



KİLİS 7 ARALIK ÜNİVERSİTESİ
PEYZAJ GELİŞİM RAPORU (2008 - 2016)



Nisan 2016

Raporu Hazırlayan Komisyon Üyeleri

Prof. Dr. İsmail GÜVENÇ

Prof. Dr. İsmail GÜL

Yrd. Doç. Dr. Demet DEMİROĞLU

Öğr. Gör. Murat YÜCEKAYA

Öğr. Gör. Saliha TAŞÇIOĞLU

Öğr. Gör. A. Salih GÜNAYDIN

İÇERİK

Sayfa No

Şekil Dizini.....	4
Tablo Dizini.....	5
Grafik Dizini.....	6
Ekler.....	6
1- MEVCUT DURUM.....	7
1.1. Yeşil Alan Durumu.....	7
1.2. Bitki Tür ve Sayısı.....	8
1.3. Sulama.....	8
1.3.1. Su Kaynağı.....	8
1.3.2. Sulama Yöntemi.....	8
1.4. İnsan Kaynağı.....	9
1.4.1. Teknik ve İdari Personel Durumu.....	9
1.4.2. İşçi Durumu.....	10
2. YAPILAN ÇALIŞMALAR.....	11
2.1. Bitki Tür ve Sayılarının Tespiti.....	11
2.2 Yapısal ve Bitkisel Peyzaj Tasarım Çalışmaları.....	11
2.2.1. 2008 – 2011 Yılları Arası.....	11
2.2.2. 2012-2013 Yılları Arası.....	15
2.2.3. 2014-2015 Yılları Arası.....	24
3. 2016 YILI HEDEFLERİ.....	27
3.1. Peyzaj Planlama, Tasarım ve Uygulama Hedefleri.....	27
3.2. 2014 ve 2015 Yıllarında Çevre Düzenleme ve Koruma Çalışmalarında Kullanılan Malzemelerin Genel Mali Dökümü.....	27
3.3. 2008-2015 Yılları Arası Kampüs Alanının Gelişimi.....	29
3.3.1. 2008-2011 Yılları Arası Kampüs Alanının Gelişimi.....	29
3.3.2. 2012-2013 Yılları Arası Kampüs Alanının Gelişimi.....	30
3.3.3. 2014-2015 Yılları Arası Kampüs Alanının Gelişimi.....	32
4. GENEL DEĞERLENDİRME.....	33
Tablo Ekleri	34

Şekil Dizini**Sayfa No**

Şekil 1: Myo Önü Giriş ve Oturma Birimleri.....	11
Şekil 2: Myo Yan Bahçe Planı.....	12
Şekil 3: Oturma Birimleri.....	12
Şekil 4: Meydan Projesi.....	13
Şekil 5: Park Bahçe Müdürlüğü Öneri Projesi.....	14
Şekil 6: Kampüs Master Planı.....	15
Şekil 7: Rektörlük Binası ve Çevresi.....	16
Şekil 8: Kampüs Giriş Kapısı Plan ve Görünüş.....	17
Şekil 9: Kampüs Giriş Kapısı Perspektif.....	17
Şekil 10: Kampüs Giriş Kapısı.....	18
Şekil 11: Kilis Evi Plan.....	18
Şekil 12: Myo ve Çevresi Alternatif-1.....	19
Şekil 13: Myo ve Çevresi Alternatif-2.....	19
Şekil 14: Eğitim Fakültesi ve Çevresi	21
Şekil 15: Koşu Parkuru ve Egzersiz Alanı Öneri Projesi.....	22
Şekil 16: Karataş Kampüsü Projesi.....	23
Şekil 17: Tuam Proje Alternatif-1.....	23
Şekil 18: Tuam Proje Alternatif-2.....	24
Şekil 19: Havuz Plan ve Detayı.....	24
Şekil 20: Spor Tesisleri ve Çevresi.....	25
Şekil 21: İç Mekan Bitkisel Materyalleri.....	26
Şekil 22: MMF İç Bahçe Projesi.....	26
Şekil 23: 2008-2011 Vaziyet planı.....	29
Şekil 24: 2008 - 2011 Yılı Kampüs Genel Görünüm.....	30
Şekil 25: 2012-2013 Vaziyet planı.....	30
Şekil 26: 2012- 2013 Yılı Kampüs Genel Görünüm.....	31
Şekil 27: 2014-2015 Vaziyet planı.....	32
Şekil 28: 2014 - 2015 Yılı Kampüs Genel Görünüm.....	33
Şekil 29: 2015 -2016 Yılı Kampüs Genel Görünüm.....	33

Tablo Dizini**Sayfa No**

Tablo 1. Merkez Yerleşke Alanındaki Bitki Gruplarına Göre Genel Sayı ve Tür Dağılımı	8
Tablo 2. Merkez Yerleşkedeki Kuyular ve Kapasiteleri.....	9
Tablo 3. Yeşil Alanlarda Kullanılan Sulama Yöntemi.....	9
Tablo 4. Teknik ve İdari Personel Durumu.....	10
Tablo 5. İşçi Durumu.....	10
Tablo 6. Bitki Türleri ve Sayıları	11
Tablo 7. 2016 Yılı Peyzaj Planlama, Tasarım ve Uygulama Hedefleri.....	27
Tablo 8. 2014 ve 2015 Yıllarında Çevre Düzenleme ve Koruma Çalışmalarında Kullanılan Malzemelerin Genel Mali Dökümü	28

Grafik Dizini**Sayfa No**

Grafik 1: Merkez Yerleşkedeki Yeşil Alan Durumu.....	7
Grafik 2. Merkez Yerleşke Alanındaki Bitki Gruplarının grafik şeklinde gösterimi.....	8

Ekler**Sayfa No**

Ek 1- 2015 Yılında TUAM Alanında Üretilen ve Dikilen Bitkiler	34
---	----

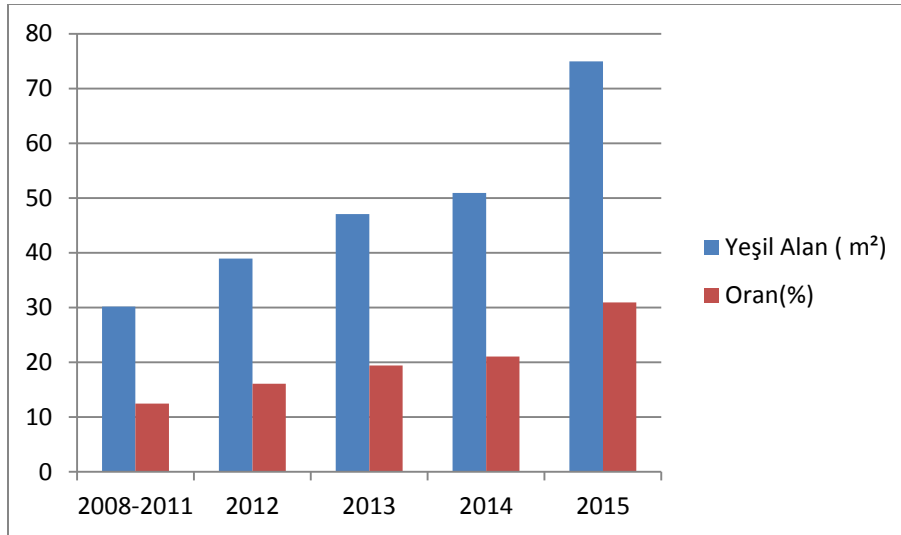
1. MEVCUT DURUM

1.1. Yeşil Alan Durumu

Merkez Yerleşkenin toplam alanı 242.062 m²’ dir. Bu alanın %30,96’sını (74.954 m²) yeşil alanlar oluşturmaktadır (Grafik 1). Yerleşke alanını 8.841 aktif öğrenci (Yusuf Şerefoğlu Sağlık Yüksek Okulu öğrencileri dâhil) ve 529 akademik ve idari personel olmak üzere 9.370 kişi kullanmaktadır. Yıl içerisinde oluşturulan yeşil alan miktarı bir önceki yıla oranla %9,93 oranında artış göstermiştir (24.058 m² yeni yeşil alan oluşturulmuştur). Böylece, kişi başına düşen yeşil alan miktarı bir önceki yıla oranla 2 m² arttırılarak 8 m²’ye yükselmiştir.

Endonezya Üniversitesi (UI), dünyadaki tüm üniversitelerde, yeşil yerleşke ve sürdürülebilirlik politikalarını göz önünde bulundurarak hazırladığı UI Green Metric World University Ranking 2015 Yeşil Ölçüm Dünya Üniversiteleri Sıralaması sonuçlarına göre Kilis 7 Aralık Üniversitesi Türkiye üniversiteleri arasında 7’nci oldu. Çevreye duyarlılık konusunda dünyadaki üniversitelerin değerlendirildiği platformda altyapı, enerji ve iklim değişikliği, atıklar, su kaynakları, ulaşım ve eğitim gibi alanlarda yapılan değerlendirmede yükseköğretim kurumları aldıkları puanlara göre sıralandı.

Grafik 1: Merkez Yerleşkedeki Yeşil Alan Durumu



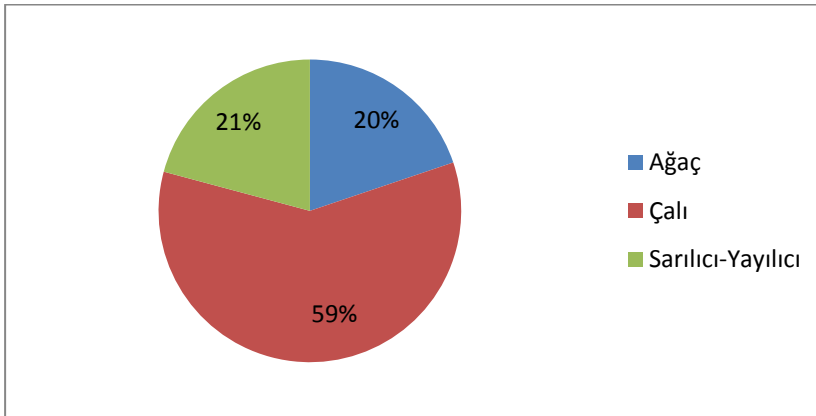
1.2. Bitki Tür ve Sayısı

Merkez Yerleşke alanında bulunan bitkilerin genel sayısı ve tür dağılımı Tablo 1 ve grafik 2’de; tür isimleri ve adetleri ise Ek 1’de sunulmuştur*. Alanda 105 tür tespit edilmiştir. Bu türlerin 55’ini ağaçlar; 40’ını çalılar, 10’unu sarılıcılar oluşturmaktadır. Toplam 78.577 bitkinin %19,82’si ağaçlardan; %59,35’i çalılardan; %20,83’ü ise sarılıcılardan oluşmaktadır.

Tablo 1. Merkez Yerleşke Alanındaki Bitki Gruplarına Göre Genel Sayı ve Tür Dağılımı

Bitki Grubu	Bitki Tür Sayısı	Bitki Sayısı	Yüzde (%)
Ağaç	55	15.576	19,82
Çalı	40	46.638	59,35
Sarılıcı-Yayılıcı	10	16.363	20,83
TOPLAM	105	78.577	100

Grafik 2. Merkez Yerleşke Alanındaki Bitki Gruplarının grafik şeklinde gösterimi



*Mevsimlik çiçek tür ve sayısı dâhil edilmemiştir.

