüzeyler ise oturma yerlerinde ve yapıların çevresinde kullanılacaktır.

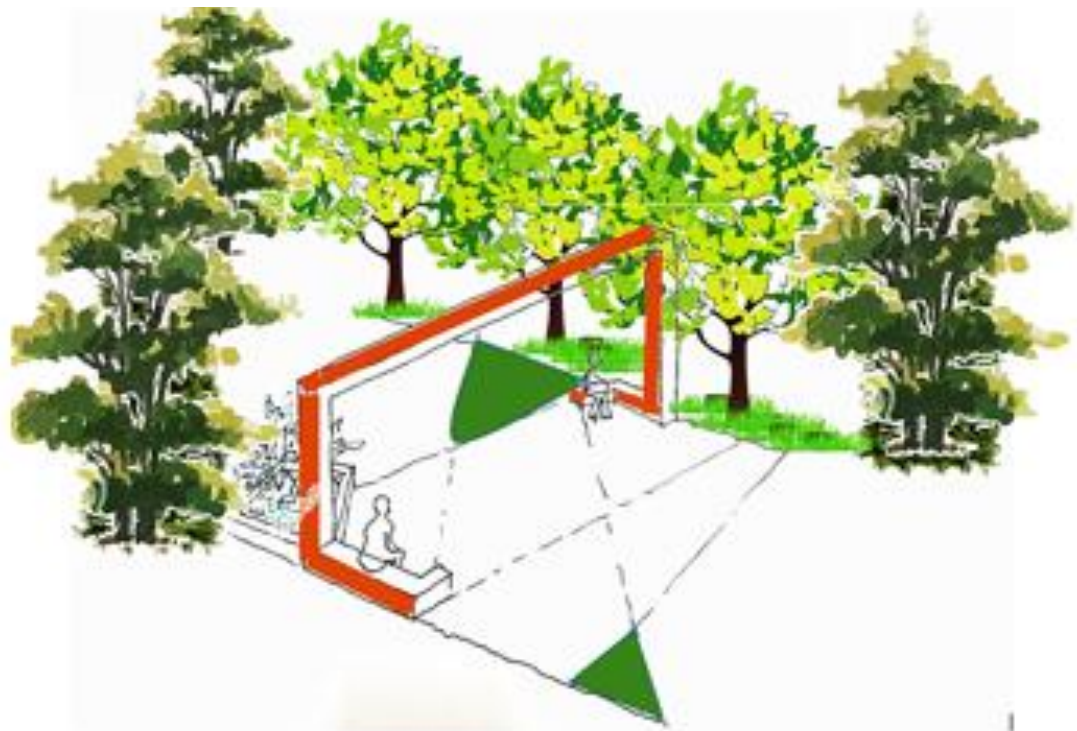
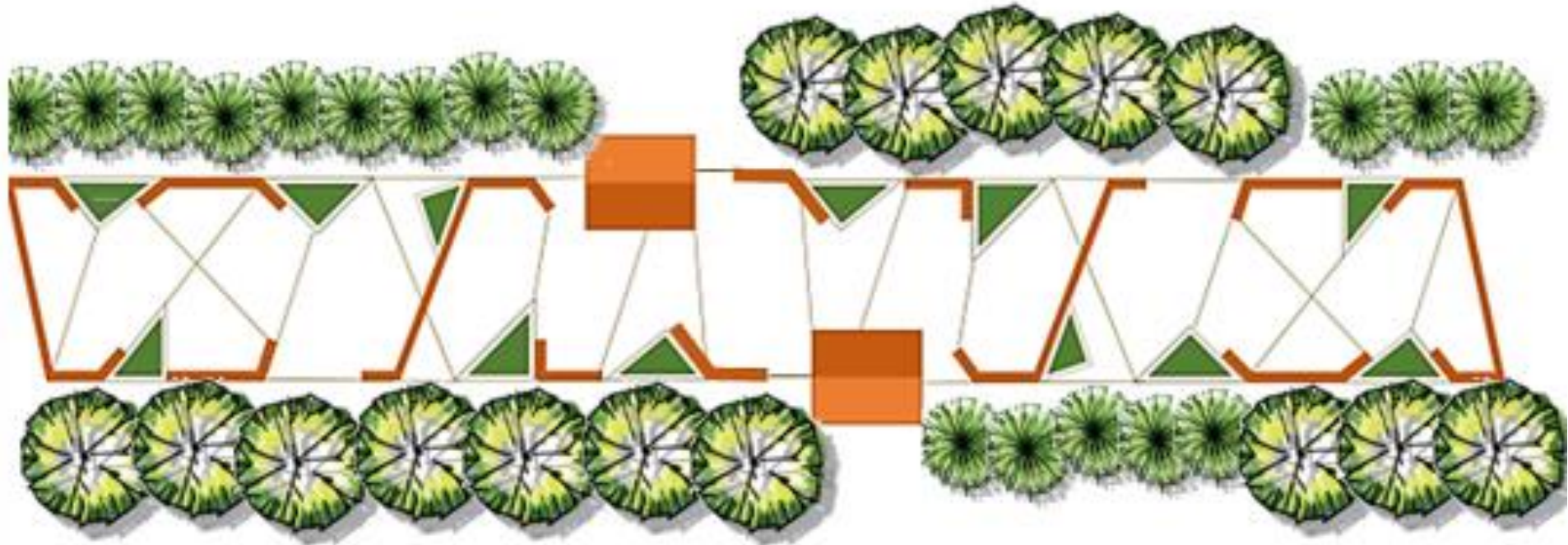


3. 45-75 cm arasında değişen yükseklikteki çiçek kasalarının duvarları beton olacaktır. Harpuştada ise 3 cm kalınlıklı traverten plak kullanılacaktır. 30 cm genişliğindeki harpuştalar oturma elemanı işlevi de görecekler.
4. Aks üzerinde 20 cm x 20 cm en kesitli kompozit ahşap ve kutu profil malzemeden yapılmış taklar oluşturulacaktır. 25 m aralıklarla yapılacak olan ve 3.5 m yüksekliğe sahip taklar oturma elemanları ile bağlantılı olacak, aydınlatma elemanı ve ilave malzemelerle bilgi ve ilan panosu gibi unsurları taşıması sağlanacaktır.
5. Aks boyunca öğrencilerin zorunlu ve ivedi gereksinimlerini karşılayacak yeterli sayıda dükkanlara (büfe, kırtasiye, fotokopi vb.) yer verilecektir.

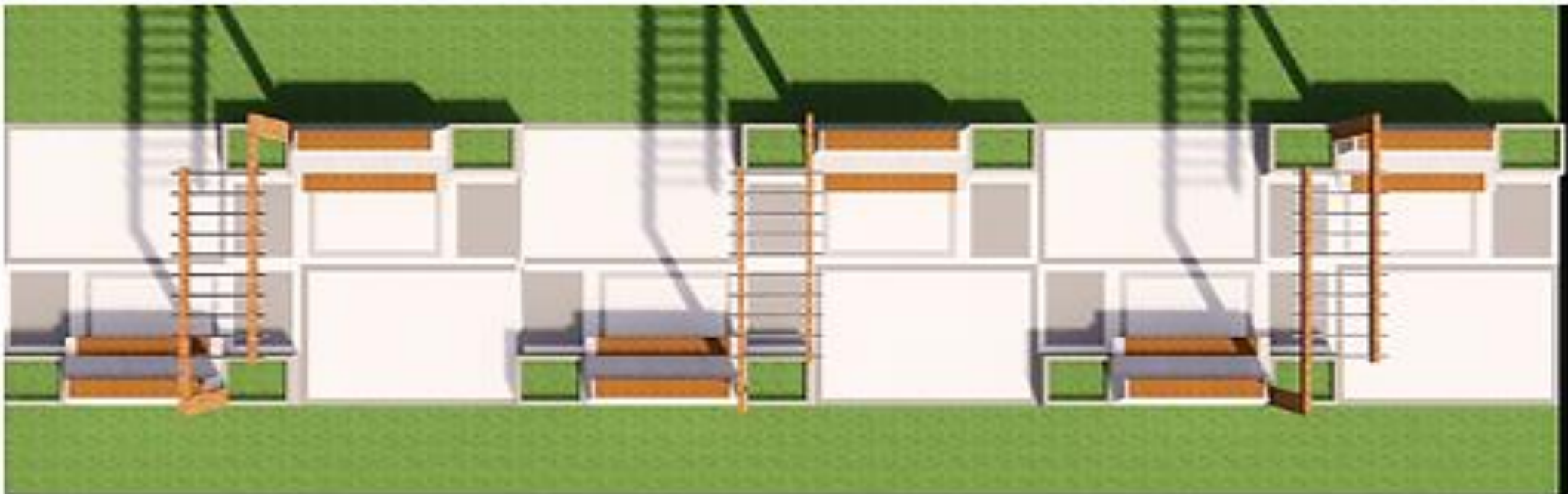


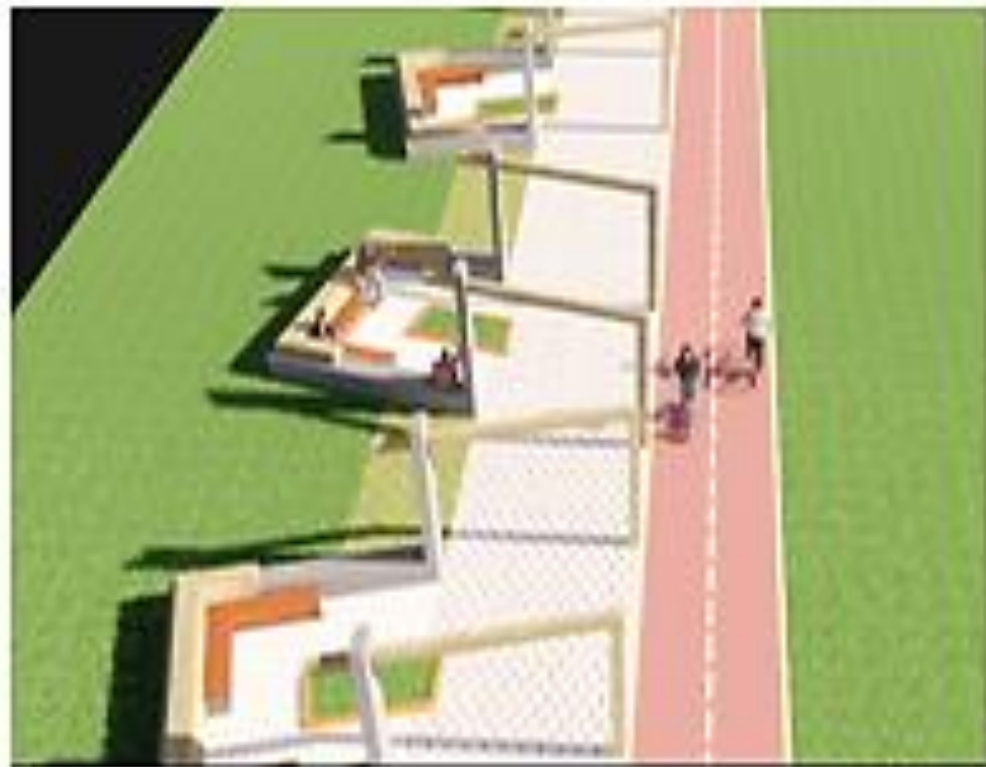
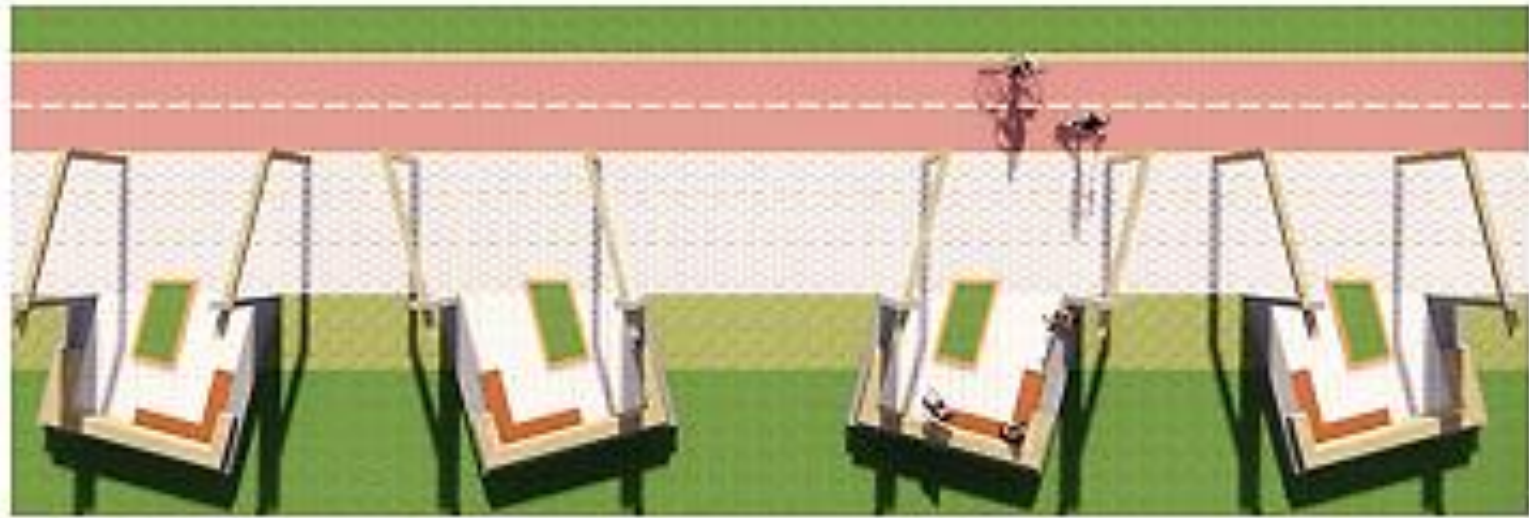
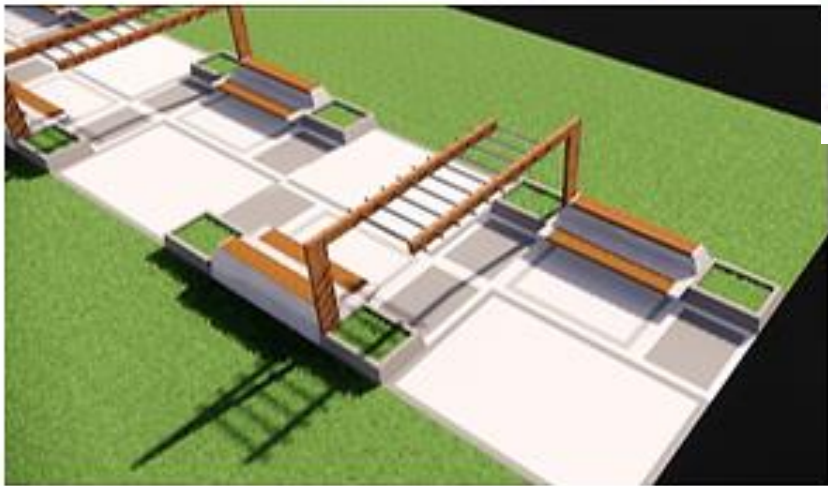
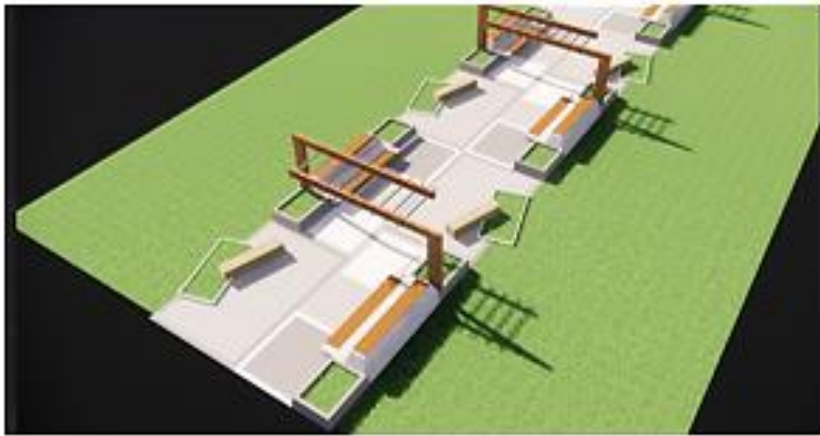
6. Yaya aksının doğusunda 1 km uzunluğunda çift şeritli bisiklet yolu oluşturulacaktır.