1.3. Sulama

1.3.1. Su Kaynağı

Yerleşke alanında aktif olarak kullanılan toplam 11 adet kuyu bulunmaktadır. Kuyuların debileri Kasım-2015 ayında gözleme dayalı olarak belirlenmiştir. Kuyu debileri 1 ton/saat ile 5,8 ton/saat arasında değişmektedir. Günlük toplam su kapasitesi 78 ton olarak hesaplanmıştır. Su kapasitesi en yüksek kuyu günlük 5,8 ton ile 6 no’lu kuyudur (Tablo 2). Bu kaynaklar haricinde üniversitemizin kuzey bölgesinde yapılan 1000 tonluk depodan alınan su ile meydanın yeşil alanları sulanmaktadır.

Tablo 2. Merkez Yerleşkedeki Kuyular ve Kapasiteleri

No	Kuyu Yeri	Debisi (ton/saat)	Günlük çalışma süresi (saat)	Günlük Su Kapasitesi (ton)	Kullanan Birim
1	Öğrenci İşleri	5,1	1	5,1	-Rektörlük Özel Konut
2	Lojman	4,0	1	4,0	-Lojman Yeşil Alan Sulama
3	TUAM	1,0	1	1,0	-Sera
4	SKM Önü	1,8	2	3,6	-Meydan Yeşil Alan Sulama
5	Yüzme Havuzu	5,0	2	10	-Genel Sulama
6	Tenis Kortu	5,8	4	23,2	-Genel Sulama
7	FEF	2,1	1,0	2,1	-FEF-Genel Sulama
8	MYO	2,0	3,0	6,0	-MYO Deposu –Genel Sulama
9	MREF	3,2	2,0	6,4	-Fakülte Deposu – Genel Sulama
10	Halı Saha	3,3	2,0	6,6	-Halı Saha Deposu -Kapalı Spor Salonu Deposu -Kütüphane Deposu -Genel Sulama
11	Cami Arkası	2,5	4	10	-Cami -Meydan Yeşil Alan Sulama
TOPLAM				78	

1.3.2.Sulama Yöntemi

2013 yılına kadar mevcut yeşil alanların tamamına yakını manuel olarak sulanmaktaydı. Yerleşke alanında peyzaj uygulama çalışmaları tamamlanmış 74.954 m² yeşil alan bulunmaktadır. Bu alanın %65, 94'ü otomatik ve damla sulama; %34,06'sı manuel sulama yöntemiyle sulanmaktadır. Manuel olarak sulanan alanlar genellikle düzenli sulama gerektirmeyen alanlardır (Koruluklar). 2014 yılına göre manuel olarak sulanan alanlarda %14,56'lık bir düşüş olmuştur (Tablo 3).

Tablo 3. Yeşil Alanlarda Kullanılan Sulama Yöntemi

Sulama Yöntemi	2013 Yılı		2014 Yılı		2015 Yılı	
	Alan	Yüzde	Alan (m ²)	Yüzde (%)	Alan (m ²)	Yüzde (%)
Otomatik ve Damla	21.059	51,9	26.152	51,38	49.426	65,94
Manuel Sulama	19.487	48,1	24.744	48,62	25.528	34,06
TOPLAM	40.546	100	50.896	100	74.954	100

1.4. İnsan Kaynağı

1.4.1. Teknik ve İdari Personel Durumu

Yerleşkenin açık ve yeşil alanlarının tasarım ve uygulama çalışmaları ile birlikte; yerleşkedeki bitkisel üretim çalışmalarından sorumlu 13 teknik personel; 3 idari personel bulunmaktadır (Tablo 4).

Tablo 4. Teknik/Akademik ve İdari Personel Durumu

Teknik ve Akademik Personel Adı		Sorumluluk Alanı
9	Yrd.Doç.Dr.Demet DEMİROĞLU	Peyzaj Tasarım ve Uygulama
10	Öğr.Gör. Murat YÜCEKAYA	
11	Öğr.Gör.Saliha TAŞÇIOĞLU	
12	Öğr.Gör. A.Salih GÜNAYDIN	
13	Arş. Gör. Ayşen ÇOBAN	
İdari Personel Adı		Sorumluluk Alanı
1	Genel Sekreter Necdet BOZGEYİK	Satın Alma ve Takip
2	Daire Başkanı Mehmet UYAR	
3	Şube Müdürü Uğur KARATAŞ	

1.4.2. İşçi Durumu

Yerleşke alanındaki bitkisel üretimden, uygulama çalışmalarından, alanın genel bakım hizmetlerinden sorumlu olan 15 daimi işçi bulunmaktadır. Bu personellerin isimleri, görev alanları ve görev tanımları Tablo 5’de verilmiştir. Ayrıca üniversitemiz bünyesinde çalıştırılmak üzere İŞKUR’dan geçici olarak gönderilen 11 erkek personel de yerleşkenin yeşil alanlarının genel bakım ve uygulamalarına katkı sağlamaktadır.

Tablo 5. İşçi Durumu

No	Personel Adı	Görev Alanı	Görev Tanımı
1	Bekir BEKİROĞLU	TUAM-Rektörlük konutu	Bitkisel üretim/Bakım
2	Osman KARAKUŞ	TUAM-Rektörlük önü	Bitkisel üretim/Bakım
3	Orhan ÇELİK	TUAM - Kilis evi çevresi	Bitkisel üretim/Bakım
4	Abidin KAMER	TUAM - Kütüphane arkası	Bitkisel üretim/Bakım
5	İlyas YILDIZ	Meydan	Bakım
6	Aslan DEMİR	Bütün Alan	Çim Biçme
7	İ.Halil AŞICIOĞLU	Bütün Alan	
8	Süleyman CAN	Bütün Alan	Sulama
9	Mehmet VURAL	Bütün Alan	
10	Musa ÇEKİÇ	Bütün Alan	Kepçe Operatörü
11	Nezir POLATLI	Bütün Alan	Genel Bakım ve Uygulamalar
12	Abidin POLAT	Bütün Alan	Genel Bakım ve Uygulamalar
13	Erkan DEMİR	Bütün Alan	Genel Bakım ve Uygulamalar
14	H.Ahmet ÖZER	Bütün Alan	Genel Bakım ve Uygulamalar
15	Zübeyir DAYI	Bütün Alan	Genel Bakım ve Uygulamalar
16	İŞKUR (11 kişi)	15.11.2015-30.06.2016	Genel Bakım ve Uygulamalar

2. YAPILAN ÇALIŞMALAR

2.1. Bitki Tür ve Sayılarının Tespiti

Yerleşke alanındaki bitki tür ve sayıları belirlenmiştir (Tablo 6). Yerleşkeye 2012 yılında 43 türe ait 24.980 bitki; 2013 yılında ise 39 türe ait 28.553 adet bitki; 2014 yılında ise 55 türe ait 31.153 adet bitki; 2015 yılında ise 54 türe ait 55.152 adet dikilmiştir. 2015 yılında dikilen bitki sayısı %77 oranında arttırılmıştır. 2015 yılında dikilen bitkilerin tamamına yakını TUAM alanında üniversitemiz imkânlarıyla üretilmiştir. 2015 yılında dikimi yapılan bitki türleri ve bu türlere ait sayılar ekte belirtilmiştir. Bu bitkilerden sadece 2.373 adedi devlet fidanlıklarından temin edilmiştir.

Tablo 6. Bitki Türleri ve Sayıları

Bitki Grubu	2012 (adet)		2013 (adet)		2014 (adet)		2015 (adet)	
	Tür	Bitki	Tür	Bitki	Tür	Bitki	Tür	Bitki
Ağaç-Ağaçcık	19	768	8	1.592	15	1.535	15	4.195
Çalı	17	8.365	12	9.361	22	8.036	18	18.766
Sarıl-yay.	2	677	5	2.600	6	5.782	6	7.518
Mevsimlik	5	15.170	5	15.000	12	15.800	15	24.673
TOPLAM	43	24.980	39	28.553	55	31.153	54	55.152

2.2. Yapısal ve Bitkisel Peyzaj Tasarım Çalışmaları

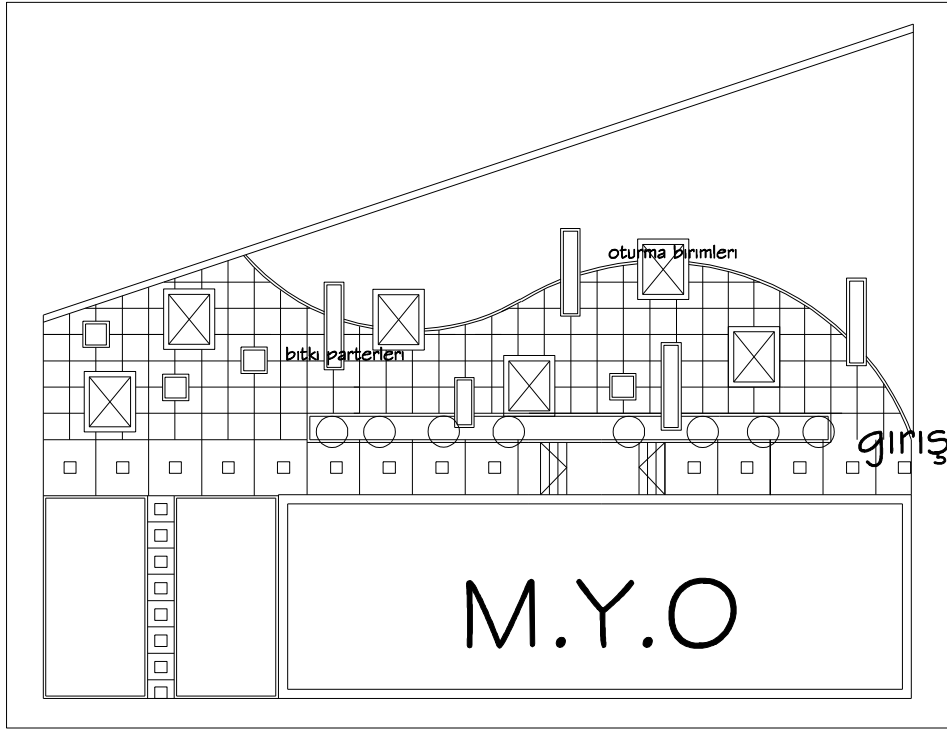
2.2..1. 2008 – 2011 Yılları Arası

Meslek Yüksekokulu Önü ve Yan Bahçesi

Meslek yüksekokulu ön bahçesi ana aks boyunca kullanılan arkatlar ve sarılıcı bitkilerle aks desteklenmiştir. Ayrıca bazı yerleri kötü ve atıl durumda olan sert zemin elden geçirilerek hem alanın fonksiyonelliği artırılmış hem de estetik bir görünüm kazandırılmıştır. Bunun yanında öğrencilerin dinlenmesi ve boş vakitlerini değerlendirmesi için pergolalar tasarlanmıştır(Şekil 1 ve 2).



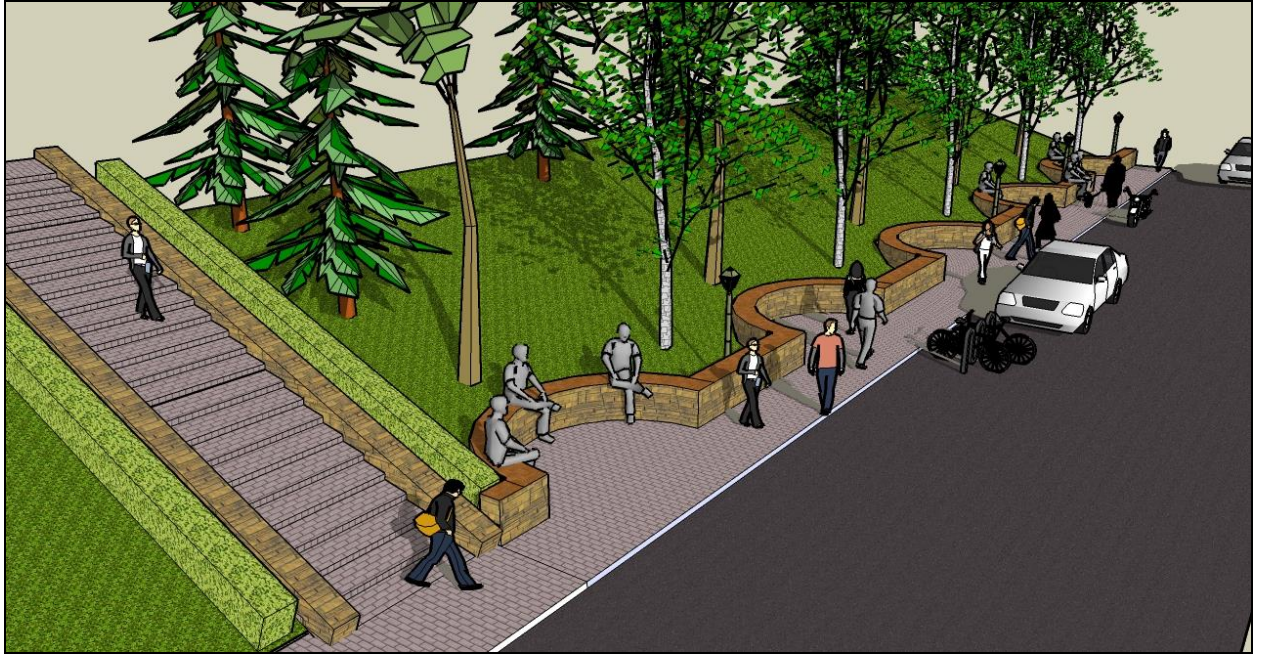
Şekil 1: Myo Önü Giriş ve Oturma Birimleri



Şekil 2: Myo Yan Bahçe Planı

Eğitim Fakültesi Önü Oturma Birimleri

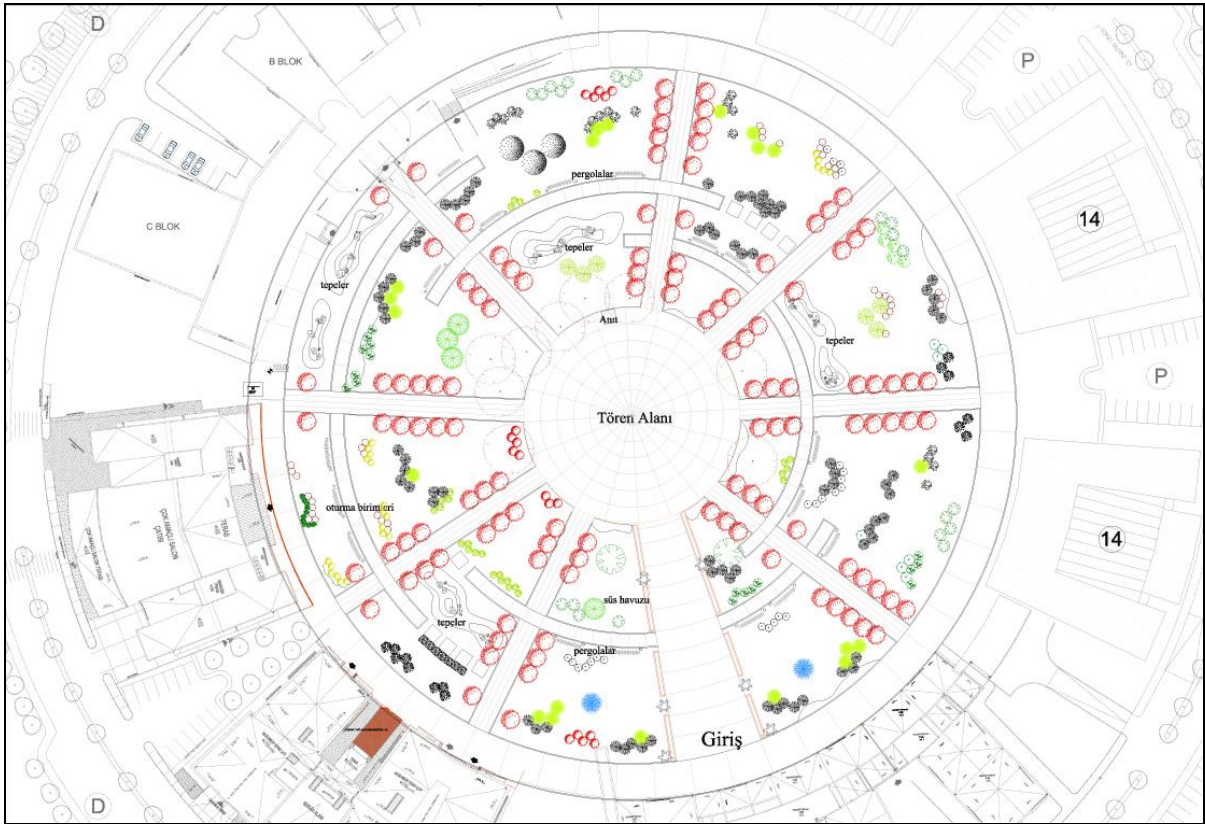
Eğitim fakültesi önünde öğrencilerin oturup vakit geçirebilecekleri cep şeklinde oturma birimleri tasarlanmıştır. Eğimli bir alan olması nedeniyle yapılacak tasarımın hem toprağı tutabilmesi, hem de fonksiyonel olarak insanlara hizmet edebilmesi düşünülmüştür.(Şekil 3)



Şekil 3: Oturma Birimleri

Meydan projesi

Toplam 24.000 m² olan Meydan düzenlemesinin 4 etapta tamamlanmıştır. Çalışmada öncelikle alanın yapısal ve bitkisel peyzaj projeleri Peyzaj ve Süs Bitkileri Programı bölümü öğretim elemanları tarafından hazırlanmıştır. Söz konusu düzenlemenin I. Etapı (SKM-Rektörlük arası) 2012 yılında; II. Etapı (MMF çevresi) 2013 yılında III ve IV. Etapı (İlahiyat Fak. Önü) ise 2014 yılında tamamlanmıştır. Alanda yürütülmüş olan çalışmanın yapısal uygulama kısmı ihale edilmiş; bitkisel uygulama çalışmaları ise üniversitemiz imkanlarıyla yapılmıştır. Gerek yapısal gerek bitkisel uygulama aşamalarında ilgili bölümlerin öğretim elemanları kontrollük ve danışmanlık hizmeti vermiştir. (Şekil 4)



Şekil 4: Meydan Projesi

Park Bahçe Müdürlüğü Öneri Projesi

Kilis evi arkasında öğrencilerin dinlenebileceği bir park alanı tasarlanmıştır. Bunun yanında park ve bahçe işlerinin yürütüleceği depolar araç park yeri ve seraların da bulunduğu bir alan eklenmiştir(Şekil 5).

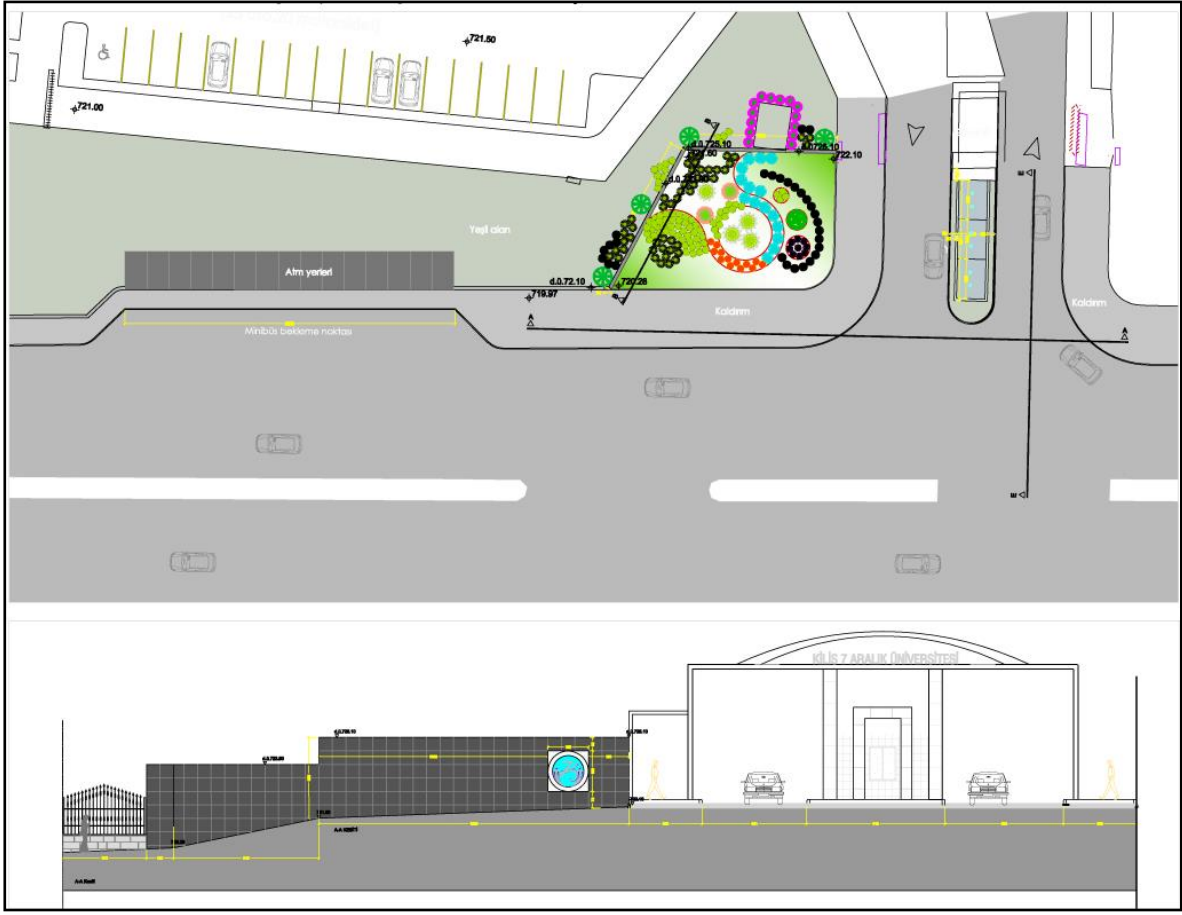


Şekil 6: Kampüs Master Planı

2.2.2. 2012– 2013 Yılları Arası

Rektörlük Bina Çevresi Peyzaj Düzenlemesi

Toplam 10.500 m² alanda yürütülen çalışmada öncelikle alanın yapısal ve bitkisel peyzaj projeleri hazırlanmıştır. Bu alanın yapısal uygulama kısmı ihale edilmiş; bitkisel uygulama çalışmaları ise üniversitemiz imkânlarıyla yapılmıştır. Gerek yapısal gerek bitkisel uygulama aşamasında ilgili bölümlerin öğretim elemanları kontrollük ve danışmanlık hizmeti vermiştir. (Şekil 7)