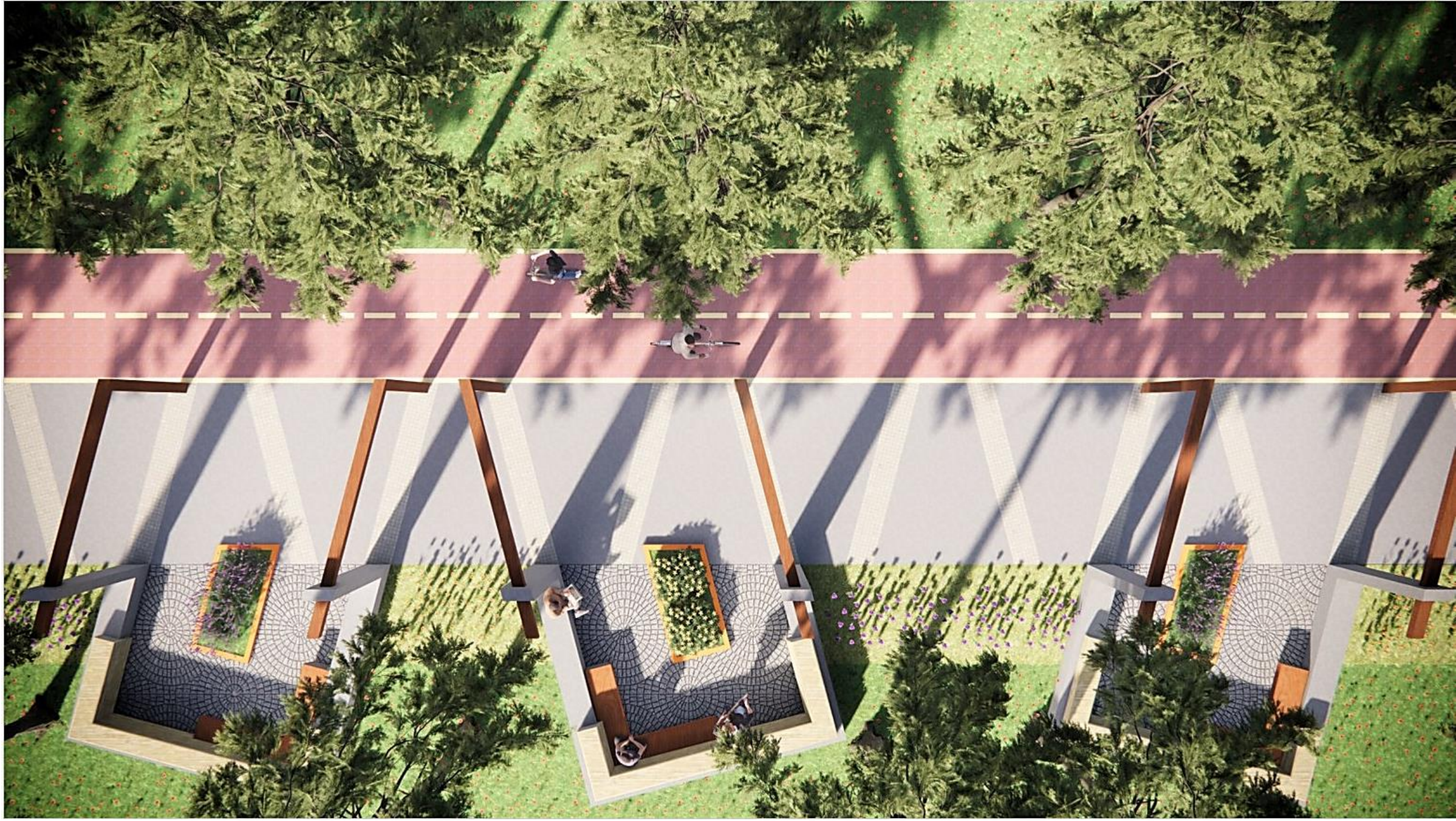
















Abdi Sütçü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu Peyzaj Tasarım Projesi

Dr. Nermin Merve YALÇINKAYA
Ar. Gör. Ramazan KARATAŞ






























Abdi Sütçü Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksekokulu

Peyzaj Tasarım Projesi Avan Proje

Kullanımlar

- | | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1- Bina Giriş | 5- Ağaç Altı Oturma Birimleri |
| 2- Oturma Birimleri (Ahşap) | 6- Personel Otoparkı (53 araç) |
| 3- Piknik Masası | 7- Öğrenci Otoparkı (21 Araç) |
| 4- Anfi | 8- Derslik Girişleri |

 Çim Düz Alan	 Erişilebilir Yol	 Döşeme
 Mavi Beton Kero	 K. Teras	 Fantezi Beton
 Sakızlı Beton	 Fantezi Beton	 Fantezi Beton

 Acer negundo	 Jasperece fruticosa	 Myrica fruticosa
 Myrica fruticosa	 Acer palmatum	 Sophora japonica
 Cupressus sempervirens	 Gaura andromeda	 Myrica fruticosa
 Cassia app	 Magnolia officinalis	 Persea grandis
 Lavandula angustifolia	 Hibiscus syriacus	 Hibiscus syriacus
 Lavandula angustifolia	 Juniperus communis	 Çim Alan

Mimarlık Fak. / Peyzaj Mimarlığı Böl.

- Dr. Nermin Merve YALÇINKAYA
- Ramazan KARATAŞ / Yüksek Lisans

09.03.2022

Kuzey























Merkez Laboratuvar ve Biyoteknoloji Merkezi Peyzaj Tasarım Projesi

Dr. Halil DUYMUŞ

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ PEYZAJ MİMARLIĞI BÖLÜMÜ
BİYOTEKNOLOJİ MERKEZİ VE MERKEZİ LABARATUVAR PEYZAJ TASARIM PROJESİ



BİTKİ LEJANDI

	Acer negundo	42 Adet
	Diybudak Yapraklı Akcağaç	32 Adet
	Fraxinus excelsior	44 Adet
	Oya Ağacı	118 Adet
TOPLAM		118 Adet

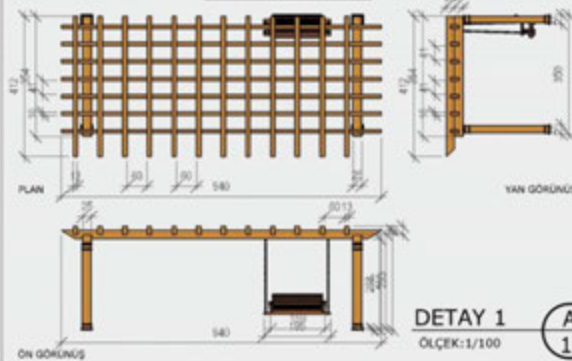
1/500 Ölçekte çalışıldığı için, çalı ve mevsimlik bitkilere yer verilmemiştir.

PLAN

ÖLÇEK: 1/500

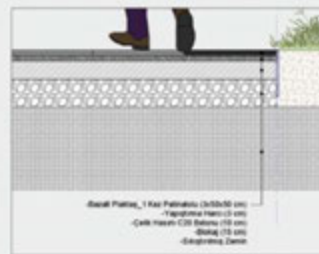


AHŞAP PERGOLA DETAYI



DETAY 1

ÖLÇEK: 1/100



DETAY 2

ÖLÇEK: 1/20



PROJE TASARIM : DR. HALİL DUYMUŞ



**MERKEZİ LABARATUVAR VE BİYOTEKNOLOJİ
MERKEZİ PEYZAJ TASARIM PROJESİ**

TASARIM: DR. HALİL DUYMUŞ

















Çukurova Teknokent Kuluçka Merkezi Öneri Tasar Raporu

Doç. Dr. Cengiz USLU

Çukurova Teknokent Kuluçka Merkezi

Öneri Tasar Raporu

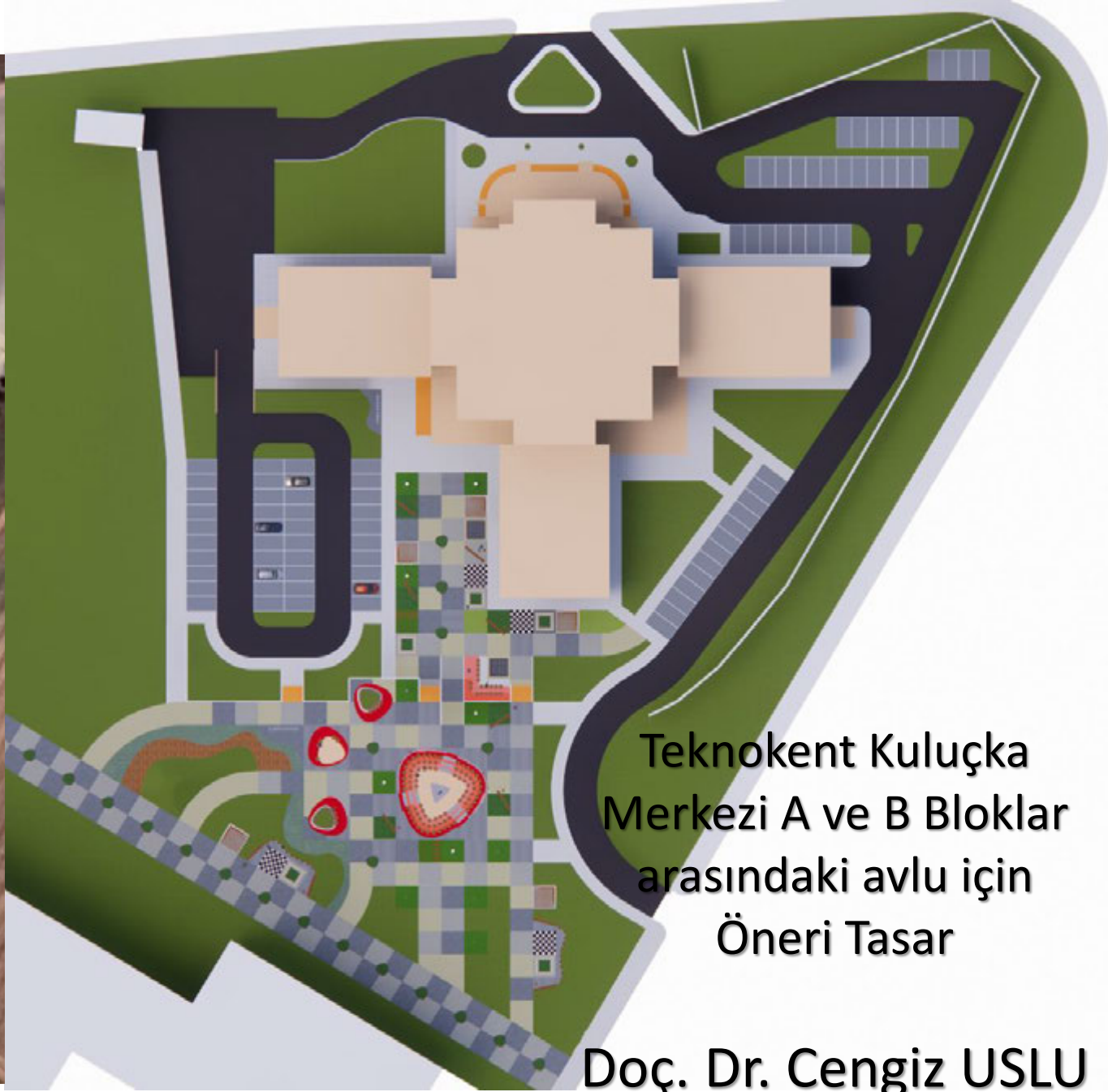
Doç. Dr. Cengiz USLU

1. Tasar alanı Çukurova Güney Kampüste bulunan “Çukurova Teknokent Kuluçka Merkezi” A ve B blok binalarını kapsamaktadır. Tasar alanı yaklaşık 20.000 m² ‘dir.
2. Çukurova Teknokent Kuluçka Merkezi ana girişinde ve kuzeydeki mevcut otoparkta yaya ve araç sirkülasyonu düzenlenerek kontrolü hale getirilmiştir.
3. Girişte oluşturulan ada teknokent tarafından sergilenmek istenecek objeler için sergi alanı olabilecek büyüklükte tasarlanmıştır. Protokol cebi eklenmiştir.
4. Kuluçka merkezi Binasının güney batısındaki yaklaşık 3m yüksekliğindeki terastan güney batıdaki otoparka ve avluya (arka bahçeye) doğrudan bağlantı bulunmamaktadır. Otoparkın ve arka bahçenin (A ve B bloklar arasında kalan avlu) kullanımını kısıtlayan bu durum terastan uygun bir merdiven bağlantısı (betonarme veya çelik konstrüksiyon) ile sağlanabilecektir.
5. Avlu tasarımı grid sistemli modüler bir tasarım ile 2 ayrı ana kotta kurgulanmıştır. Modüller 3,75 x 3,75 boyutlarında
 - Oturma alanları
 - Pergoleler
 - Kuru Havuz Su gösterisi
 - Satranç alanı
 - Farklı Bitki Parselleri
 - Farklı Döşeme anoları içermektedir.

6. Alanda 2 farklı oturma alanı tasarlanmıştır. Yükseltilmiş Beton ağaç kasası etrafında tasarlanan birinci oturma grubu; kare formlu, dışa dönük 4 yönlü (farklı grupların iletişime girmeden kullanabilecekleri) olup alanda 5 ayrı noktada kullanılmıştır. Ahşap veya ahşap kompozit kaplı, uzun ve kısa Traverslerden oluşan oturma grubu dağınık formlarda yerleşilerek alanda dinamizm oluşturulmuştur. Alanda 10 ayrı noktada yer almaktadır.
7. Pergoleler modüler tasarım stiline uygun kare formunda oluşturulmuştur. Beton, çelik ve ahşap malzeme kullanılmıştır. Alt terasta 3, üst terasta 2 adet pergole konumlandırılmıştır.
8. Işıklı su gösterileri için yerden 30 cm yüksekte küplerin birleşiminden oluşturulan kuru havuz tasarlanmıştır. Havuz 25 adet fıskiye sahiptir. Alanda ana binanın güney batısında ve mini amfide olmak üzere 2 adet konumlandırılmıştır. Su gösterileri yapılmadığı zaman oturma birimi ve sahne olarak kullanılabilir.
9. Zemin kaplaması olarak granit ve bazalt küp taş ile beton önerilmektedir.
10. Alanın güneyinde oluşturulan mini amfi 2 basamaklıdır. Kuru havuz gösterilerini izlemek ve küçük etkinlikler için uygun bir mekan oluşturmaktadır.
11. Üst Kotta modüllerin yanısıra üçgen türevi formlarda Forum ve oturma mekanları ile doğala öykünen vaha temalı su yüzeyi ve tepe oluşturulmuştur.
12. Forum 3 yönlü, 3 sıralı, 3 katlı, çukur, içe dönük 15 m çaplı bir amfi tiyatro olarak tasarlanmıştır. Günün değişik saatlerinde uygun yönlerde güneşten etkilenmeden orta çaplı toplantılar ve gösterilerin yapılabileceği bir mekandır.
13. Alt ve üst terasta 2 adet Bilgilendirme ve sergi panosu düşünülmüştür. Dönebilen ışıklı modüllerde çeşitli başarı ve duyuruların yanısıra tematik sergilerde yapılabilecektir.