Şekil 8: Kampüs Giriş Kapısı Plan ve Görünüş



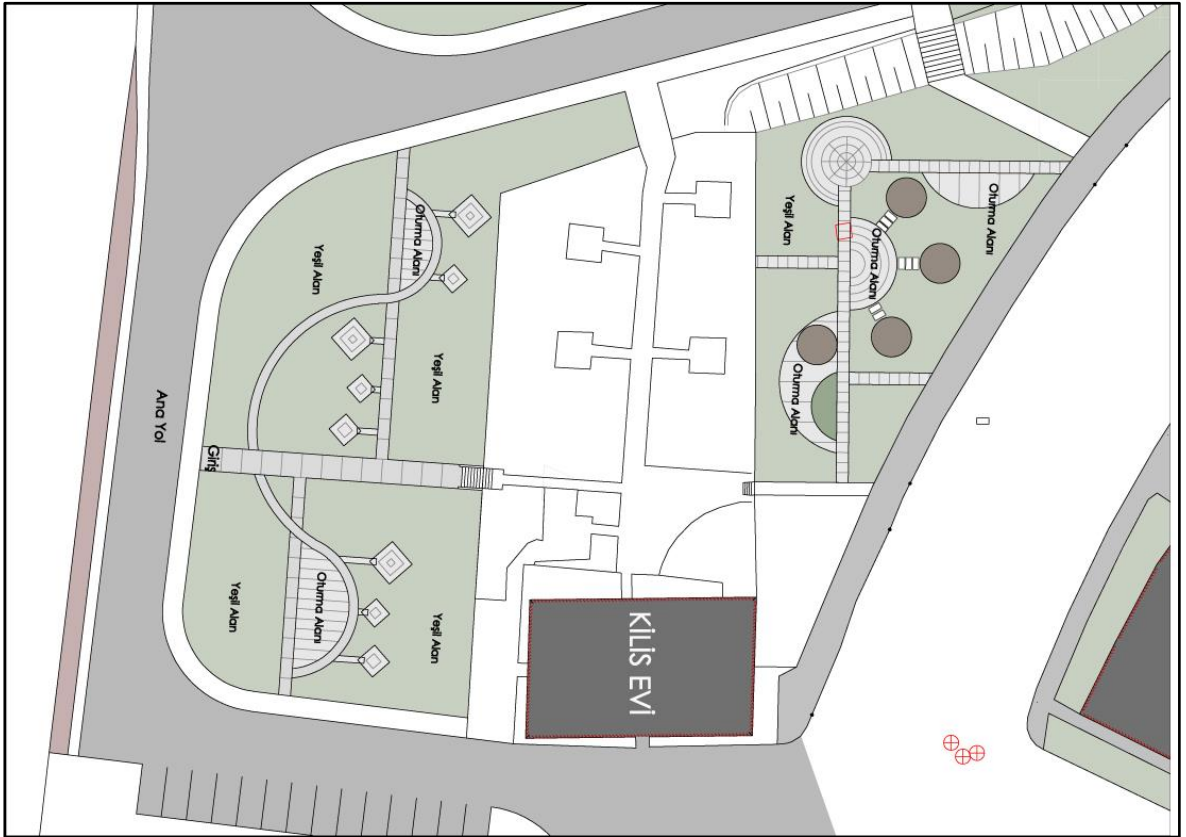
Şekil 9: Kampüs Giriş Kapısı Perspektif



Şekil 10: Kampüs Giriş Kapısı

Kilis Evi ve Çevresi

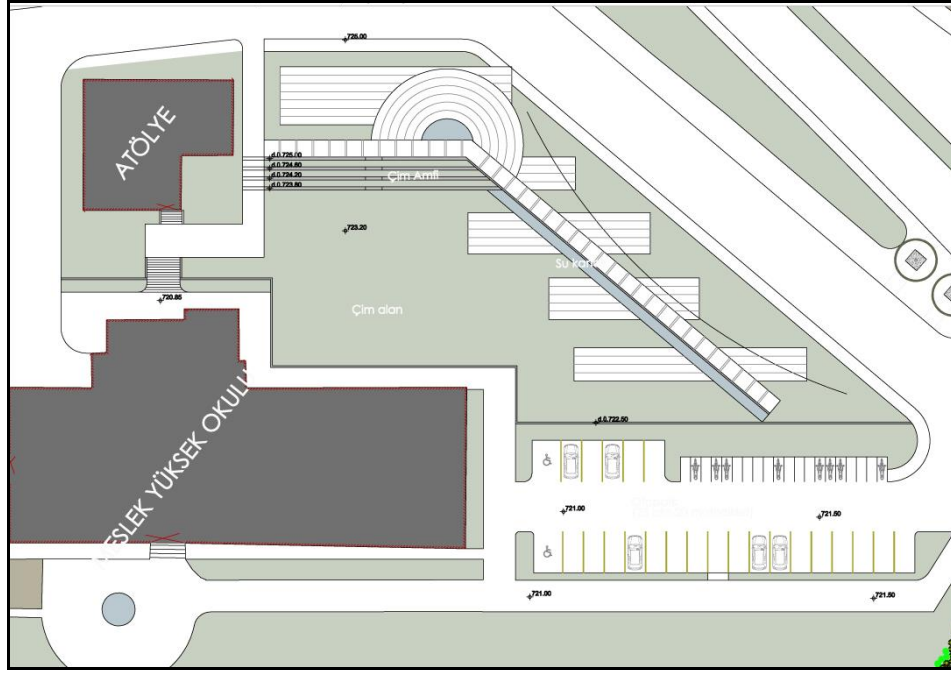
Yaklaşık 3000 m² alanda yürütülen proje Fen Edebiyat Fakültesi ile Kilis evi arasını ve Kilis evi çevresini kapsamaktadır. Projenin ana amaçları Fen-edebiyat Fakültesi çevresindeki araç yolu ile otopark alanını düzenlemek ve Kilis evi çevresinde yer alan kullanılmayan otopark alanlarını yerleşke kullanıcılarına aktif yeşil alan olarak sunmaktır. (Şekil 11)



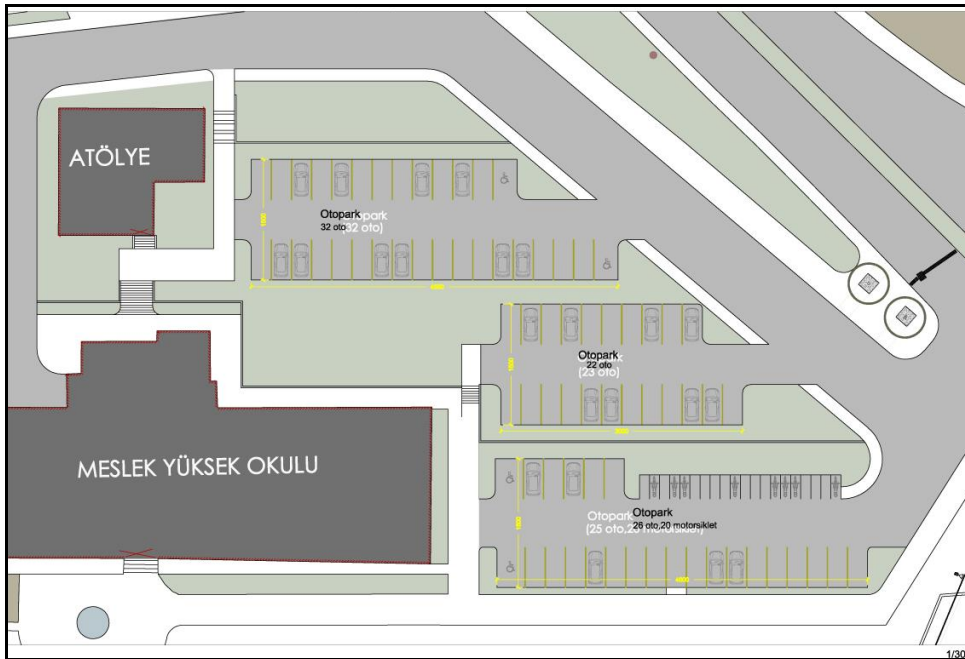
Şekil 11: Kilis Evi Plan

Meslek Yüksekokulu Çevresi Peyzaj Projesi

Yaklaşık 4000 m² alanda yürütülen projede; MYO çevresindeki otopark alanının düzenlenmesi ve öğrencilere-akademik ve idari personele açık havada dinlenme olanaklarının oluşturulması amaçlanmıştır. Proje 2 alternatif şeklinde hazırlanmıştır. Proje uygulamaya geçirilememiştir. (Şekil 12 ve 13)