Teknokent Kuluçka Merkezi
A ve B blok Binalarının
Mevcut durum

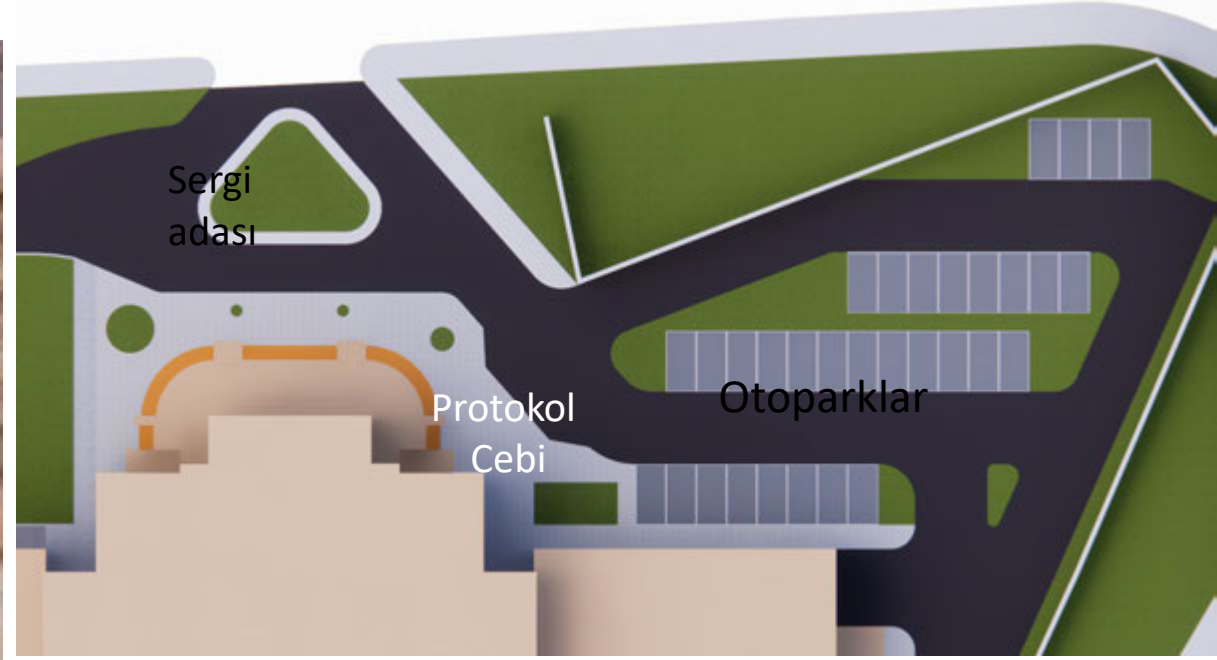


Teknokent Kuluçka
Merkezi A ve B Bloklar
arasındaki avlu için
neri Tasar

Doç. Dr. Cengiz USLU



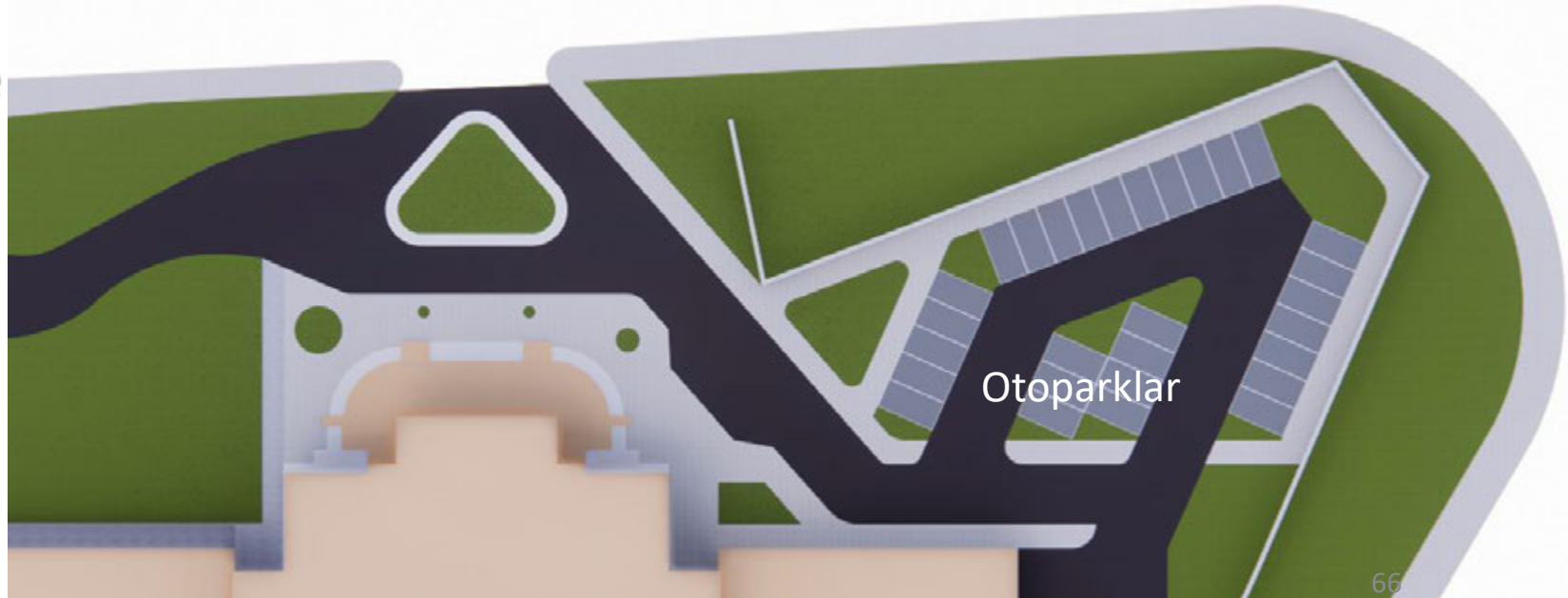
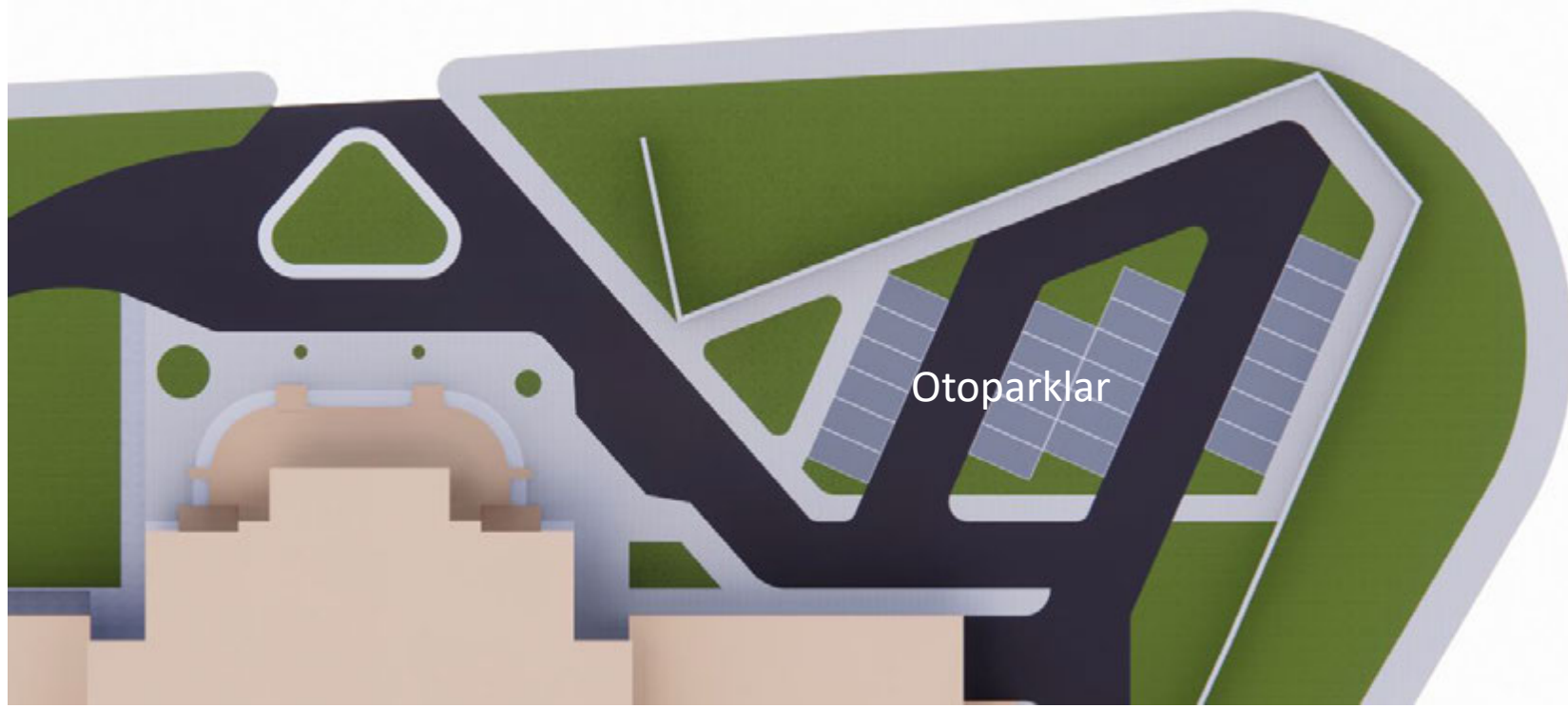
- Teknokent Kuluçka Merkezi
A Blok Kuzey Girişinin Mevcut durum**
- Yaya ve araç sirkülasyonu ayrılmamış
 - Otopark fonksiyonel ve standartlara uygun değil



ÖNERİ 1.

- Yaya ve araç sirkülasyonu ayrılmış
- Girişte araç trafiğinin kontrolü için üçgen ada oluşturulmuştur.
- Ada aynı zamanda teknokent tarafından sergilenmek istenecek objeler için sergi alanı olabilecek büyüklükte tasarlanmıştır.
- Protokol cebi eklenmiştir.

Teknokent yönetimi tarafından otoparkı çevreleyen istinat duvarlarının resim, rölyef şeklinde kaplanması hedeflenmektedir. Bu hedef doğrultusunda çalışmanın daha iyi görülmesi ve yaya trafiğinin güvenliği 2. ve 3. öneri ile sağlanmak istenmiştir. Ayrıca bu önerilerde oluşturulan 2. üçgen adada plastik eleman için düşünüle bilecektir.



Binanın güney batısındaki terastan bir girişi daha bulunmaktadır. Ancak terasın otopark ve avluya bağlantısı bulunmamaktadır.



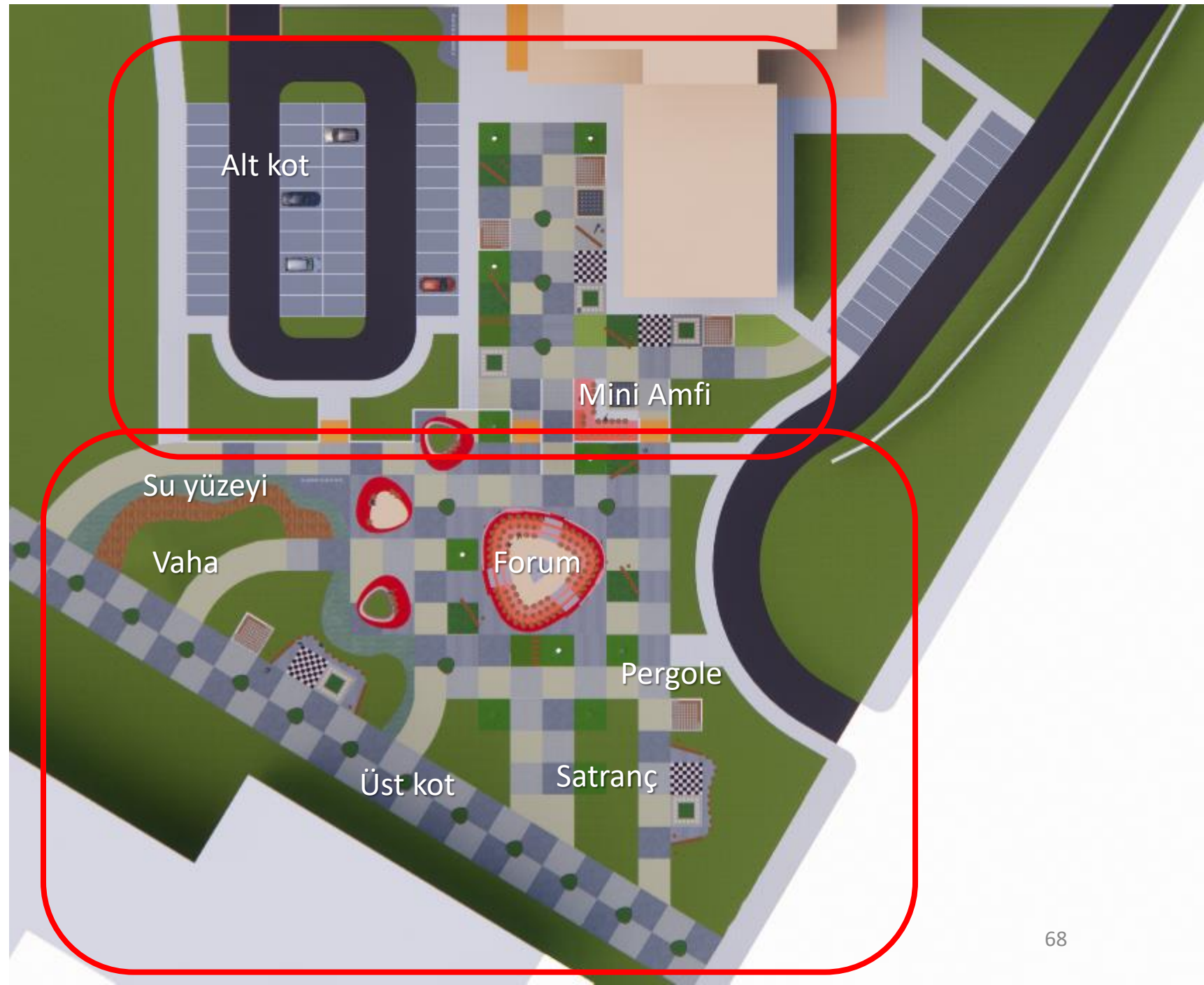
Binanın güney batısındaki terastan Çelik konstrüksiyon bir merdiven ile bağlantı sağlanabilir.



Avlu tasarımı grid sistemli mdler bir tasarım Şeklinde 2 ayrı ana kotta kurgulanmıştır.

Modüller 3,75 x 3,75 boyutlarında

- Oturma alanları
 - Pegoleler
 - Kuru Havuz Su gösterisi
 - Satranĉ alanı
 - Farklı Bitki Parselleri
 - Farklı Döşeme anoları
- İĉermektedir.





Alt Teras farklı mdller



Alt Teras farklı modüller

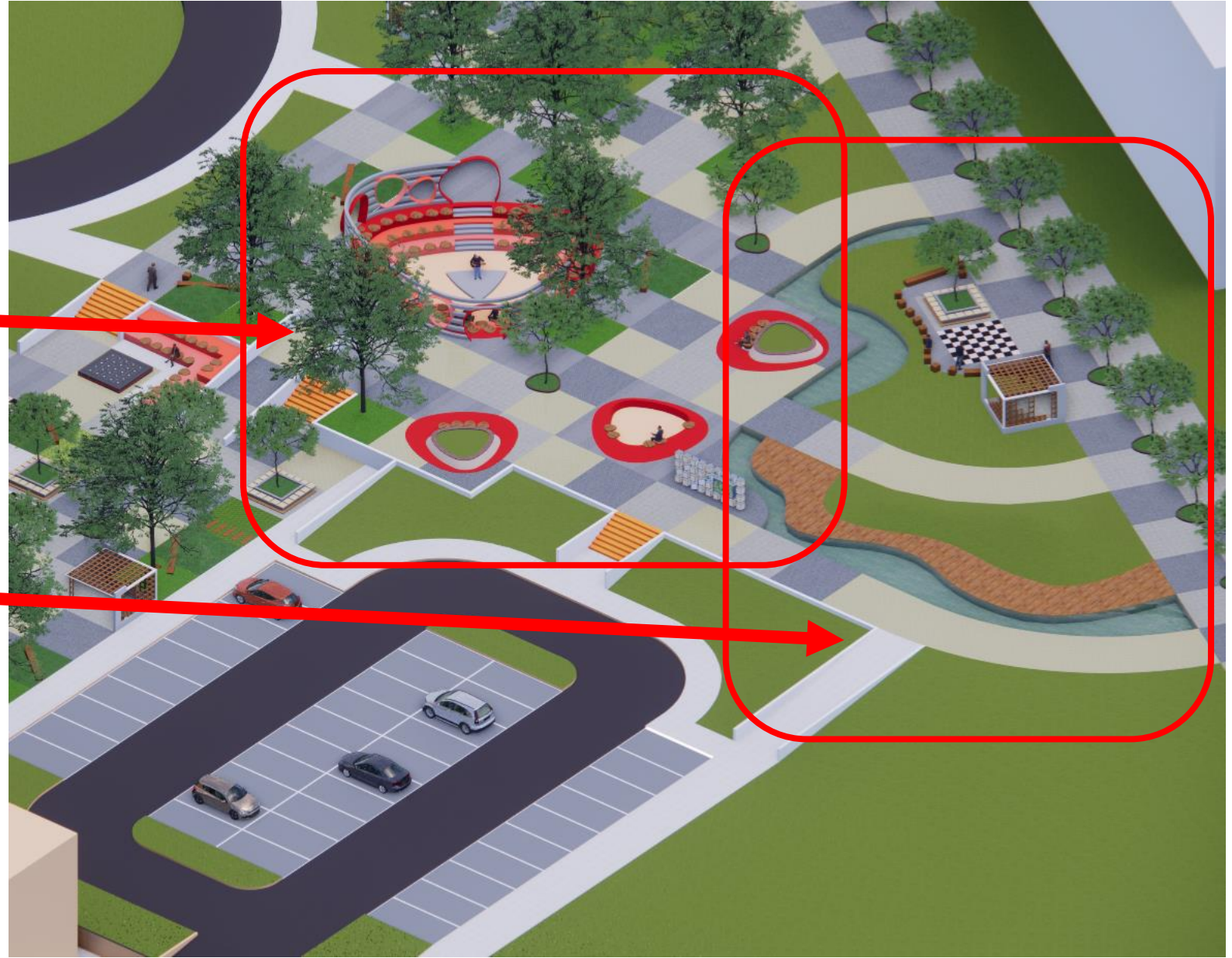


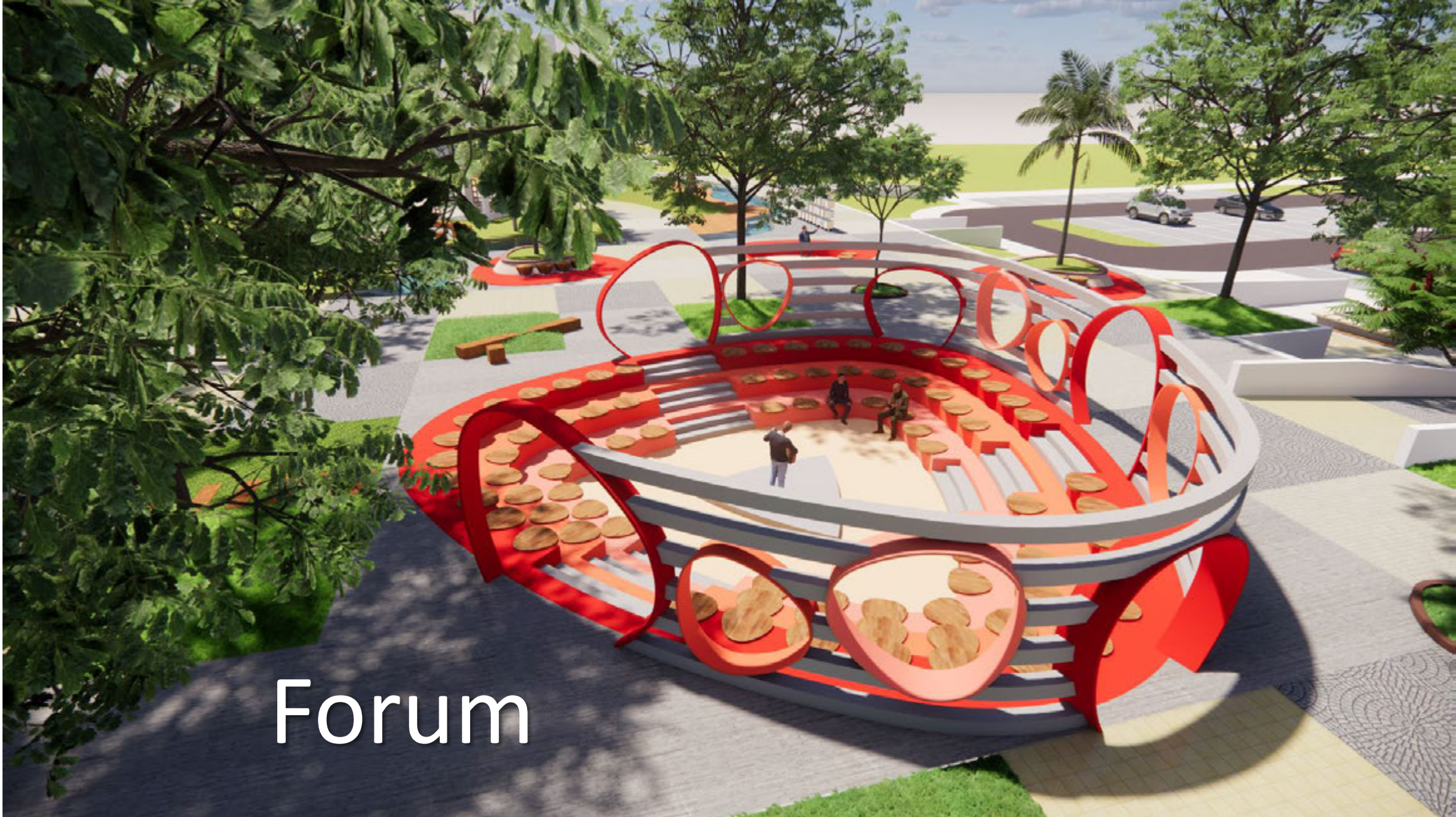
Alt Teras Mini amfi ve kuru havuz



Alt Teras Mini amfi

Üst Kotta
modüllerin
yanısına
Üçgen türevi
formlarda
Forum ve oturma
mekanları
ile doğala öykünen
vaha temalı su
yüzeyi ve tepe
oluşturulmuştur.





Forum



Forum



Su yüzeyi

Su yüzeyi

Bilgilendirme ve
sergi panosu

Vaha ve Oturma alanları



Üst kottaki Oturma alanları

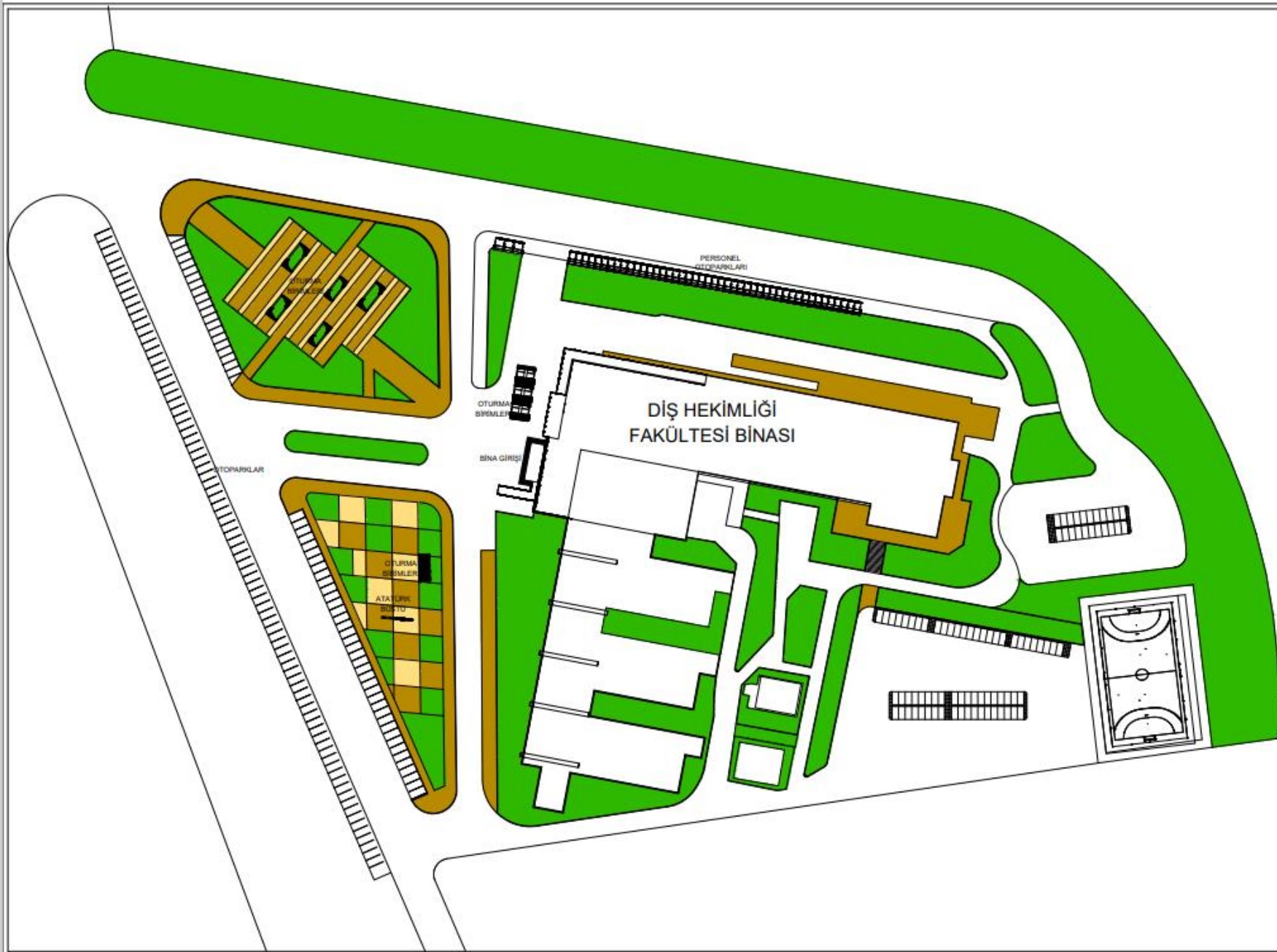


.Ü. Diş Hekimliği Fakóltesi Binası Çevre Düzenleme Projesi

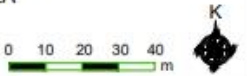
Doç. Dr. Ahmet ÇİLEK

Mehmet Akif KALA

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ
BİNASI ÇEVRE DÜZENLEME
PROJESİ



PROJE
Dr.Öğr. Üyesi Ahmet ÇİLEK
Mehmet Akif KALA





DIŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ

PROJE ALANINDA ANA TEMA
ERGONOMİ VE ULAŞILABİLİRLİK DİKKATE ALINARAK
SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK AÇISINDA OTOYAK İHTİYACI,
DİNLENME ALANLARI VE YEŞİL ALANLAR DA
BİTKİLENDİRME YOĞUN OLARAK YAPILMIŞTIR.



GEÇİŞ GÜZERGAHINDA
ERGONOMİK
DİNLENME ALANLARI



DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİNE
OTOPARK VE DURAKLARDAN
AKSLARLA KOLAY ULAŞIM



DİŞ HEKİMLİĞİ FAKÜLTESİ YOĐUNLUĐUNUN
DESTEKLEYECEK ÖLÇÜDE YEŞİL ALANLAR



ANIT MEYDANINDA
DİNLENME VE
ETKİNLİK ALANI



PEYZAJ ALANLARINDA SÜS BİTKİLERİ
VE AĞAÇLARLA YEŞİL ALAN VURGUSU



YOĞUN GÜZERGAHLARI
DESTEKLEYEN AKSLAR

.Ü. Kültür Müdürlüğü ve Güzel Sanatlar Bölümü ile Tıp Fakültesi Dekanlığı Güneyindeki Alan İçindeki Sorunlar ve Öneriler

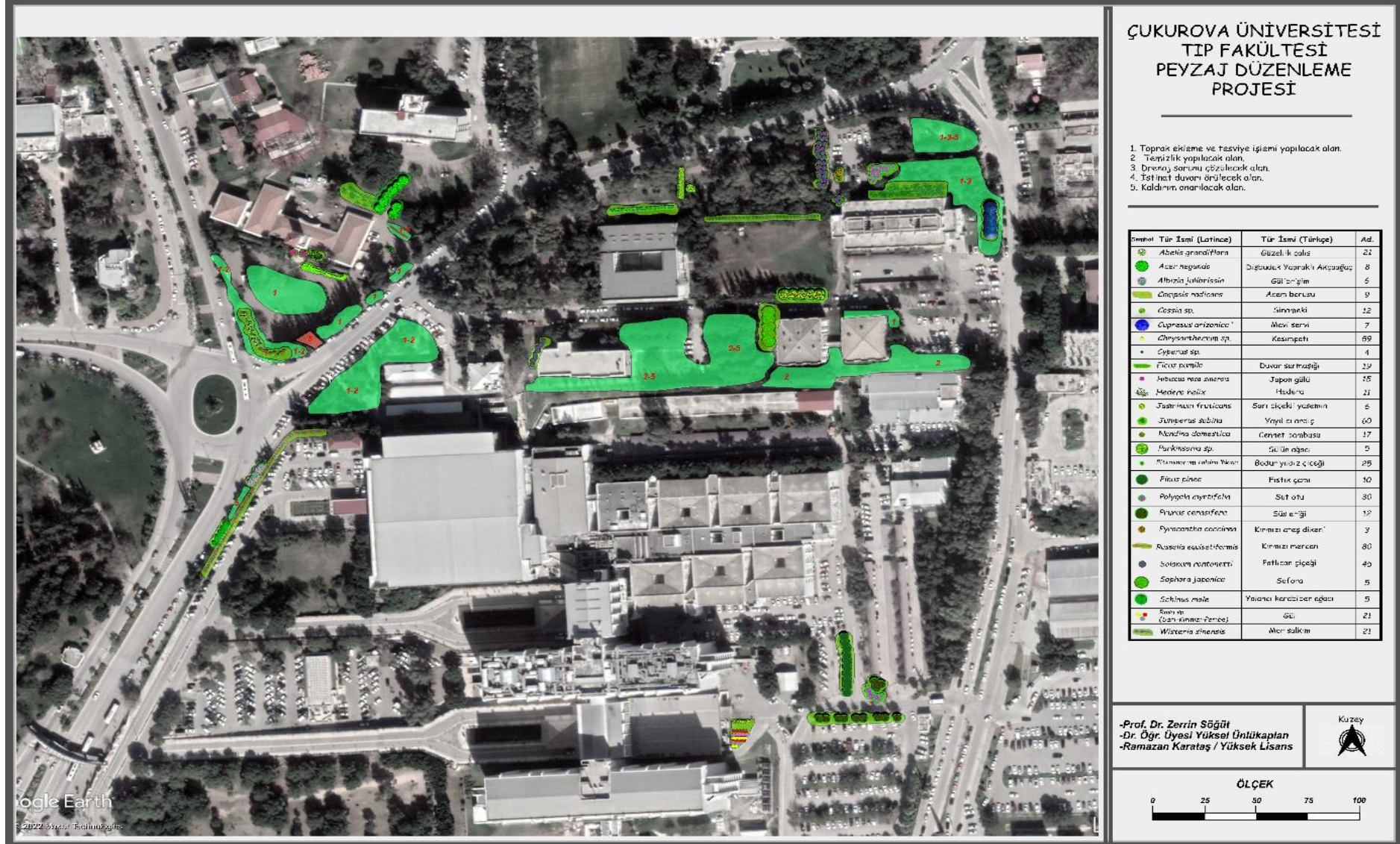
Prof. Dr. Zerrin SÖĞÜT

Dr. Öğr. Üyesi Yüksel ÜNLÜKAPLAN

Ar. Gör. Ramazan KARATAŞ

Çukurova Üniversitesi Kültür Müdürlüğü ve Güzel Sanatlar Bölümü ile Tıp Fakültesi Dekanlığı Güneyindeki Alan İçindeki Sorunlar ve Öneriler

Prof. Dr. Zerrin SÖĞÜT, Dr. Öğr. Üyesi Yüksel ÜNLÜKAPLAN, Arş. Gör. Ramazan KARATAŞ



Çukurova Üniversitesi Kültür Müdürlüğü ve Güzel Sanatlar Bölümü ile Tıp Fakültesi Dekanlığı Güneyindeki Alan İçindeki Sorunlar ve Öneriler

Çukurova Üniversitesi içerisinde merkezi konumda yer alan ve yoğun olarak kullanılan bu alan Üniversitenin temsili yönünden son derece önemlidir. Bu alanda eski dönemlerde yapılan bitkilendirmeler vardır. Bu nedenle bir proje hazırlanmamış, sorunlara bağlı olarak oluşturulan öneriler uydu görüntüsü üzerinde belirtilmiştir. Bu görüntülerde Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesinin doğu yönündeki giriş tarafında önerilen bitkilerle Kampüs ana girişinin doğusunda yer alan duvar kenarında önerilen bitki türleri de yer almaktadır.

Alanda yerinde yapılan çalışmalar sonucunda kullanılmayan 2 adet bina terkedilmiş durumdadır. Bu binalar hemşire lojmanlarıdır. Bu binaların çevresinde çok sayıda organik ve inorganik çöpler bulunmaktadır. Bu binaların ne yapılacağı ile ilgili kararların da bir an önce oluşturulması kampüs çevresi düzenliliği yönünden önem taşımaktadır.

Bu alandaki en önemli sorunların sırasıyla çevre kirliliği ve yol-kaldırım standartları, drenaj eksikliği, bitkisel bazı alanlarda toprak eksikliği ve tesviye bozukluğu olduğu belirlenmiştir. Burada kullanılan ağaçlar ve çalılar yıllar içinde büyüyerek etkinliklerini göstermektedir. Bazı alanlarda ise alan kullanımına bağlı olarak bitkilendirme gereksinimi bulunmaktadır. Bunların yeri ve sayısı da uydu görüntüsü üzerinde gösterilmiştir.

Bu alanlardaki sorunlarla ilgili fotoğraflar aşağıda sıralanmıştır:



Kültür Müdürlüğü ve Güzel Sanatlar Bölümü
arka kısmında istinat duvarı gerektiren alan



Kaldırımlardaki standart sorununa örnek

Bu alanlardaki sorunlarla ilgili fotoğraflar aşağıda sıralanmıştır:



Tıp Fakültesi Dekanlığı güneyinde drenaj sorunu olan alanlardan görünüm



Kültür Müdürlüğü ve Güzel Sanatlar Bölümü Güneyindeki yola komşu alanlarda temizlik gereksinimi olan alanlar ve gereksiz sert zeminler



Kültür Müdürlüğü ve Güzel Sanatlar Bölümü önündeki meydana sınırlarda bitkilendirme eksikliklerinin olduğu alanlara örnek



Kültür Müdürlüğü ve Güzel Sanatlar Bölümü önündeki meydana kenardaki büyük bitkilerin olduğu alanda toprak ekleme ve tesviye gereksinimine örnek alan



Tıp Fakültesi Dekanlığı güneyinde drenaj sorunu olan alanlardan görünümeler

Alanda kullanılması önerilen bitki türleri ve alanlar (ana kullanım amacı)



Kültür Müdürlüğü ve Güzel Sanatlar Bölümü binası arkasında kullanılması önerilen *Russelia equisetiformis*- estetik



Tıp Fakültesi, Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi duvarı sınırındaki alanda kullanılması önerilen *Wisteria sinensis*- estetik; renk

Alanda kullanılması önerilen bitki türleri ve alanlar (ana kullanım amacı)



Tıp Fakültesi, Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi duvarı sınırındaki alanda kullanılması önerilen *Albizzia julibrissin* – *eksik tamamlama*



Tıp Fakültesi Dekanlığı güneyinde Halk Sağlığı Tıp Fakültesi Meslek Yüksek Okulu doğusunda duvar sınırında kullanılması önerilen *Parthenocissus tricuspidata*- *estetik; renk*

Ç.Ü. Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe

Prof. Dr. Zerrin SÖĞÜT

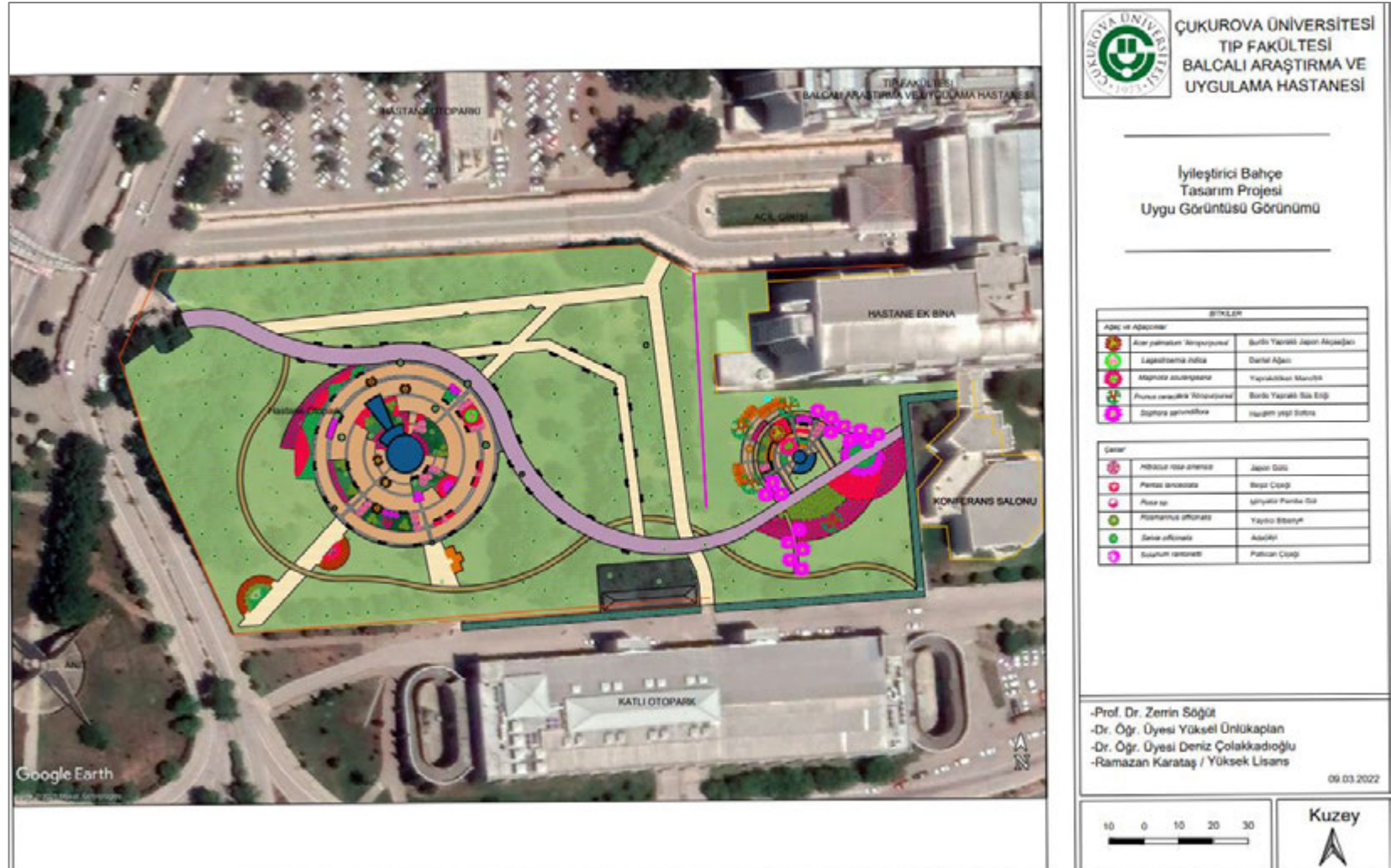
Dr. Öğr. Üyesi Yüksel ÜNLÜKAPLAN

Arş. Gör. Ramazan KARATAŞ

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe

Prof. Dr. Zerrin SÖĞÜT, Dr. Öğr. Üyesi Yüksel ÜNLÜKAPLAN, Arş. Gör. Ramazan KARATAŞ

Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi bahçesinin güney kesimi hasta yakınları tarafından yoğun olarak kullanılmaktadır. Bu bahçenin Hipokrat Salonu tarafındaki bağlantısı doktorlar başta olmak üzere hastane sağlık çalışanları tarafından yoğun kullanılabilir nitelik taşımaktadır.



Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe

Hastanenin Adana ve Bölge halkı tarafından yoğun olarak kullanılması nedeniyle burada iki bileşenli bir iyileştirici bahçe tasarlanmıştır. Hasta yakınlarının daha fazla kullandığı alanda hedef kitle olarak hasta yakınları seçilmiş; Hipokrat salonu tarafındaki kısım ise hastanede uzun süre geçiren doktorlar başta olmak üzere diğer sağlık çalışanları için tasarlanmıştır.

İyileştirici bahçelerin çok farklı tipleri olmasına rağmen temel amacı hedef alınan kitlenin olumlu düşüncelerini sağlayarak sağlıklı olmalarına olanak sağlamaktır. İnsanın kendisini sağlıklı hissedebilmesi için entellektüel, fiziksel, ruhsal-manevi, duygusal ve çevre bileşenlerinin kendi içinde dengeli olması gerekmektedir. Bunlardan birisi bozulduğunda denge ortadan kalkarak stres başlamaktadır. Hastane ortamında doğa manzaralarının onarıcı etkisi olumlu duyguların artması ile ortaya çıkmaktadır.

Bu kapsamda Ç.Ü. Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastane bahçesinin güney kesiminde hasta yakınlarında olumlu duyguların artırılması; panik, korku gibi rahatsız edici duyguların baskılanması amaçlanmıştır. Bu amaçla merkezi alanda bir su gösterisi ile insanların küçük gruplar halinde kullanabileceği mekanlar tasarlanmıştır. Hasta yakınlarının kullanacağı alanda bulunan büyük ve gölge oluşturan bitkiler dikkate alınarak alanda odak noktası niteliğindeki kısım bitki olmayan kısımda oluşturulmuştur. Bu bahçelerin oluşturulması sırasında alanda herhangi bir bitkinin ölümüne neden olunmayacaktır.

Benzer şekilde Hipokrat Salonu ile bağlantılı olan kısımda daha küçük ölçekte benzer bir alan tasarlanmıştır. Bu alanın bahçe içerisinde tel çit gibi korunaklı bir yapı içine alınması kullanımda amaca uygun etkinliğin artmasına neden olacaktır.

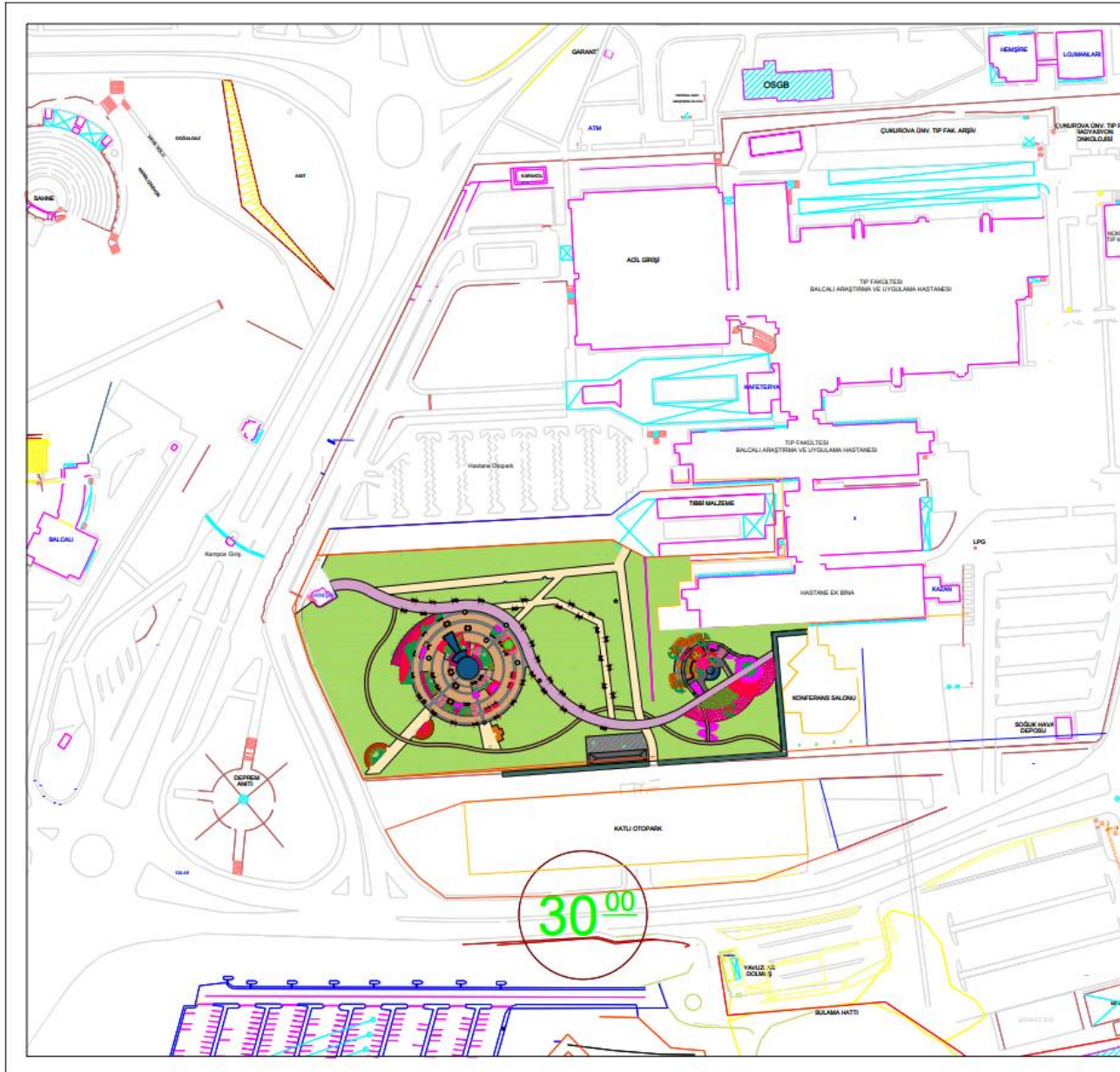
Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe

Yapılan bazı çalışmalarda farklı hastanelerde yapılan anketler sonucunda ankete katılanların %95'inde hastane ile ilişkili bu bahçelerin olumlu etkilere neden olduğu belirlenmiştir. Bu kapsamda hastane çalışanlarının daha verimli oldukları, hastaların daha iyi hissettikleri ve hasta yakınlarının stresten kurtuldukları ifade edilmiştir.

Çukurova Üniversitesi, Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesinde oluşturulan iyileştirici bahçelerde renk yönünden etkinliği olan bitki türlerine yer verilmiştir. Bitkilerin rengi dışında görsel olarak dokusu, formu, ışık ve gölgesi ile oluşan manzarası, tasarımda yer alan su yapılarının veya bitkilerin rüzgarla ortaya çıkan ses ve hareketi ile bitkilerin kokusu, dokunma ile ortaya çıkan etkileri dikkate alınan kriterler arasındadır. Bu bahçelerin kolay ulaşılabilir olması da önemsenmiştir.

Dünyada çok sayıda iyileştirici bahçe örneği hastane bünyelerinde iç ve dış mekanlarda yer almaktadır. Bu konuda Üniversitemizin güzel bir örnek oluşturması amaçlanmıştır.

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ
TIP FAKÜLTESİ
BALCALI ARAŞTIRMA VE
UYGULAMA HASTANESİ

İyileştirici Bahçe: Balcalı Hastanesi

BITKİLER

Ağaç ve Ağaçcıklar	
	Bordo Yapraklı Japon Akçaağacı
	Dantel Ağacı
	Yaprakdökken Manolya
	Bordo Yapraklı Süs Enji
	Herdem yeşil Solra

Çalılar	
	Japon Gülü
	Besiz Çiçeği
	Minyatür Pembe Gül
	Yaylıcı Biberiye
	Adaçayı
	Patlican Çiçeği

-Prof. Dr. Zerrin Söğüt
-Dr. Öğr. Üyesi Yüksel Ünlükaplan
-Dr. Öğr. Üyesi Deniz Çolakakdoğulu
-Ramazan Karataş / Yüksek Lisans

09.03.2022

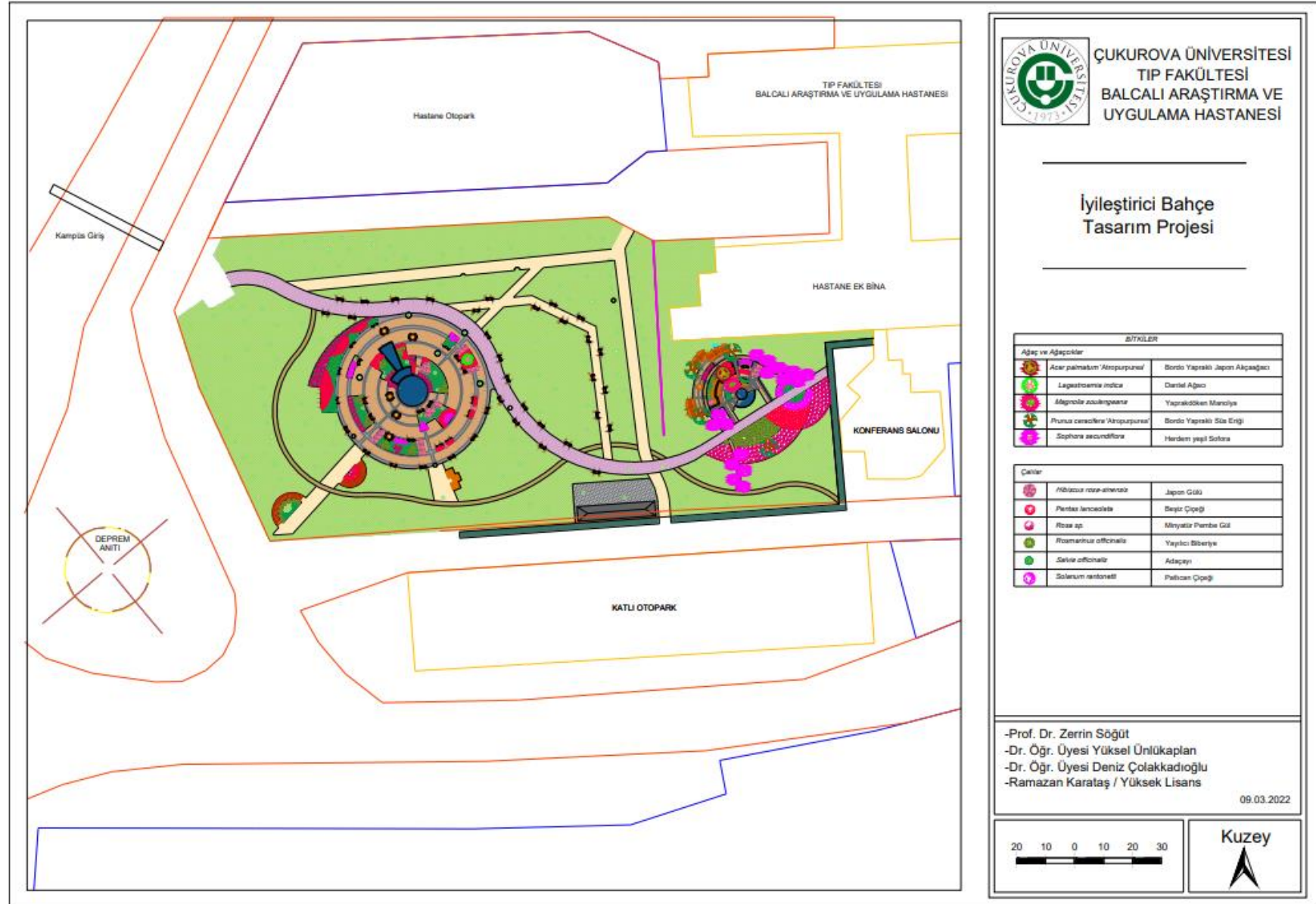
20 10 0 10 20 30 40



Kuzey



Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



Hasta yakınları için tasarlanan alanın genel görünümü

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



Hasta yakınları için tasarlanan alanda su gösterilerinin olduğu merkezi alan ve çevresi

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



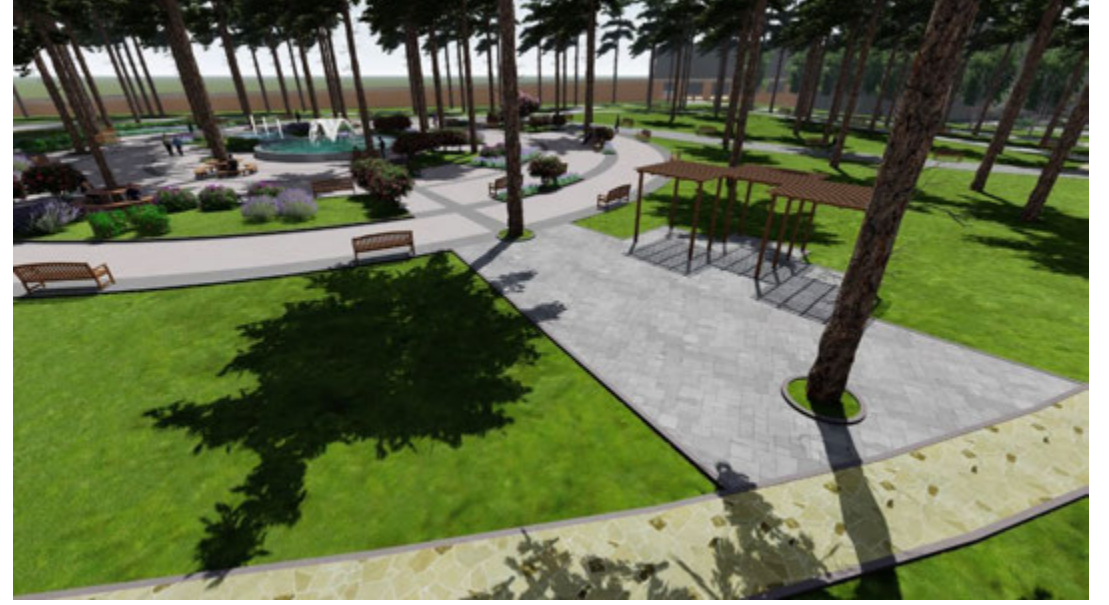
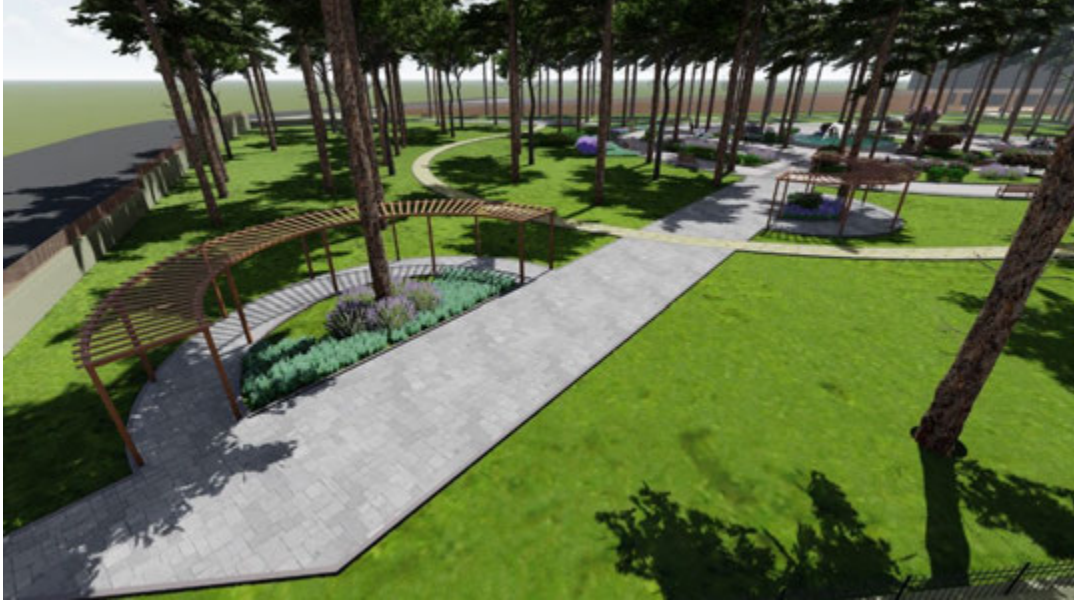
Hasta yakınları için tasarlanan alanda su gösterilerinin olduğu merkezi alan ve çevresi

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



Hasta yakınları için tasarlanan merkezi alan ve çevresi

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



Hasta yakınları için tasarlanan alandan görünüm

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



Doktorlar başta olmak üzere sağlık çalışanları için tasarlanan alan

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



Doktorlar başta olmak üzere sağlık çalışanları için tasarlanan alan

Çukurova Üniversitesi Tıp Fakültesi Balcalı Araştırma ve Uygulama Hastanesi Güney Kesiminde Oluşturulan İyileştirici Bahçe