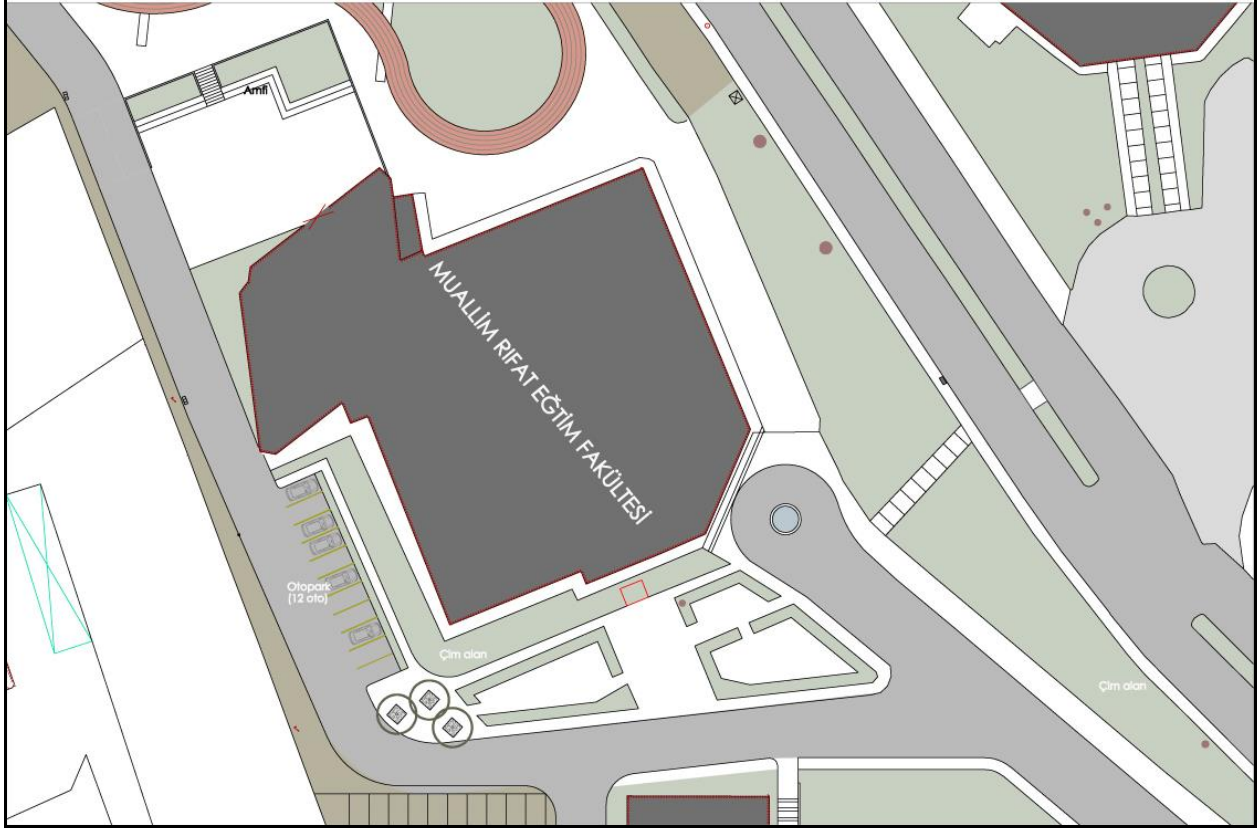
Şekil 12: Myo ve Çevresi Alternatif-1



Şekil 13: Myo ve Çevresi Alternatif-2

Muallim Rifat Eğitim Fakültesi

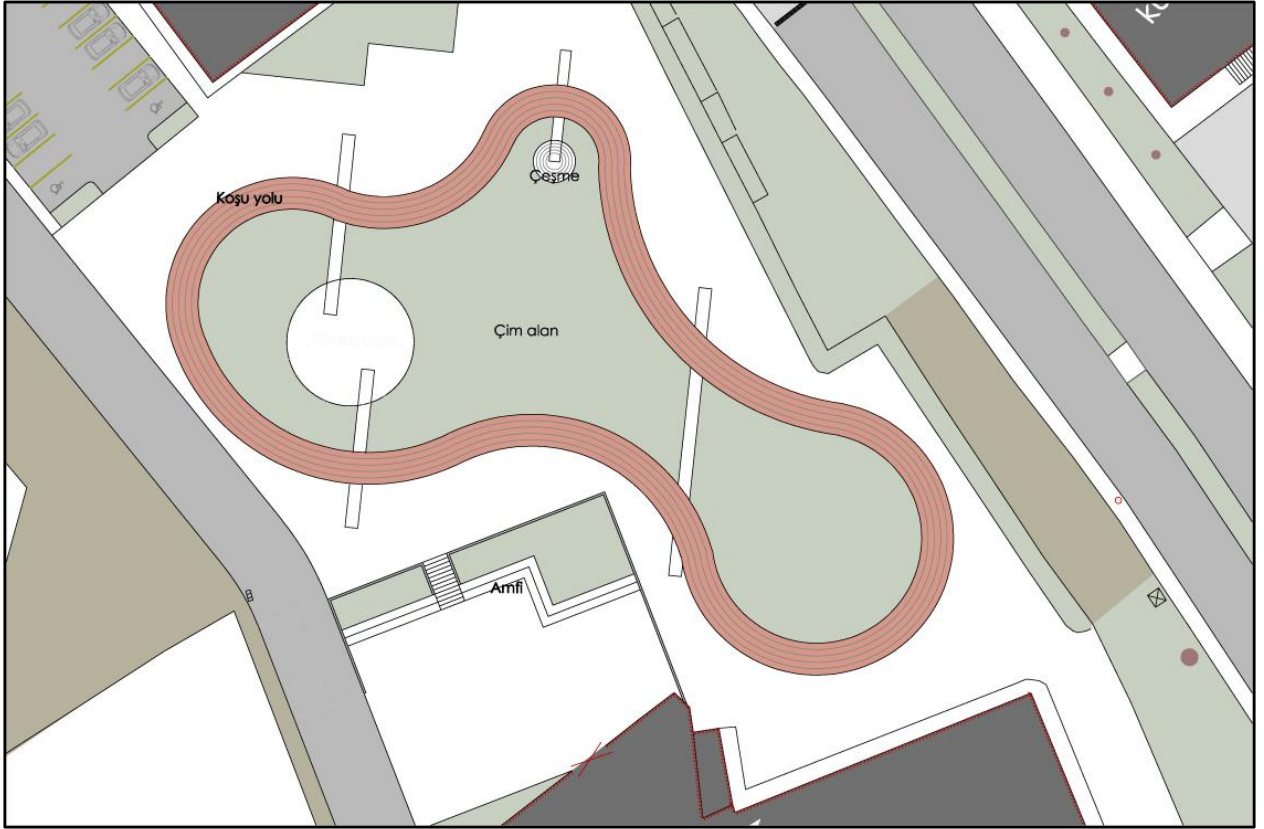
Projede Muallim Rifat Eğitim Fakültesi çevresinin yaya ve araç sirkülasyonunu düzenlemek amacıyla hazırlanmıştır. Uygulamaya geçirilememiştir. (Şekil 14)



Şekil 14: Eğitim Fakültesi ve Çevresi

Muallim Rifat Eğitim Fakültesi-Kapalı Spor Salonu Arası Peyzaj Projesi

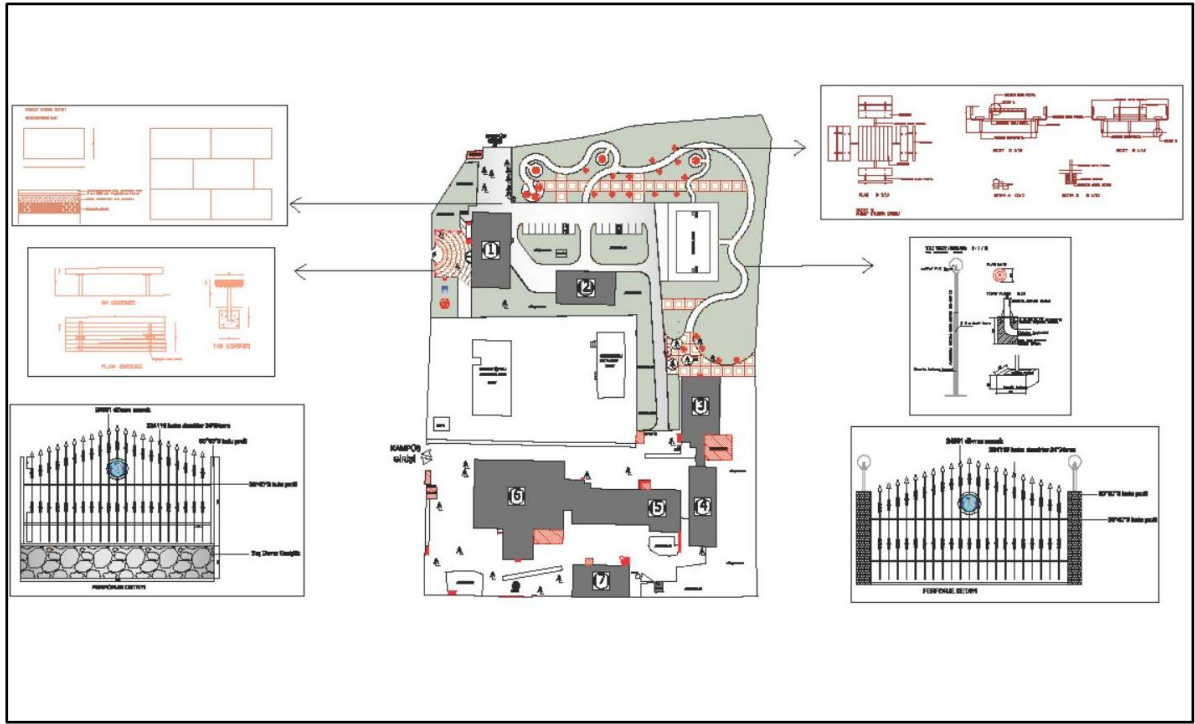
Yaklaşık 9.500 m² alanda yürütülen proje kapsamında otopark düzenlemesi yapılmış, Muallim Rifat Eğitim Fakültesi arkasındaki kot farkından yararlanılarak söz konusu binanın arka kısmında amfi oluşturulmuştur. Ayrıca mevcutta işlevsel olarak kullanılmayan Fakülte-Kapalı Spor Salonu arasındaki alanda koşu parkuru ile birlikte parkurun içerisinde çeşme ve egzersiz alanı tasarlanmıştır. (Şekil 15)



Şekil 15: Koşu Parkuru ve Egzersiz Alanı Öneri Projesi

Karataş Kampüsü Peyzaj Projesi

Proje Yusuf Şerefoğlu Sağlık Hizmetleri Yüksek Okulu ile Sağlık Hizmetleri Meslek Yüksek Okulu arasında kalan alanı kapsamaktadır. Projede Alandaki mevcut bitki dokusu korunarak öğrencilerin ve çalışanların yaşam ortamlarının kalitesinin artırılmasıdır. Bu kapsamda alanda otopark, mevcut bitki dokusunun arasına oturma birimleri, aydınlatma elemanları konumlandırılmıştır. (Şekil 16)



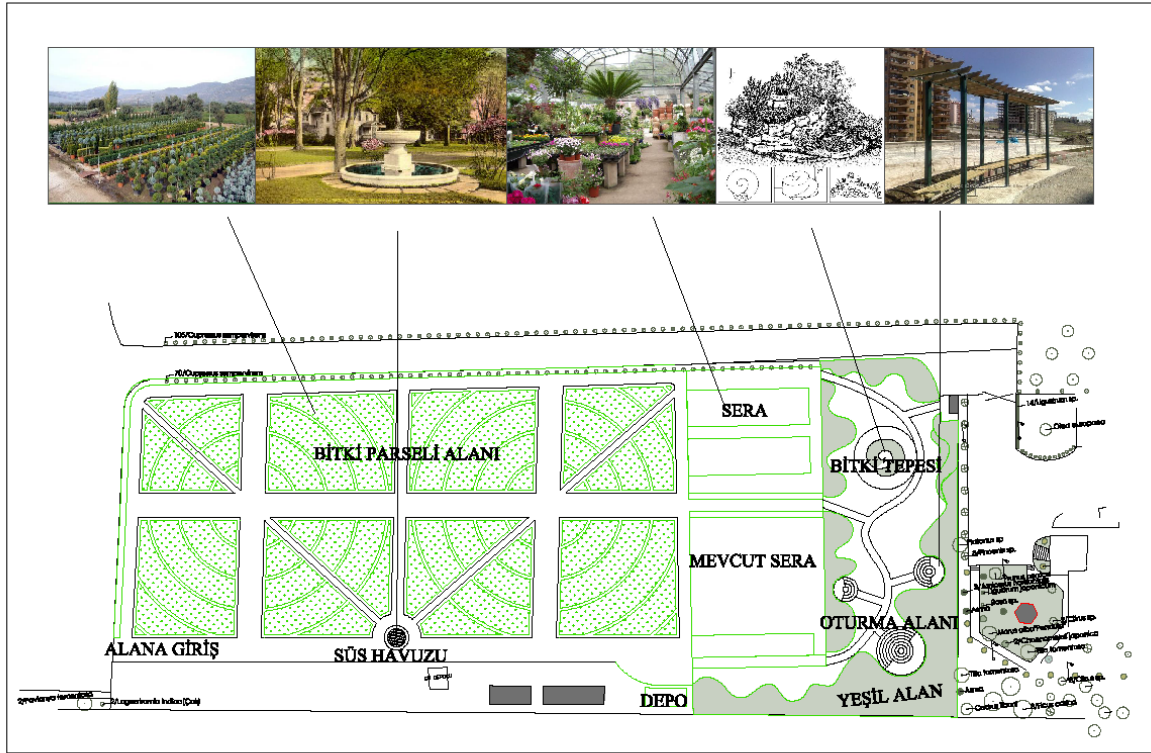
Şekil 16: Karataş Kampüsü Projesi

TUAM Parselasyon Planı

Proje 7500 m² alana sahip TUAM'ın açık alanını kapsamaktadır. Proje kapsamında 4 adet sera, 1 adet depo, 1 süs havuzu ve oturma birimleri oluşturulmuştur.(Şekil 17 ve 18)