Doktorlar başta olmak üzere sağlık çalışanları için tasarlanan alan

.Ü. Kültür Müdürlüğü Önü Meydan Tasarımı

Prof. Dr. K. Tulühan YILMAZ

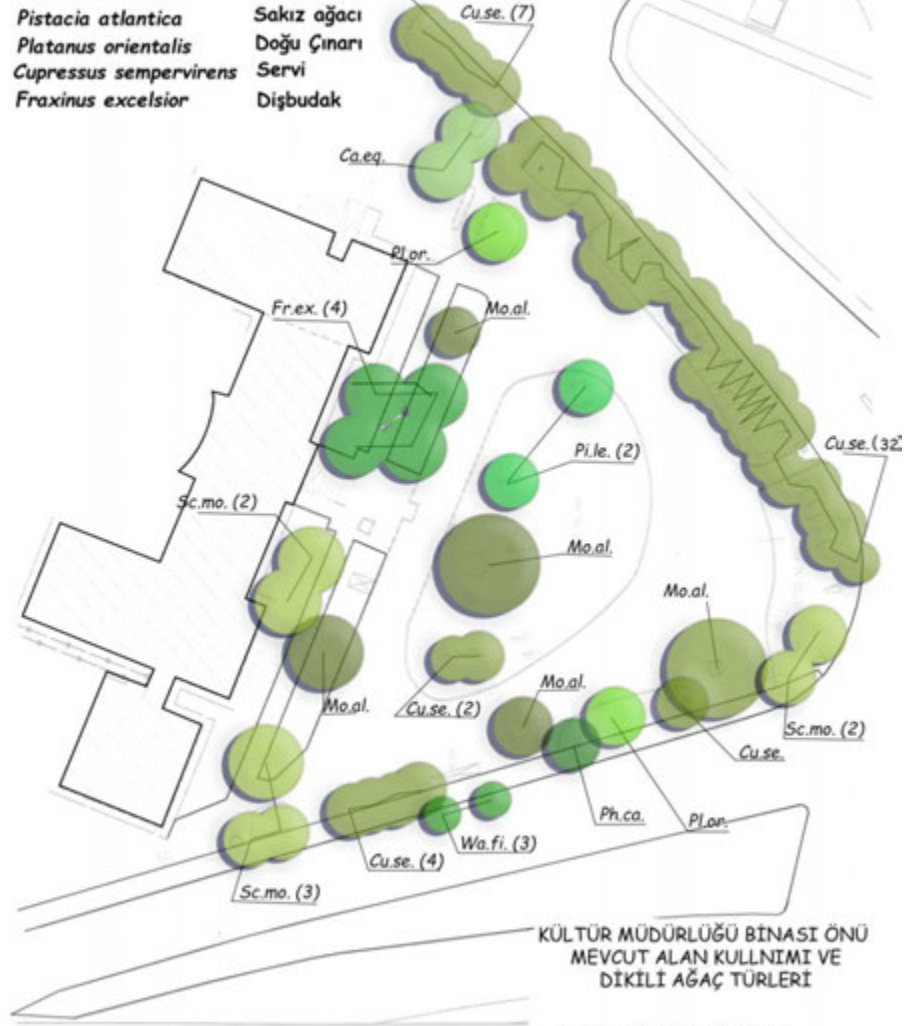
Dr. Öğr. Üyesi Yüksel ÜNLÜKAPLAN

Perspektif görseller: Arş. Gör. Ramazan KARATAŞ

Kısaltma	Latince adı	Türkçe adı
Ca. eq.	Casuarina equisetifolia	Demir ağacı
Wa. fi.	Washingtonia filifera	Telli Palmiye
Sc. mo.	Schinus molle	Yalancı Karabiber
Mo. al.	Morus alba	Dut
Ph.ca.	Phoenix canariensis	Hurma
Pi. at.	Pistacia atlantica	Sakız ağacı
Pl.or.	Platanus orientalis	Doğu Çınarı
Cu. se.	Cupressus sempervirens	Servi
Fr.ex.	Fraxinus excelsior	Dişbudak

Ç.Ü. KÜLTÜR MÜDÜRLÜĞÜ ÖNÜ MEYDAN TASARIMI

Tasarım: Prof. Dr. K. Tülühan YILMAZ, Dr. Öğr. Üyesi Yüksel ÜNLÜKAPLAN
Perspektif görseller: Arş. Gör. Ramazan KARATAŞ



Tarih: 08.03.2022

Şekil 1. Mevcut durum



Tarih: 08.03.2022

Şekil 2. Öneri plan

Çukurova Üniversitesi yerleşkesi içerisinde merkezi konumda yer alan ve yoğun yaya ulaşımına sahip bu mekân, hizmet binası güneyinde üçgen formda ve 3,6 da büyükte bir alandır. Görece küçük bir alan kaplamasına karşın, yerleşkenin görsel açıdan temsilinde önemli bir işlevi bulunmaktadır. Bu alanda, Balcalı Köyü döneminden (1970 yılı öncesi) günümüze kalan sakız ağacı (*Pistacia atlantica*) ve incir (*Ficus carica*) gibi yerel ağaç türlerinin yaşlı bireyleri ile çoğu yabancı yurtlu ağaç ve çalı türleri yeterli düzeyde bitkisel örtü oluşturmuştur. Ekte sunulan mevcut durumu gösterir planda, yerinde yapılan gözlemler sonucu tespit edilen ağaç ve çalı türlerinin adet ve konum bilgisi verilmiştir (**Şekil 1**).

Buna karşın, gerek yeşil alanlarda toprak yetersizliği ve gerekse yaya dolaşımına hizmet eden sert zeminlerde düşük malzeme kalitesi gibi sorunlar gözlemlenmiştir. Alanın sunduğu işlevlerin çeşitlendirilmesi, görsel değerinin artırılması ve bir toplanma mekânı haline dönüştürülmesi amacıyla, ekte sunulan meydan düzenleme proje önerisi hazırlanmıştır (**Şekil 2**).

Öneri projenin uygulanması sonrasında oluşacak mekânsal organizasyonun sunumu amacıyla, perspektif görseller rapora eklenmiştir (**Şekil 3, 4 ve 5**).

Öneri projenin odak noktasını; alanın işlevsel özelliğini artıracak iki basamaklı bir oturma platformu ve bunun güneyinde yer alacak bir meydan oluşturmaktadır. Projede, meydanın merkezinde bir su yüzeyi ile yaya dolaşımını sağlayacak düzeyde sert zemin kaplaması önerilmiş ve mevcut bitkisel doku korunmuştur.

Önerilen proje, aplikasyon çalışmaları için kotlu plan üzerine işlenmiştir (**Şekil6**).





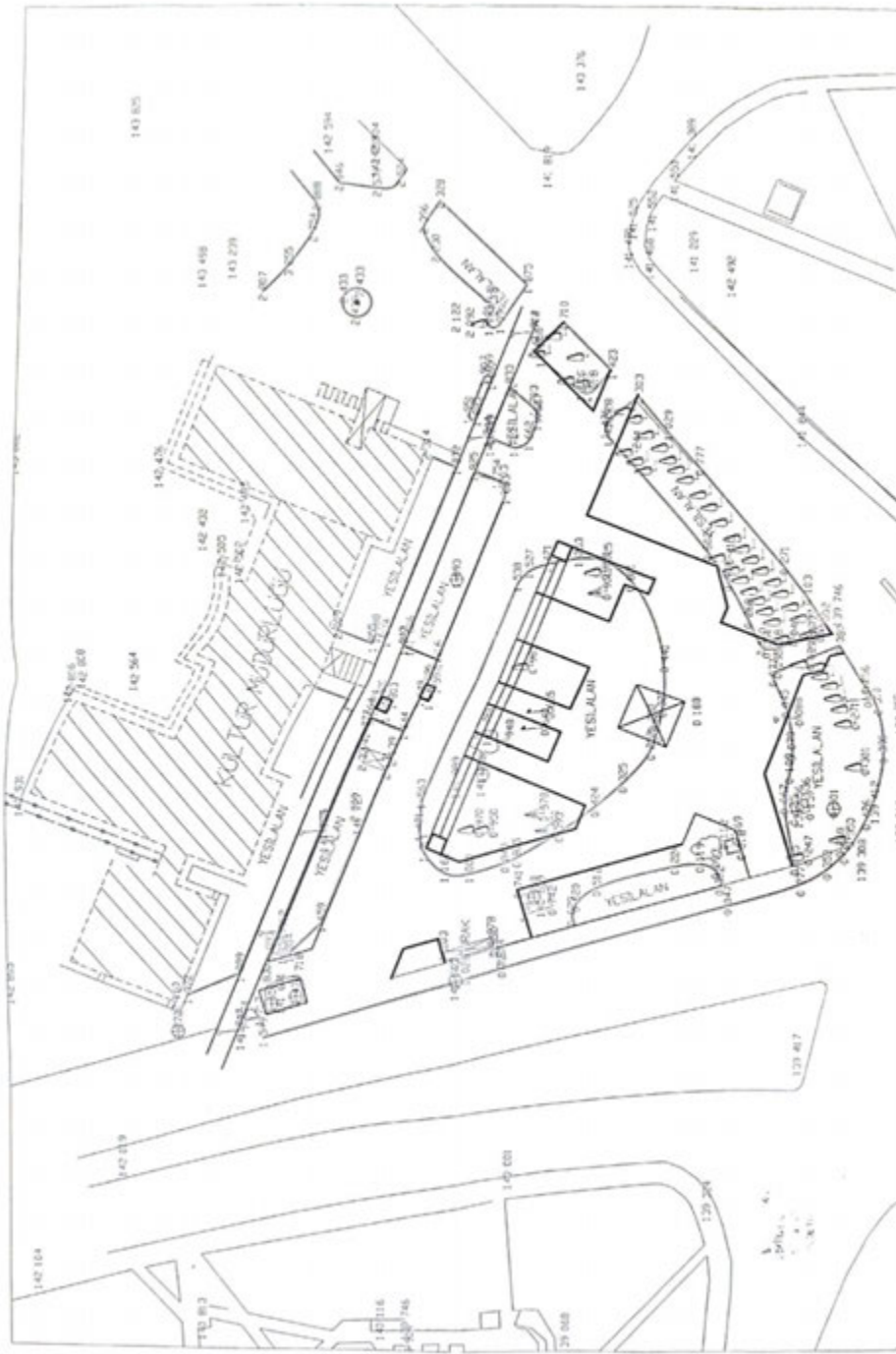
Şekil 3. Güneydoğu yönünden perspektif görünüşü.



Şekil 4. Batı yönünden perspektif görünüş.



Şekil 5. Güneybatı yönünden perspektif görünüşü.



Şekil 6. Öneri planın, halihazır kotlu plan üzerine aplikasyonu.

Otomotiv Mühendisliği Yapısal Peyzaj Projesi

Prof. Dr. Hakan ALPHAN

Ar. Gör. Mehmet Ali DERSE

HUKUK
FAKÜLTESİ

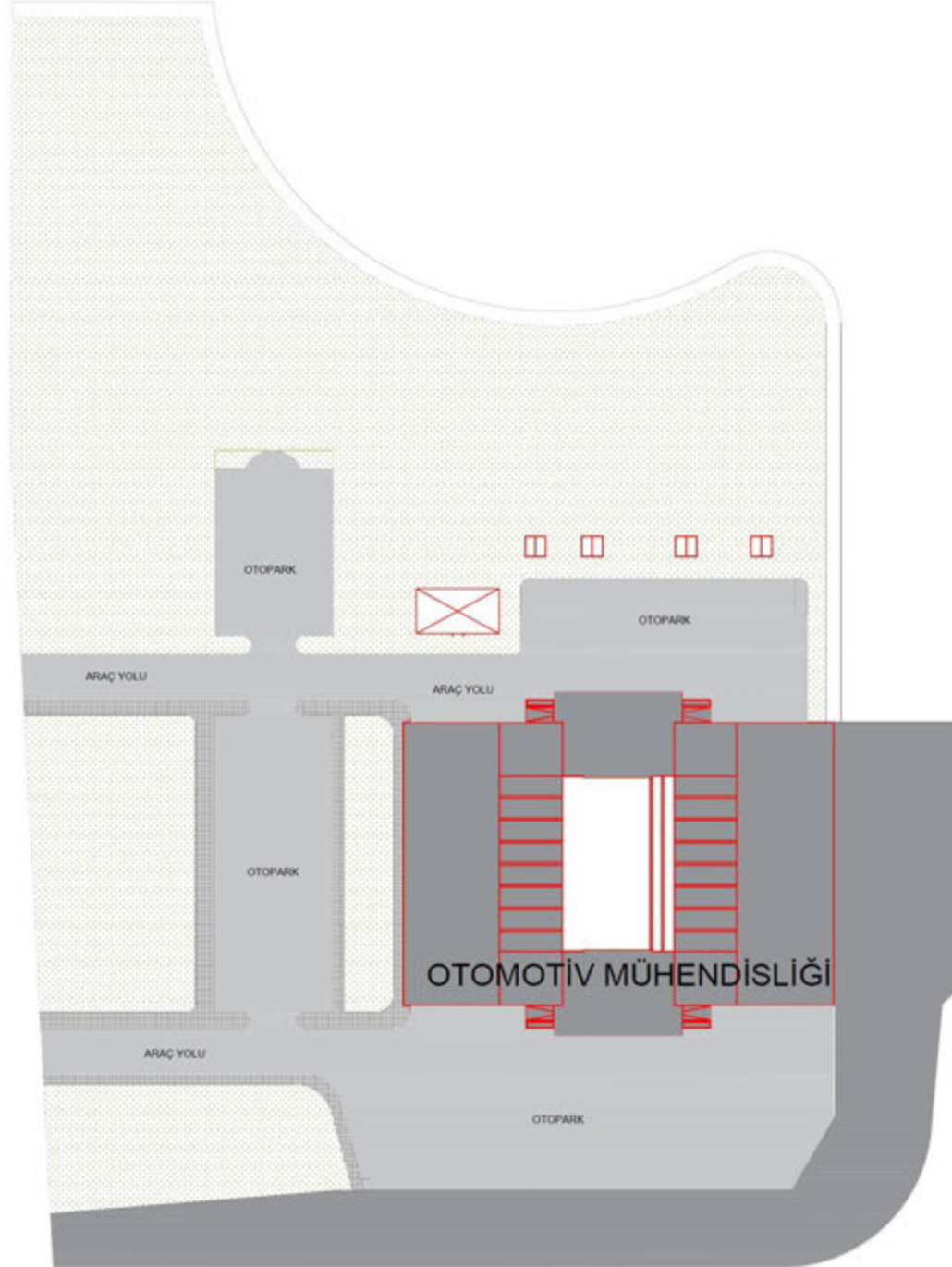
LEJANT

Mevcut Durum

Sembol	Açıklama
	Mevcut Araç Yolu ve Otopark
	Mevcut Otomotiv Müh. Bölüm Binası
	Açık - Yeşil Alan

TEKNOKENT

YURLAR
BÖLGESİ



OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ MEVCUT DURUM

HAZIRLAYANLAR

Prof.Dr. Hakan ALPHAN

Arş.Gör. M. Ali DERSE

ÖLÇEK: 1/60



LEJANT

Yapısal Peyzaj

Sembol Açıklama

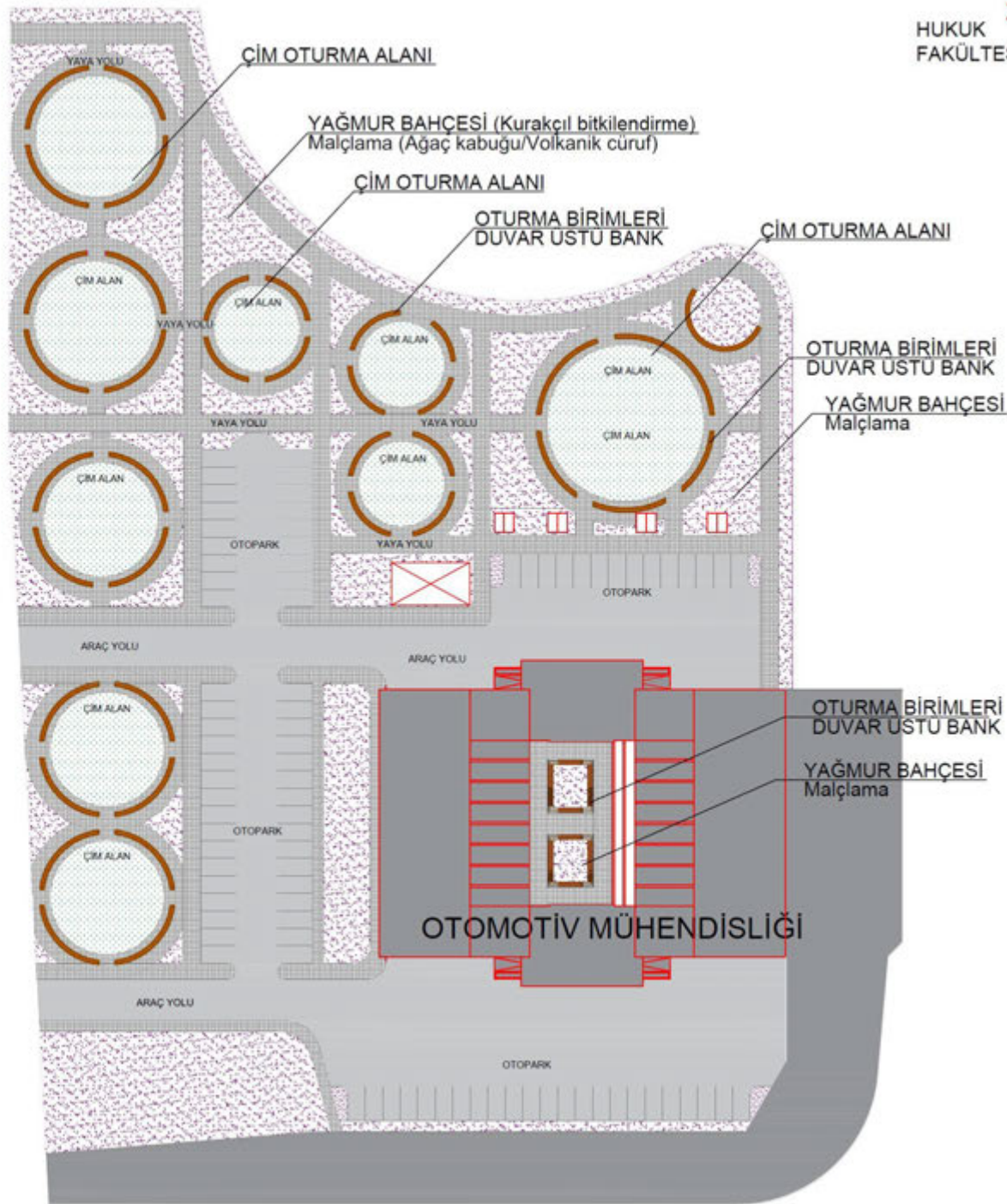
	Oturma Birimleri - Duvar Üstü Bank
	Yaya Yolu - Granit/Bazalt Küp Taş (10*10)
	Mevcut Araç Yolu ve Otopark
	Mevcut Otomotiv Müh. Bölüm Binası
	Çim Alan - Çim Oturma Alanı
	Yağmur Bahçesi - Kurakçıl Bitki Örtüsü
	Malçlama - Volkanik Cüruf/Ağaç Kabuğu

ARAÇ YOLU

TEKNOKENT

ARAÇ YOLU

ARAÇ YOLU

YURLAR
BÖLGESİOTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ
YAPISAL PEYZAJ PROJESİ

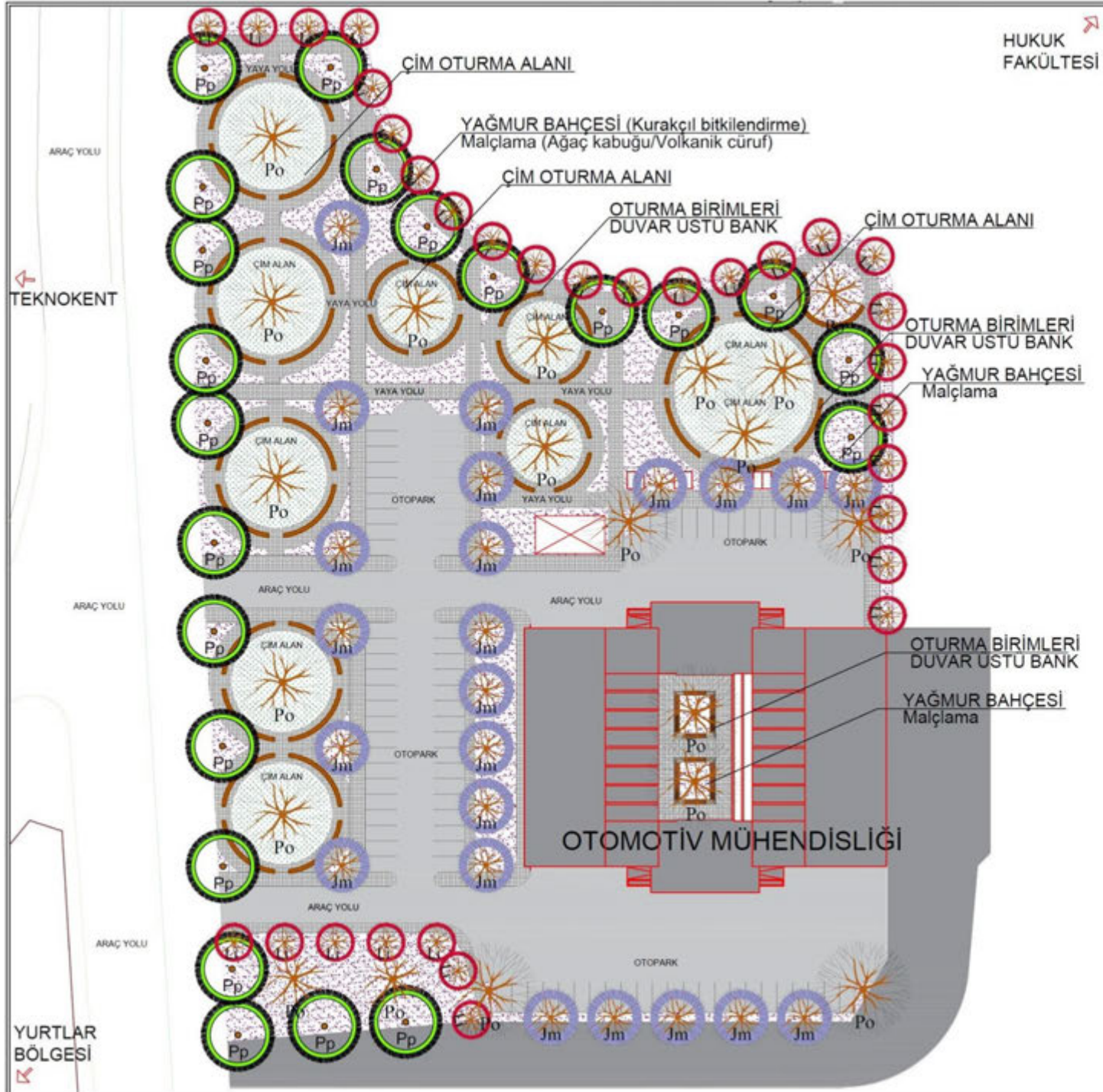
HAZIRLAYANLAR

Prof.Dr. Hakan ALPHAN

Arş.Gör. M. Ali DERSE

ÖLÇEK: 1/60





LEJANT

Bitkisel Peyzaj

Kod	Türkçe Adı	Latince Adı
Po	Doğu Çınarı	Platanus orientalis (Po)
Pp	Fıstık çamı	Pinus pinea (Pp)
Jm	Mor Gelin	Jacaranda mimosifolia (Jm)
Li	Oya Ağacı	Lagerstroemia indica(Li)

	Çim Alan - Çim Oturma Alanı
	Yağmur Bahçesi - Kurakçıl Bitki Örtüsü
	Malçlama - Volkanik Cüruf/Ağaç Kabuğu

Yapısal Peyzaj

Sembol Açıklama

	Oturma Birimleri - Duvar Üstü Bank
	Yaya Yolu - Granit/Bazalt Küp Taş (10*10)
	Mevcut Araç Yolu ve Otopark
	Mevcut Otomotiv Müh. Bölüm Binası

OTOMOTİV MÜHENDİSLİĞİ BİTKİSEL PEYZAJ PROJESİ

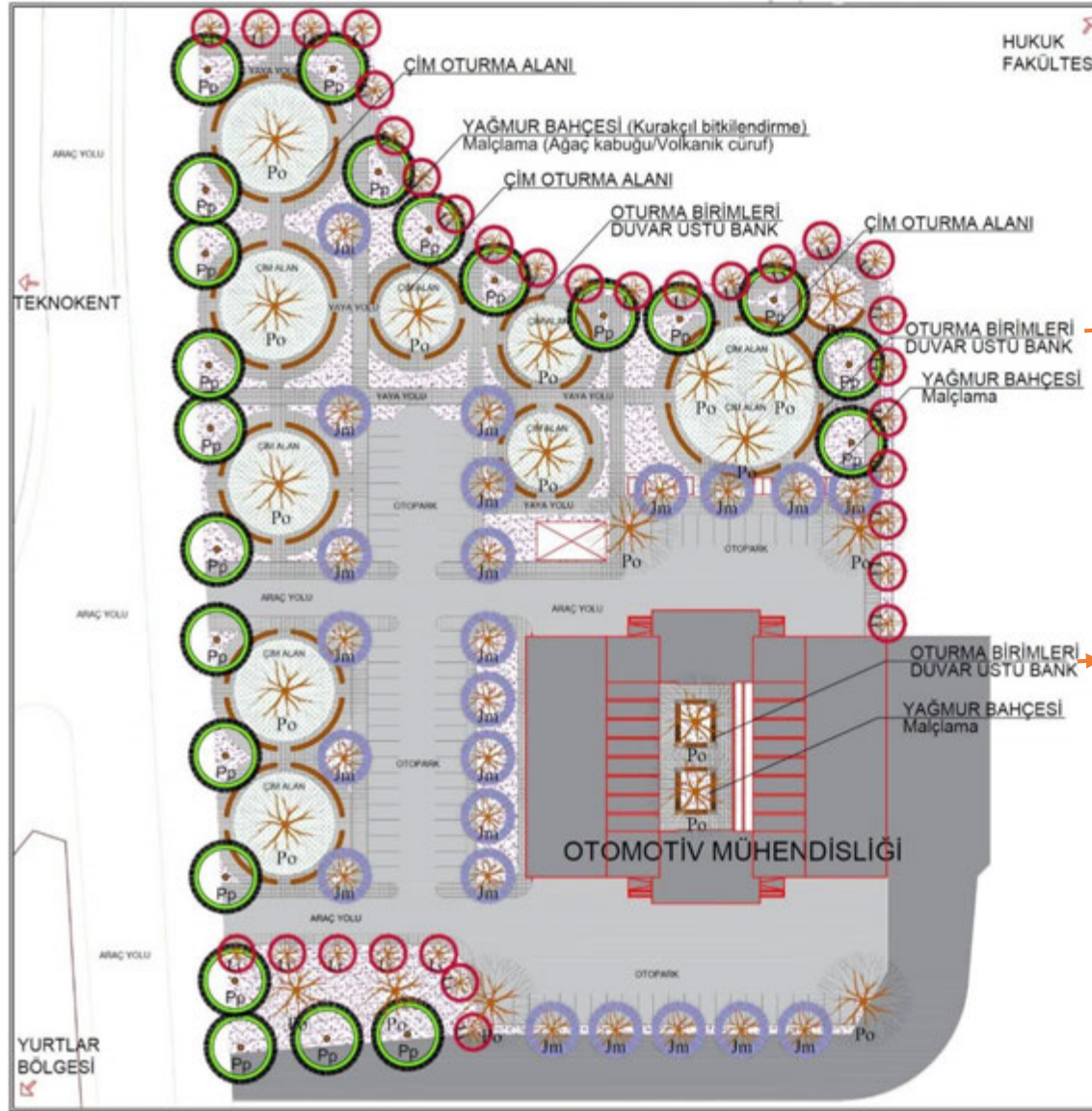
HAZIRLAYANLAR

Prof.Dr. Hakan ALPHAN

Arş.Gör. M. Ali DERSE

ÖLÇEK: 1/60





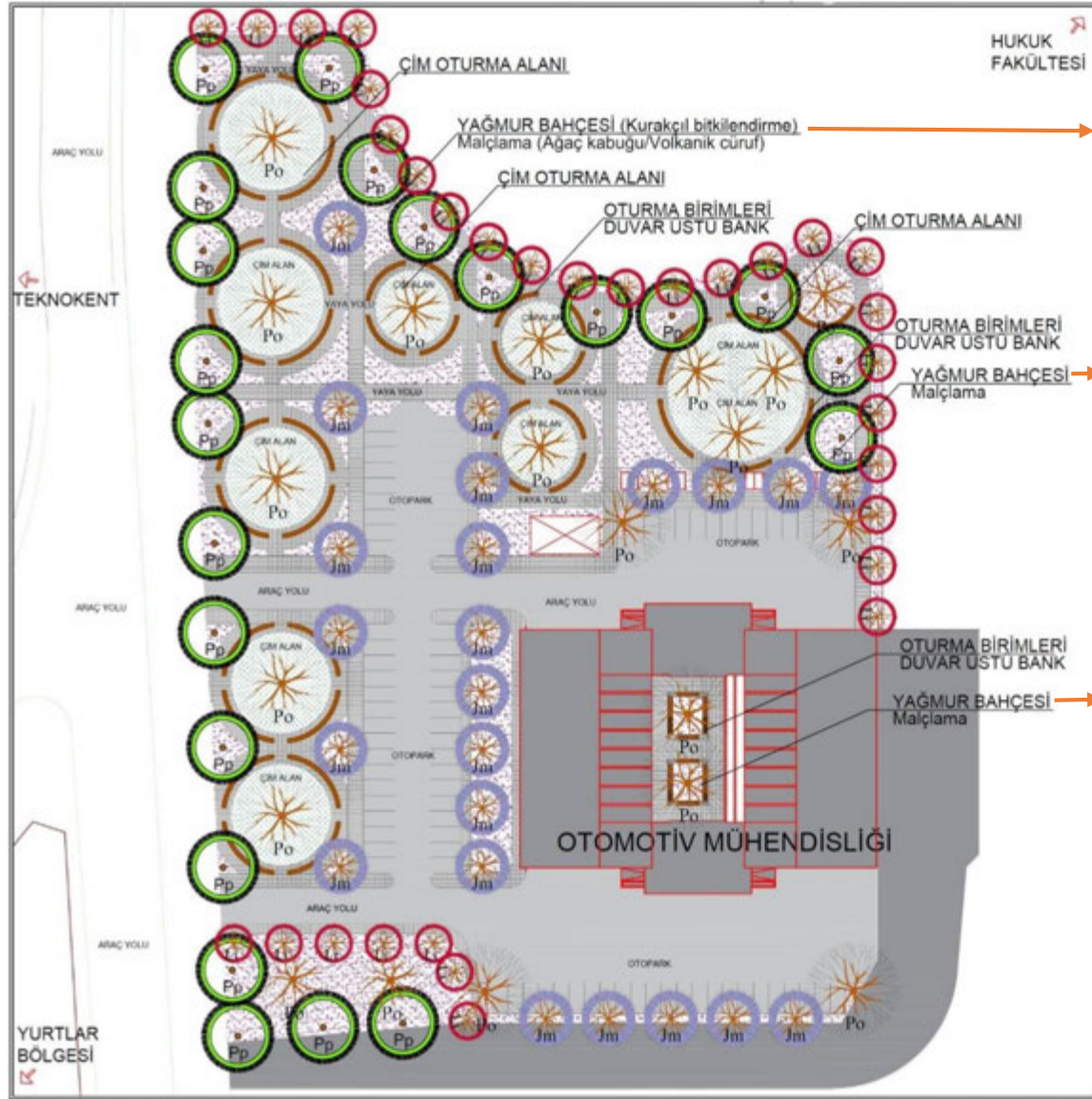
HUKUK
FAKÜLTESİ

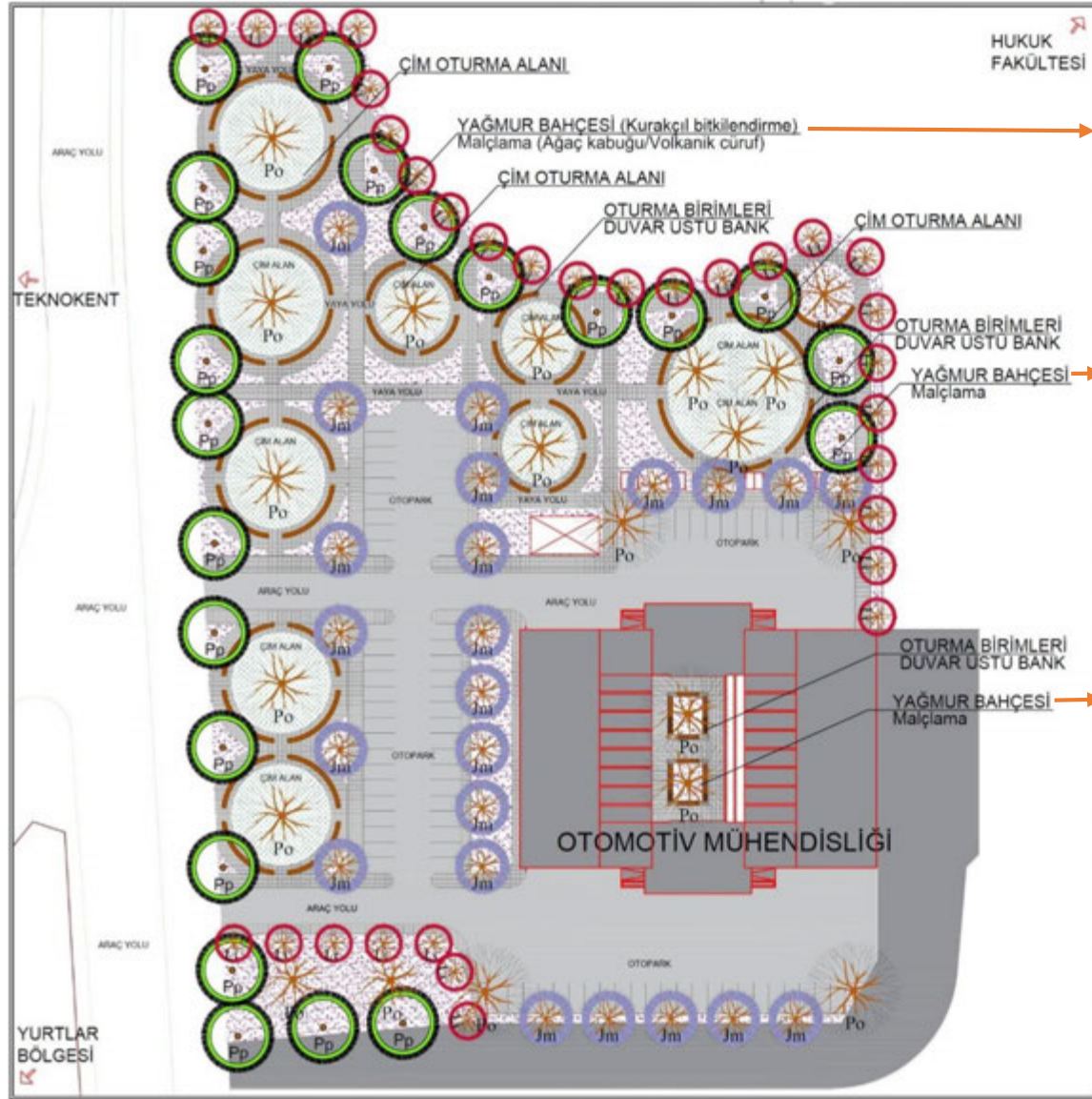
LEJANT

Bikisel Peyzaj		
Kod	Türkçe Adı	Latince Adı
Po	Doğu Çınarı	Platanus orientalis (Po)
Pp	Fıstık çamı	Pinus pinea (Pp)
Jm	Mor Gelin	Jacaranda mimosifolia (Jm)
Li	Oya Ağacı	Lagerstroemia indica(Li)
Çim Alan - Çim Oturma Alanı		
Yağmur Bahçesi - Kurakçıl Bitki Örtüsü		
Malçlama - Volkanik Cüruf/Ağaç Kabuğu		