Şekil 17: Tuam Proje Alternatif-1

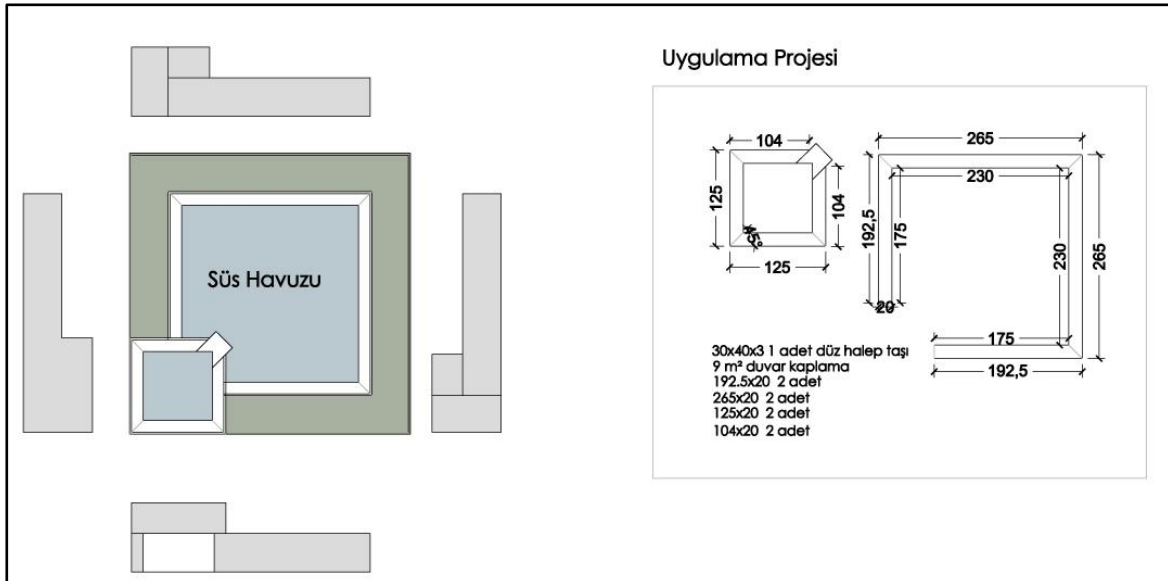


Şekil 18: Tuam Proje Alternatif-2

2.2.3. 2014– 2015 Yılları Arası

Meslek Yüksekokulu Önü Süs Havuzu Yapımı

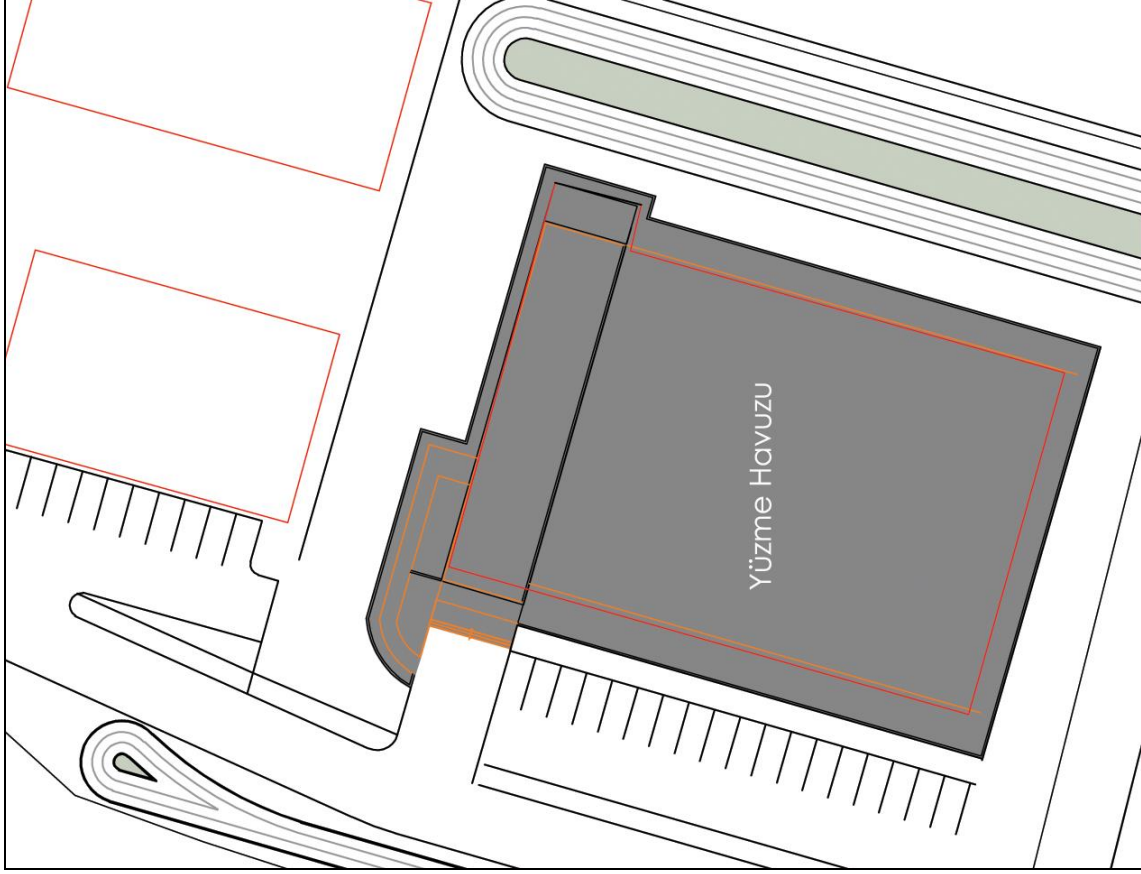
Meslek Yüksek Okulu önünde yer alan sert zeminde oluşturulan havuz; öğrencilere su sesi eşliğinde dinlenme ortamı oluşturulmuştur. Havuzun yapısal projesi Peyzaj ve Süs Bitkileri Programı bölümü öğretim elemanları tarafından çizilerek; uygulama aşamasında kontrollük ve danışmanlık hizmeti verilmiştir. (Şekil 19)



Şekil 19: Havuz Plan ve Detayı

Spor Alanları Çevresi Peyzaj Projesi

Proje üniversitemizde yer alan spor tesislerinin çevresini kapsamaktadır. (Şekil 20)



Şekil 20: Spor Tesisleri ve Çevresi

İç Mekân Düzenleme Çalışmaları

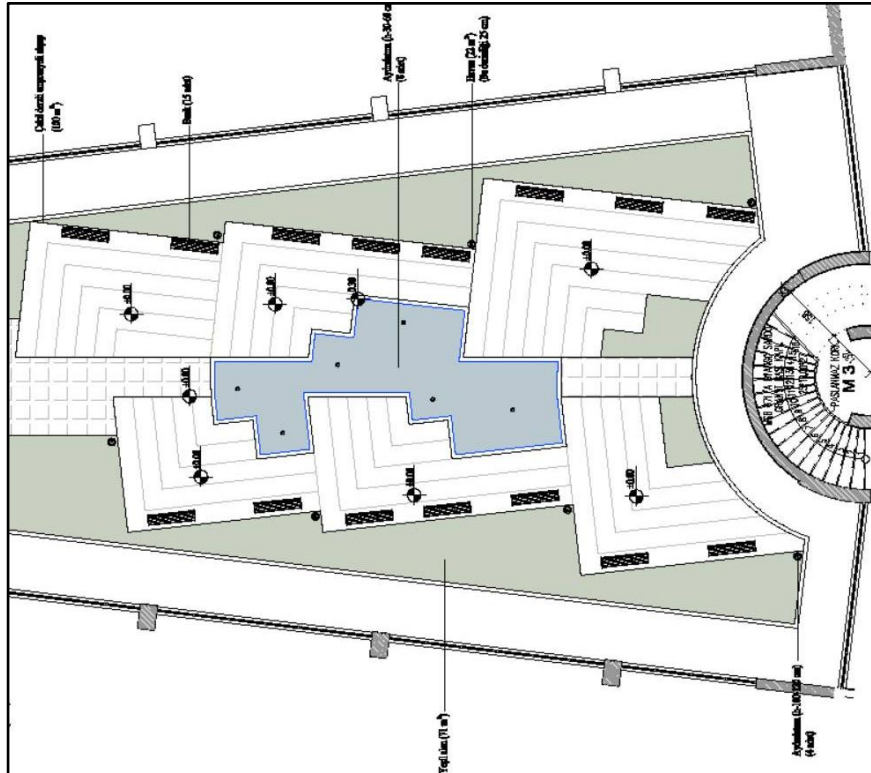
İ.İ.B.F binası ile rektörlük binası iç mekân bitkisel düzenleme çalışması ilgili bölüm öğretim elemanları tarafından projelendirilmiştir ve 2013 yılında uygulanmıştır. (Şekil 21)



Şekil 21: İç Mekan Bitkisel Materyalleri

MMF İç Bahçe Peyzaj Projesi

Yaklaşık 200 m² alanda yürütülen projede ilgili fakülte personelinin boş vakitlerinde dinlenebilmesi için mekân oluşturulmuştur. (Şekil 22)



Şekil 22: MMF İç Bahçe Projesi

2015 yılı içerisinde toplam 24.058 m2 yeni yeşil alan oluşturulmuştur. Söz konusu bu alanlar aşağıda belirtilmiştir

- MMF-İlahiyat Fakültesi Arası,
- İlahiyat Fakültesi ve Çevresi,
- İlahiyat Fakültesi- Lojman Bağlantısı
- Cami-MMF bağlantısı (Dış bağlantı)
- MYO önü otopark çevresi
- Spor vadisi çevresi
- FEF önü refüj ve oturma cebi.

Ayrıca daha önce yeşil alan olarak oluşturulmuş olan ATM arkasında yer alan alanda çim ekimi yapılmış; FEF çevresinde yer alan çim alanda ise yenileme çalışması yapılmıştır.

3. 2016 YILI HEDEFLERİ

3.1. Peyzaj Planlama, Tasarım ve Uygulama Hedefleri

2016 yılında toplam 29.223 m²'lik alanda söz konusu alanların bitkisel peyzaj projeleri kapsamında bitkisel uygulama çalışmaları yapılacaktır. Ayrıca üniversitemizin diğer 2 yerleşkesi için de planlama ve tasarım çalışmaları ilgili bölüm öğretim elemanları tarafından hazırlanacaktır (Tablo 7).

Tablo 7. 2016 Yılı Peyzaj Uygulama Hedefleri

Uygulama Hedefleri	Alanı (m²)
Cami Çevresi	2.605
Gelişim Alanlarının Değerlendirilmesi	16.000
Kütüphane Kongre Merkezi Çevresi	2.000
Merkezi Laboratuvar ve Taşıt İşletme Çevresi	1300
Mercidabık Kampüsü	4.868
Karataş Kampüsü	2.450
TOPLAM	29.223

3.2. Çevre Düzenleme ve Koruma Çalışmalarında Kullanılan Malzemelerin Genel Mali Dökümü

Çevre düzenleme çalışmalarında kullanılan malzemelerin maliyetleri Tablo 8' de verilmiştir. 2014 yılında çevre düzenleme ve koruma çalışmaları için 55.607 TL harcama

yapılırken; 2015 yılında 111.849 TL harcama yapılmıştır. Ancak 2015 yılında söz konusu harcamaların büyük bir kısmını sulama sistemleri oluşturmaktadır. Çünkü yerleşkenin yeşil alanlarının sulanmasında iş gücünden ve sudan tasarruf sağlamak amacıyla otomatik ve damla sulama yöntemi tercih edilmiştir. Son iki yılda yapılan harcamaların çok cüzi bir kısmını bitkiler oluşturmaktadır.