ÖLÇEK: 1/60





.Ü. Yerleşkesi Master Planı Çerçevesinde Önerilen Ağaçlandırma Sahalarına İlişkin Rapor (Mart 2022)

Prof. Dr. K. Tulühan YILMAZ

Prof. Dr. Zerrin SÖĞÜT

1. Gerekçe ve Kapsam

Bu rapor, 10.12.2021 tarih ve E-85835788-050.06.01-262058 sayılı yazı gereği oluşturulan “Çukurova Üniversitesi Kampus Master Plan Hazırlama Komisyonu” Başkanlığına sunulmak üzere hazırlanmıştır. Çukurova Üniversitesi Yerleşkesi Master Plan çalışmaları, 2012 yılında başlatılmıştır. Aynı yıl içerisinde Rektörlük makamı tarafından oluşturulan Master Plan Komisyonu çalışmaları kapsamında, planlamaya yönelik öneriler bir rapor halinde sunulmuştur. 2021 yılı Ekim ayında konunun tekrar gündeme gelmesi ile yapılan çalışmalar tekrar gözden geçirilmiştir. Alan kullanımları nedeniyle arazi örtüsünde meydana gelen değişimlerin tespiti ve potansiyel ağaçlandırma alanlarında doğal bitki örtüsünün güncel durumunun belirlenmesi amacıyla, 2022 Mart ayı içerisinde, master plan komisyonu üyeleri Prof. Dr. K. Tulühan YILMAZ ve Prof. Dr. Zerrin SÖĞÜT tarafından arazi etütleri gerçekleştirilmiştir. Yapılan güncellemeler ışığında, alanın mevcut durumu ve ağaçlandırma çalışmalarına yönelik öneriler aşağıda sunulmuştur.

2. Bir Mekânsal Planlama Aracı Olarak Açık-Yeşil Alan Sisteminin Oluşturulması

Çukurova Üniversitesi yerleşkesi, sahip olduğu doğal/kültürel bitki örtüsü, yaban hayatı habitatları ve sunduğu rekreasyon potansiyeli ile Adana kentsel yerleşimi çerperinde en önemli açık-yeşil alan varlığını oluşturmaktadır. Bu yapı; doğal bitki örtüsünü temsil eden maki ve garig formasyonu (**Şekil 1**), kızılçam ve okaliptus türlerinden oluşan ağaçlandırma alanları, dere yataklarındaki spontan bitki toplulukları ile tarımsal alanlar ve yapı alanlarını kuşatan yeşil dokudan oluşmaktadır. Ancak geçen 10 yıllık süreçte, Mithat Özsan Bulvarı doğusunda inşa edilen hizmet binaları ve bağlantı yollarının oluşturduğu yoğun yapılaşma, yerleşkenin doğal potansiyelinin belirgin düzeyde tahribine neden olmuştur. Bu yapılaşmaya ek olarak, Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi için arazi tahsis edilmesi, yerleşkenin doğu sınırında yarı-doğal alanların kaybı ile sonuçlanmıştır. Yürütülmekte olan master plan sürecinde yapılan güncelleme çalışmaları sonucunda; 27.11.2012 tarihli rapor kapsamında ağaçlandırma için önerilen ~170 ha büyüklüğündeki alanın, yaşanan bu arazi kaybı nedeniyle, günümüzde ~136 ha büyüklüğe düştüğü belirlenmiştir. Önerilen ağaçlandırma sahası içerisinde toplam yaklaşık olarak 43 ha büyüklüğünde tarımsal amaçla kullanılan alan bulunmaktadır.

Tarla niteliğindeki alanlar 4 parçadan oluşmaktadır. Yerleşkenin doğu sınırının bir bölümünü oluşturan bu alanlar içerisinde sınıra paralel geniş bir şeridin ağaçlandırmaya ayrılması önerilmektedir. Bu uygulama, önerilen ağaçlandırma sahasının sınır boyunca bütünlüğünü sağlayacaktır (**Şekil 2**). Ayrıca düzensiz şekle sahip bu tarlaların düzenli geometrik formlara indirgenmesiyle kazanılacak alanlar da ağaçlandırma için kullanılabilir (**Şekil 3 ve 4**).



Şekil 1. Alanda doğal bitki örtüsünü temsil eden maki ve garig formasyonunun tipik görünümü.

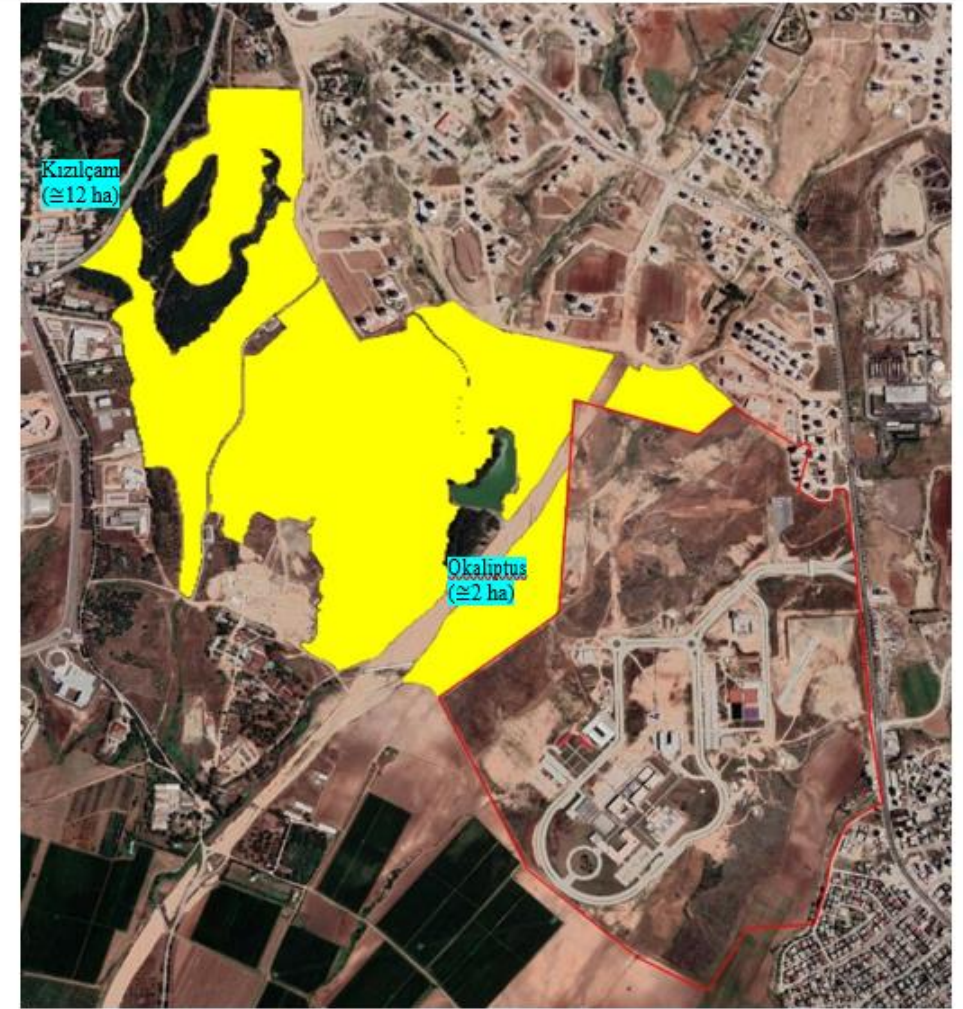


Şekil 2. Yerleşkenin doğu sınırının bir bölümünü oluşturan tarlalar ve konut dokusu.



Şekil 3. Mevcut arazi örtüsü (12/2021) ve önerilen ağaçlandırma sahalarının sınırları.

- Ağaçlandırılması Önerilen Alanlar
- Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi



Şekil 4. Mevcut ağaç örtüsü ve önerilen ağaçlandırma sahası alan büyüklükleri.

- Ağaçlandırılması Önerilen Alanlar
- Adana Alparslan Türkeş Bilim ve Teknoloji Üniversitesi

Önerilen ağaçlandırma alanları: ≈136 ha	Mevcut ağaç örtüsü : ≈14 ha	Ekilen alan : ≈43 ha
	Kızılcam ≈12 ha Okalıptus ≈ 2 ha	130

Peyzaj Mimarlığı disiplini, kentsel yayılmayı kontrol altına alacak şekilde, kent çeperindeki kırsal nitelikli alanlarla bütünleşmiş bir açık-yeşil alan sistemini öngörmektedir. Bu çerçevede, öğretim dokusunda yer alan yeşil alanlar ile bunları kuşatan mutlak tarım arazileri, ormanlar, ağaçlandırma alanları ve diğer kırsal alanların fiziksel anlamda bütünlüğünün sağlanarak açık-yeşil alan sisteminin oluşturulması, rekreasyon potansiyelinin, biyolojik çeşitliliğinin, yaban hayatı habitatları ile dere yatakları, vadiler ve eğimli alanların oluşturduğu doğal drenaj ağının korunması temel ilke olarak ortaya çıkmaktadır.

Yerleşke genelinde, yapılaşmaya uygun olmayan deniz terasları bünyesindeki sel yarıntılarının ortaya çıkardığı vadi oluşumları, genelde VII. sınıf topraklardan oluşmaktadır. Yörenin doğal bitki örtüsünü temsil etmesi ve özellikle maki-garig karakterli bitki topluluklarını ve yaban hayatı habitatlarını barındırmaları nedeniyle ekolojik açıdan önemli bulunmuştur. Bu alanlar, yerleşke florasında tanımlanan 415 bitki taksonun büyük bir kısmı ile dünya ölçeğinde nesli tehlike altına girmiş ve ülkemizde yasa ile korunan kuş türlerinden Turaç (*Francolinus francolinus*)'ın yaşam alanlarını oluşturmaktadır. Bu nedenlerle jeolojik açıdan sakıncalı alanlar olarak belirtilen bu arazilerin, ağaçlandırma için değerlendirilmesi önerilmektedir.

Halen hazırlanmakta olan yerleşke master planı içerisinde, henüz yapılaşmamış ve tarımsal üretim açısından yüksek değer taşımayan kırsal alanların (**Şekil 5**) sürekliliğinin sağlanması, mevcut biyolojik çeşitliliğin korunması, gelecekte rekreasyonel kullanıma imkân verecek ve yerleşkenin mekânsal gelişimini kontrol altına alacak nitelikte ağaçlandırma sahalarının tesisi için öneriler, hazırlanan plan dokümanları ile birlikte bu rapor içeriğinde sunulmuştur.

3. Önerilen Ağaçlandırma Sahalarının Toprak Özellikleri

Rapor kapsamında ağaçlandırmaya uygun alanlar olarak belirtilen araziler, VI., VII. Ve VIII. toprak yetenek sınıfına ait ve yerleşkenin doğu-kuzeydoğu sınırında yer almaktadır. Yerleşkenin doğu kesimde çok küçük alanlar üzerinde, hafif ve orta eğimde, sığ karakterli, geçirgenlikleri hızlı ve şiddetli erozyon etkisinde, kaba çakıllı, su ve besin tutma özelliği düşük olan VI. Sınıf Topraklar yer almaktadır. Teras yamaçları üzerindeki dik eğimlerde oluşmuş VII. sınıf topraklar çok sığ karakterde, çakıllı ya da kumlu killi tın özelliğinde, çok şiddetli erozyon etkisi altındadırlar. Yüzey akışları çok fazladır ve erozyon nedeniyle üst toprak taşınmış, ana kaya yer-yer yüzeye çıkmış durumdadır. VIII. sınıf topraklar ise şiddetli kısıtlayıcı faktörler nedeniyle tarımsal amaçlı hiçbir faaliyete izin vermezler. Bu üç yetenek sınıfındaki topraklar tarımsal faaliyetler açısından uygun olmayıp ağaçlandırma potansiyeli içerirler



Şekil 5. Ağaçlandırma için önerilen toprak yeteneği düşük düzeydeki alanlar.

4. Önerilen Ağaçlandırma Sahalarının Doğal Bitki Örtüsü

Alanın doğal bitki örtüsü, kurakçıl karakterli ağaççık, çalı ve sarılıcı türlerinin hâkim olduğu garig formasyonudur. 2022 Mart ayı içerisinde yapılan arazi etütlerinde; kermes meşesi (*Quercus coccifera*), akçakesme (*Phillyrea latifolia*), mersin (*Myrtus communis*) karaçalı (*Paliurus spina-christi*), daphne (*Daphne sericea*), saparna (*Smilax aspera*) ve akasma (*Clematis cirrhosa*) hâkim türler olarak belirlenmiştir. Dere yataklarında ise çitlembik (*Celtis australis*) ve dut (*Morus spp.*) türleri seyrek bir dağılım göstermektedir. Bu odunsu türlere ek olarak; ada soğanı (*Urgenia maritima*), çiriş otu (*Asphodellus aestivus*), süsen (*Gynandrisis sisyrichium*), Manisa lalesi (*Anemone coronaria*), siklamen (*Cyclamen persicum*), çiğdem (*Crocus sp.*) ve (*Ornithogalum sp.*) gibi geofit türleri de alanda yaygın olarak bulunmaktadır.

5. Ağaçlandırma Amacıyla Kullanılabilecek Bitki Türleri ve Uygulama Yöntemleri

Ağaçlandırma için seçilen saha genelinde, meşe (*Quercus spp.*), sakız ağacı (*Pistacia atlantica*) ve keçiboynuzu (*Ceratonia siliqua*), özellikle görece yüksek toprak nemine sahip dere yataklarında ise çitlembik (*Celtis australis*) ve dut (*Morus spp.*) gibi yerel türler ile yapılacak ağaçlandırma uygulamaları; yüzey akışları ve buna bağlı erozyon oluşumunun önlenmesi, flora ve buna bağlı faunanın korunması ve yerleşkenin doğu-kuzeydoğu sınırlarını tanımlayıcı ve koruyucu nitelikte işlevsel bir yeşil bandın oluşmasını sağlayacaktır. Meşe türlerinden; Anadolu palamut meşesi (*Quercus ithaburensis ssp. macrolepis*), mazi meşesi (*Quercus infectoria ssp. boissieri*) ve kermes meşesi (*Quercus coccifera*) gibi bölgemizde yaşanan yaz kuraklığına dayanıklı türlerin kullanılması önerilmektedir (**Şekil 6**). Meşe türleri ile oluşturulacak ağaçlandırma alanları arasında, yangına karşı görece daha dirençli bir kurakçıl yerel flora elementi olan keçiboynuzu (*Ceratonia siliqua*) türü ile geniş şeritler halinde dikim yapılması önem taşımaktadır.



a



b

Şekil 6. Ağaçlandırma için önerilen yerel türlerden çitlembik (*Celtis australis* : a) ve kermes meşesinin (*Quercus coccifera* : b) sahada doğal yayılış gösteren bireyleri.

Bu aşamada ağaçlandırma çalışmalarında uygulanabilecek iki temel yöntem önerilmektedir. Bunlardan ilki; meşe türleri için geçerli olmak üzere, üretim materyali olarak doğadan toplanacak meşe palamutlarının (tohum), uygun mevsimde ve görece nemli toprağa doğrudan ekilmesidir. Bu yöntem, bitkilerin gelişip istenen boya ulaşabilmesi açısından daha uzun zaman gerektirmesine karşın, tüplü fidan kullanımına göre daha düşük maliyeti nedeniyle avantajlıdır.

Diğer yöntem ise, önerilen tüm ağaç türleri için geçerli olmak üzere, tüplü fidanların sahaya dikilmesidir. Dikilecek fidanların yaşına ve boyuna göre; temin, taşıma, depolama, bakım ve dikim işçiliği olmak üzere toplam uygulama maliyeti tohum ekimine göre daha yüksek olacaktır. Her iki yöntem için de, dikilecek tüplü fidanların sahaya adaptasyonu ve çimlenecek meşe palamutlarının yeterli kök sistemi geliştirebilmesi için gerekli olan en az süre (1-3 yıl) dikkate alınarak, yaz kuraklığı süresince düzenli sulama yapılmalıdır.

Bu rapor kapsamında sunulan öneriler, ağaçlandırma çalışmaları için oluşturulan esasları içermekte olup, faaliyetin gerçekleştirilmesi için uygulama planının hazırlanması gerekmektedir. Bu aşamada maliyet faktörü de dikkate alınarak, önerilen ağaç türleri için en uygun lokasyonlar seçilmeli ve yukarıda anılan her iki yöntemin de birlikte kullanılacağı kombine bir uygulama planı geliştirilmelidir.

Bu rapor Komisyon üyeleri olarak tarafımızca hazırlanmıştır. 09.03.2022

Prof. Dr. K. Tulühan YILMAZ
Komisyon Üyesi

Prof. Dr. M. Zerrin SÖĞÜT
Komisyon Üyesi

TEŐEKKÖR EDERİZ