Tablo 8. 2014 ve 2015 Yıllarında Çevre Düzenleme ve Koruma Çalışmalarında Kullanılan Malzemelerin Genel Mali Dökümü

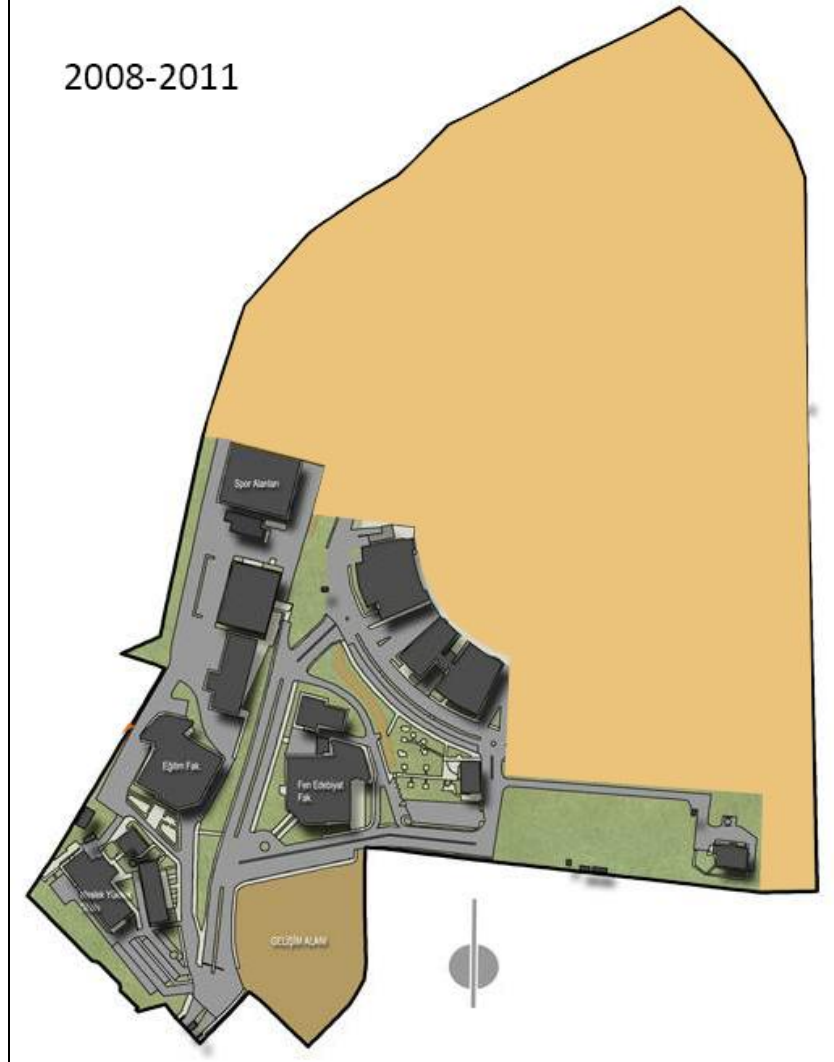
Malzeme	2012	2013	2014	2015	TOPLAM (TL)
Bitki (Temin edilen)	34.560	48.439	6.062	1.760	90821
Bitkisel Toprak	-	920	8.500	7.308	16728
Tohum	2.930	2.729	4.845	3.997	14501
Çiftlik Gübresi	6.234	12.816	-	613	19663
Azotlu Gübre (Üre)	16.520	600	6.200	1.570	24890
Sulama Malzemeleri	-	-	-	64.354	64.354
Ahşap Bank	-	-	-	17.700	17.700
Diğer malzemeler	706	4.231	30.000	14.547	49484
GENEL TOPLAM	60950	69735	55607	111849	298141

Tablo incelendiğinde 2012 ve 2013 yıllarında yapılan harcamanın büyük bir kısmını bitki alımı oluşturmaktadır. 2014 ve 2015 yıllarında ise bu miktarın çok düşük düzeylerde olduğu görülmektedir. Bunun nedeni üniversite bünyesinde kurulan seralarda üniversitenin ihtiyacı olan bitkilerin hemen hemen tümünün üretilerek, dışarıdan bitki alımı minimum düzeye indirilmiştir.

Daha farklı bir açıdan değerlendirilecek olursa; üniversitenin bitki temini için harcadığı para miktarı 2012 2013 yıllarındaki ile aynı şekilde ivmelenerek olsaydı, %40'lık bir artışla 2014 yılında 67814 TL, 2015 yılında ise 94939 TL harcama yapılmış olacaktı. Basit bir hesaplama toplamda 7822 TL yerine 162753 TL yani toplamda iki yıl için 154931 TL fazladan harcama yapılmış olacaktı. Mali yönden yapılmış olan bu hesap aslında tam olarak gerçek değerleri de yansıtmamaktadır. Bu durum kurulduğu günden bu yana üniversitenin bitki üretiminde ne kadar büyük bir gelişme gösterdiğinin açık bir kanıtı olarak görülmektedir.

3.3. 2008-2015 Yılları Arasındaki Kampüs Alanının Gelişimi

3.3.1. 2008-2011 Yılları



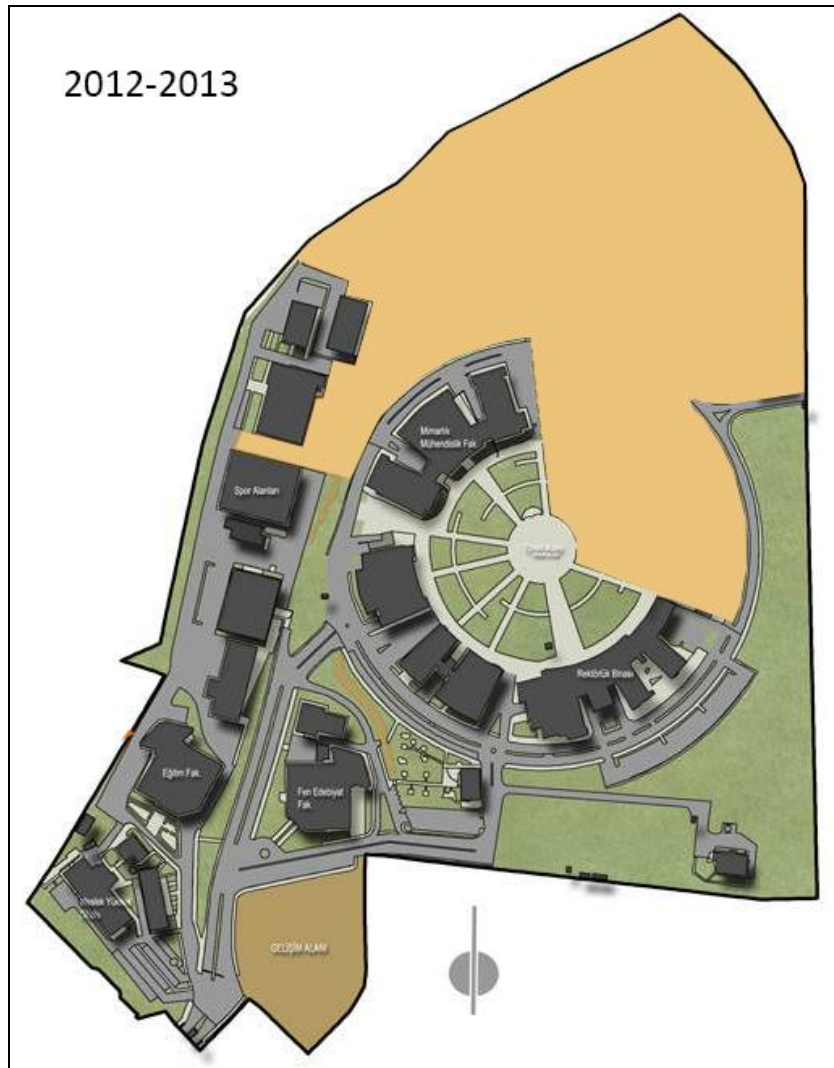
Şekil 23: 2008-2011 Vaziyet planı



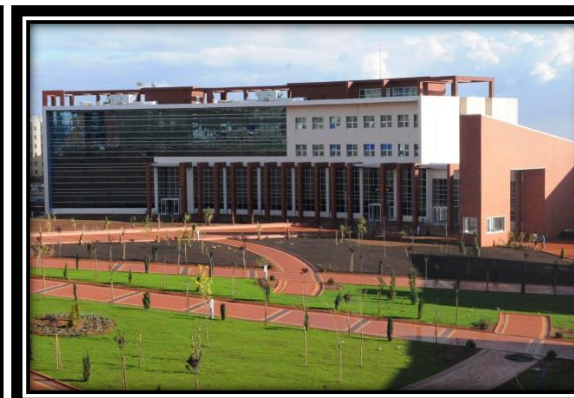


Şekil 24: 2008 - 2011 Yılı Kampüs Genel Görünüm

3.3.2. 2012-2013 Yılları

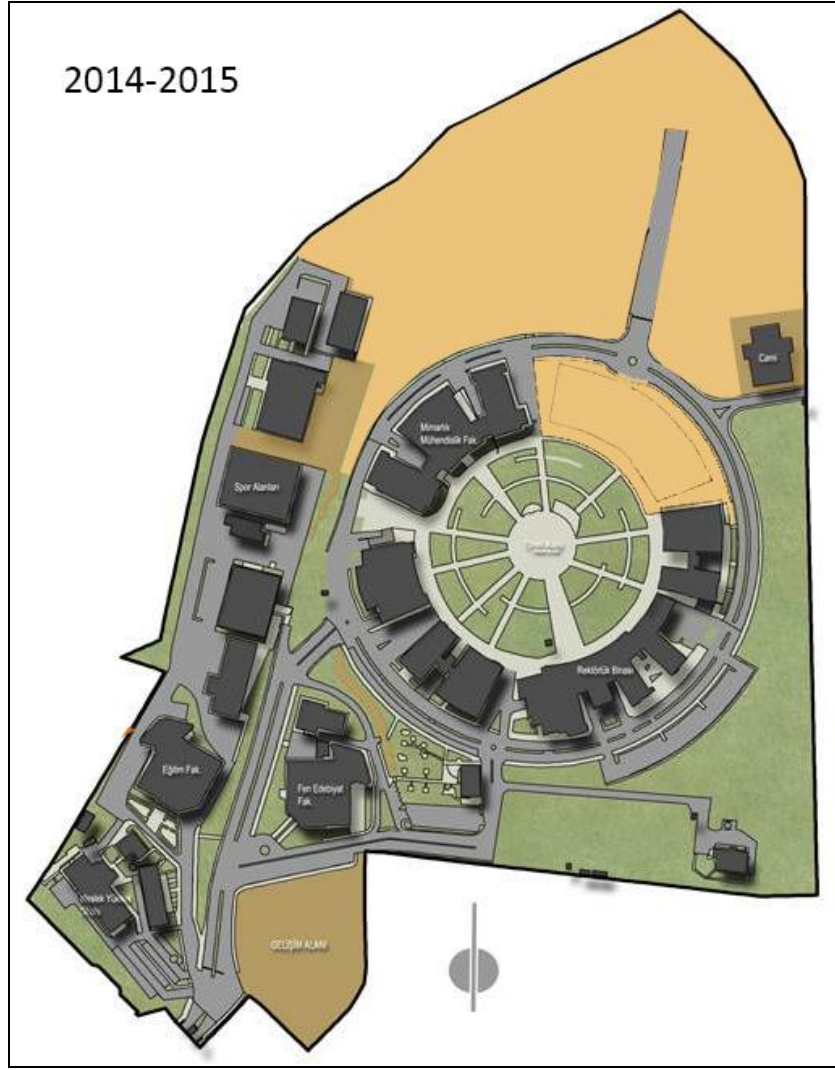


Şekil 25: 2012-2013 Vaziyet planı



Şekil 26: 2012- 2013 Yılı Kampüs Genel Görünüm

3.3.3. 2014-2015 Yılları



Şekil 27: 2014-2015 Vaziyet planı





Şekil 28: 2014 - 2015 Yılı Kampüs Genel Görünüm



Şekil 29: 2015 -2016 Yılı Kampüs Genel Görünüm

4. GENEL DEĞERLENDİRME

Geçmiş yıllarda tespit edilen sulama yöntemi ve su kaynağı yetersizliği ile ilgili yaşanan sıkıntılar çözülmüştür. Yeşil alanlarda kullanılan sulama yönteminin otomatik ve damla sulama yöntemine geçirilmesi; alanın iklim koşullarına uygun bitki seçiminin yapılması ve yeni yapılan su deposu ile sulama konusunda yaşanan sorunlar çözüme ulaşmıştır. Ancak yeşil alanların uygulama ve bakımı çalışmalarında göze çarpan genel sorunlar ve çözüm önerileri şu şekilde özetlenebilir;

-Bitkisel üretim ile birlikte peyzaj uygulama ve bakım çalışmalarında yer alan işçi personelin diğer hizmet alanlarında değerlendirilmemesi bitkisel üretim ve bakım hizmetlerini etkin hale getirecektir.

-Yerleşke alanında bulunan bitkilere etiketleme çalışmalarının yapılması gerek personelin; gerek öğrencilerin bitkilere yönelik farkındalıklarını arttıracaktır.

- Yerleşke alanındaki bitki besleme, budama, hastalık ve zararlılarla mücadele faaliyetleri bilinçli yapılamamaktadır. Bu konuda yetiştirilmek üzere en az 2 işçinin Büyükşehir belediyelerine eğitime gönderilmeleri süs bitkilerinin bakımlarının daha bilinçli yapılmasını sağlayacaktır.

- Küresel ısınmanın etkisiyle su kullanımının önem kazandığı ve peyzaj düzenlemelerinde de bazı önlemler gerektirdiği bu dönemde peyzaj düzenlemelerinde kullanılan türlerin tercihi daha da önem kazanmaktadır. Bu anlamda yapılan düzenlemelerin bölgesel anlamda irdelenerek, bölge ile uyumlu türlerinin seçimine öncelik verilmesi ve çim alan oluşturma isteğinden vazgeçilmesi bakım ve maliyet masraflarını azaltacaktır.

Ek 1. Merkez Yerleşke Alanındaki Bitki Türleri ve Sayıları

AĞAÇLAR				
KOD	No	Latince Adı	Türkçe Adı	Adet
A	1	<i>Abies sp.</i>	Gökmar	2
	2	<i>Acacia cyanophylla</i>	Kıbrıs akasyası	10
	3	<i>Ailanthus altissima</i>	Kokar ağaç	35
	4	<i>Acer negundo</i>	Diş budak yap.akçaağaç	42
	5	<i>Acer pseudoplatanus</i>	Çınar yap.akçaağaç	26
	6	<i>Albizia julibrissin</i>	Gülbrişim	1
	7	<i>Betula alba</i>	Huş	3
	8	<i>Catalpa bignonioides</i>	Katalpa	5
	9	<i>Cedrus atlantica</i>	Atlas sediri	5
	10	<i>Cedrus deodora</i>	Himalaya sediri	14
	11	<i>Ceratonia siliqua</i>	Keçiboynuzu	368
	12	<i>Cercis siliquastrum</i>	Erguvan	20
	13	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Yalancı servi	42
	14	<i>Citrus sp.</i>	Turunç	42
	15	<i>Cupressocyparis leylandii</i>	Leylandi	21
	16	<i>Cupressus arizonica</i> "Glauc"	Mavi servi	19
	17	<i>Cupressus macrocarpa</i> "Goldcrest"	Limoni servi	638
	18	<i>Cupressus sempervirens</i>	Akdeniz servisi	4976
	19	<i>Eleagnus angustifolia</i>	İğde	2
	20	<i>Eriobotrya japonica</i>	Yeni dünya	3
	21	<i>Ficus carica</i>	İncir	15
	22	<i>Juglans regia</i>	Ceviz	5

A	23	<i>Lagerstromia indica</i> (Tijli)	Oya	16
	24	<i>Laurus nobilis</i>	Defne	949
	25	<i>Laurusnobilis</i> “Pyramidalis”	Piramit akdeniz defnesi	9
	26	<i>Laurus nobilis</i> “Nana”	Bodur Akdeniz defnesi	40
	27	<i>Ligustrum japonicum</i> (Tijli)	Kurtbağı	57
	28	<i>Liriodendron tulipifera</i>	Lale ağacı	2
	29	<i>Magnolia grandiflora</i>	Manolya	7
	30	<i>Malus sp.</i>	Elma	5
	31	<i>Moru salba</i>	Ak dut	13
	32	<i>Morus nigra</i>	Kara dut	1
	33	<i>Morus alba</i> "Pendula"	Ters dut	19
	34	<i>Oleaeuropaea</i>	Zeytin	20
	35	<i>Pavlonya tomentosa</i>	Pavlonya	99
	36	<i>Phoenix sp.</i>	Hurma	62
	37	<i>Picea sp.</i>	Ladin	4
	38	<i>Picea pungens</i> "Glauca"	Mavi ladin	2
	39	<i>Pinus brutia</i>	Kızıl çam	4672
	40	<i>Pinus excelsa</i>	İran çamı	93
	41	<i>Pinus pinea</i>	Fıstık çamı	360
	42	<i>Pinus nigra</i>	Kara çam	255
	43	<i>Platanus sp.</i>	Çınar	37
	44	<i>Populus alba</i>	Kavak	2
	45	<i>Prunus armeniaca</i>	Kayısı	1
	46	<i>Prunus persica</i>	Şeftali	1
	46	<i>Prunus sp.</i>	Erik	14
	47	<i>Prunus cerasifera</i> “Pis.nigra”	Kırmızı Yapraklı Süs Eriği	96
	48	<i>Pyrus communis</i>	Armut	3
	49	<i>Robinia pseudoacacia</i>	Yalancı akasya	193
	50	<i>Robinia</i>	Top akasya	92
	51	<i>Salix sp.</i>	Söğüt	4
	52	<i>Thuja occidentalis</i> “Smaragd”	Batı mazısı	48
	53	<i>Thuja orientalis</i>	Doğu mazısı	744
	54	<i>Tilia argentea</i>	İhlamur	48
	55	<i>Washingtonia sp.</i>	Palmiye	695
		TUAM MEYVE BAHÇESİ	Meyve Çeşitleri	171
		Ağaç Toplamı		
	ÇALILAR			
KOD	No	Latince Adı	Türkçe Adı	Adet
	1	<i>Agave stricta</i>	Sabır ağacı	50
	2	<i>Berberis thunbergii</i> “Atropurpurea	Kır.yap.bodur kadın tuzluğu	523
	3	<i>Buddleis davidii</i>	Kelebek Çalısı	81
	4	<i>Buxus sp.</i>	Şimşir	151
	5	<i>Cactus sp.</i>	Kaktüs	13
	6	<i>Chaenomeles japonica</i>	Japon ayvası	52
	7	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i>	Elvudi yalancı servisi	64
	8	<i>Cornus sp.</i>	Kızılcık	19
	9	<i>Cotoneaster sp.</i>	Dağ muşmulası	46
	10	<i>Euonymus japonica</i>	Taflan	2758
	11	<i>Euonymus japonica</i> "Aurea"	Alaçalı taflan	533
	12	<i>Gaura lindheimeri</i>	Gaura	7331

Ç	13	<i>Hemerocallis sp.</i>	Gün güzeli	313	
	14	<i>Hibiscus sp.</i>	Hatmi	34	
	15	<i>Juniperuschinensis</i> “Bluecarpet”	Mavi çin ardıcı	400	
	16	<i>Juniperus horizontalis</i>	Yayılıcı ardıç	581	
	17	<i>Lantana camara</i>	Çalı mine	270	
	18	<i>Lantana montevidensis</i>	Yayılıcı mine	500	
	19	<i>Laurus nobilis</i> “Nana”	Bodur defne	40	
	20	<i>Lavandula angustifolia</i>	Lavanta	4229	
	21	<i>Ligustrum vulgare</i>	Kurtbağı	4264	
	22	<i>Mahonia sp.</i>	Sarı boya ağacı	4	
	23	<i>Nerium oleander</i>	Zakkum	891	
	24	<i>Pelargonium peltatum</i>	Sakız sardunya	300	
	25	<i>Photinia sp.</i>	Alev çalısı	505	
	26	<i>Piceapungens</i> "Glauca globosa"	Bodur mavi ladin	2	
	27	<i>Pittosporum tobira</i> “Nana”	Bodur pitos	258	
	28	<i>Pyracantha coccinea</i>	Ateş diken	538	
	29	<i>Polygala sp.</i>	Poligala	24	
	30	<i>Punica granatum</i>	Nar	9	
	31	<i>Rhus typhina</i>	Sumak	2	
	32	<i>Rosa sp.</i>	Gül	10761	
	33	<i>Rosmarinus officinalis</i>	Biberiye	7328	
	34	<i>Salvia sp</i>	Ada çayı	10	
	35	<i>Santolina chamaecyparissus</i>	Lavantin	2445	
	36	<i>Spartium junceum</i>	İspanyol katırtırnağı	3	
	37	<i>Spirea sp.</i>	İspir-Keçi Sakalı	55	
	38	<i>Symphoricarpus sp.</i>	İnci çalısı	30	
	39	<i>Viburnum tinus</i>	Kartopu	223	
	40	<i>Tradescantia sp.</i>	Mor telgraf	650	
	Çalı Toplamı				46.638
	SARILICILAR-YAYILICILAR				
	KOD	No	Latince Adı	Türkçe Adı	Adet
	S	1	<i>Ampheolopsis americana</i>	Amerikan sarmaşığı	1812
		2	<i>Bougainvillea sp.</i>	Gelin duvağı	4
		3	<i>Campsis radicans</i>	Acem borusu	472
		4	<i>Carpobrotus sp.</i>	Kaz ayağı	2797
		5	<i>Cerastium sp.</i>	Fare kulağı	9335
		6	<i>Hedera sp.</i>	Kaya sarmaşığı	1860
		7	<i>Jasminum sp.</i>	Yasemin	15
		8	<i>Lonicera sp.</i>	Hanımeli	55
		10	<i>Vitis vinifera</i>	Asma	45
Sarılcı Toplamı				16.363	
GENEL TOPLAM				78.577	