



**ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER
ÜNİVERSİTESİ**

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU

İÇİNDEKİLER

ÖNSÖZ	3
1. KURULUM VE ALTYAPI	4
1.1. Yükseköğretim Kurumunun Türü	4
1.2. İklim	4
1.3. Kampüs Alanlarının Sayısı	5
1.4. Kampüs Ortamı	9
1.5. Toplam Kampüs Alanı (m ²)	9
1.6. Binaların Toplam Kampüs Zemin Kat Alanı (m ²)	18
1.7. Toplam Kampüs Binaları Alanı (m ²)	18
1.8. Açık Alan Alanının Toplam Alana Oranı	18
1.9. Kampüste Araştırma, Öğretim ve/veya Toplum Katılımı için Kullanılan Orman Bitki Örtüsüyle Kaplı Toplam Alan ...	18
1.10. Kampüste Ekili Bitki Örtüsü ile Kaplı Toplam Alan	19
1.11. Orman ve Ekili Bitki Örtüsünün Yanı Sıra Kampüste Su Emme için Toplam Alan	19
1.12. Toplam Normal Öğrenci Sayısı	20
1.13. Toplam Çevrimiçi Öğrenci Sayısı	20
1.14. Toplam Akademik ve İdari Personel Sayısı	21
1.15. Toplam Açık Alan Alanının Toplam Kampüs Nüfusuna Bölünmesiyle Elde Edilen Değer	21
1.16. Toplam Üniversite Bütçesi (ABD Doları Cinsinden)	22
1.18. Sürdürülebilirlik Çabaları İçin Üniversite Bütçesinin Yüzdesi	23
1.19. Engelliler, Özel İhtiyaçlar ve/veya Doğum Bakımı İçin Kampüs Tesisleri	24
1.20. Güvenlik ve Emniyet Tesisleri	26
1.21. Öğrencilerin, Akademisyenlerin ve İdari Personelin Refahı İçin Sağlık Altyapısı Tesisleri	26
1.22. Koruma: Bitki (Flora), Hayvan (Fauna) veya Yaban Hayatı, Orta veya Uzun Vadeli Koruma Tesislerinde Güvence Altına Alınan Gıda ve Tarım İçin Genetik Kaynaklar	27
2. ENERJİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ (EC)	30
2.1. Enerji Verimli Cihaz Kullanımı	30
2.2. Tüm Kampüsün Akıllı Bina Alanı (m ²)	30
2.3. Akıllı Bina Uygulaması	31
2.4. Kampüsteki Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Sayısı	31

2.5. Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Üretilen Enerji Miktarı (Kilovat Saat Cinsinden)	32
2.6. Yıllık elektrik kullanımı (kilovat saat cinsinden)	32
2.7. Toplam Elektrik Kullanımının Toplam Kampüs Nüfusuna Bölünmesiyle Elde Edilen Değer (Kişi Başı Kwh)	33
2.8. Yenilenebilir Enerji Üretiminin Yıllık Toplam Enerji Kullanımına Bölünme Oranı	33
2.9. Tüm Binalara Yansıyan Yeşil Bina Uygulamasının Unsurları	34
2.10. Sera Gazı Emisyonu Azaltma Programı	34
2.11. Toplam karbon ayak izi (son 12 aydaki CO2 emisyonu, metrik ton cinsinden)	35
2.12. Toplam karbon ayak izinin toplam kampüs nüfusuna bölünmesiyle elde edilen değer (kişi başı metrik ton)	36
2.13. Enerji ve iklim değişikliği alanında yenilikçi program(lar)ın sayısı	36
2.14. İklim değişikliği konusunda etkili üniversite program(lar)ı	37
3. ATIK (WS)	38
3.1. Üniversitenin atıkları için 3R (Azalt, Yeniden Kullan, Geri Dönüştür) programı	38
3.2. Bu yıl üretilen toplam kağıt ve plastik hacmi (ton)	39
3.3. Kampüste kağıt ve plastik kullanımını azaltma programı	39
3.4. Bu yıl üretilen toplam organik atık hacmi (ton)	40
3.5. Bu yıl üretilen toplam inorganik atık hacmi (ton)	41
3.6. Bu yıl üretilen toplam toksik atık hacmi (ton)	41
3.17. Atıksu Arıtımı	42
4.1. Su koruma programı ve uygulaması	42
4.2. Su geri kazanım programı uygulaması	43
4.3. Su tasarruflu cihaz kullanımı	43
4.4. Arıtılmış su tüketimi	43
4.5. Kampüs alanında su kirliliği kontrolü	43
5. ULAŞIM (TR)	44
5.1. Üniversite tarafından aktif olarak kullanılan ve yönetilen araç sayısı	44
5.2. Üniversiteye günlük giriş yapan araç sayısı	44
5.3. Üniversiteye günlük giriş yapan motosiklet sayısı	44
5.4 Toplam araç sayısının (içten yanmalı motorlu arabalar ve motosikletler) toplam kampüs nüfusuna bölünmesiyle elde edilen değer	44

5.5. Shuttle servisleri	45
5.6. Üniversitede faaliyet gösteren servis sayısı	45
5.7. Her servisin ortalama yolcu sayısı	46
5.8. Her bir servis aracının her gün toplam sefer sayısı	46
5.9. Kampüste Sıfır Emisyonlu Araçlar (ZEV) kullanılabilirliği	46
5.10. Kampüste günlük ortalama Sıfır Emisyonlu Araç (ZEV) sayısı	46
5.11. Toplam Sıfır Emisyonlu Araç (ZEV) sayısının toplam kampüs nüfusuna bölünmesiyle elde edilen değer	47
5.12. Toplam zemin park alanı (m ²)	47
5.13. Zemin otopark alanının toplam kampüs alanına oranı	47
5.14. Son 3 yıldır kampüsteki park alanını sınırlama veya azaltma programı	48
5.15. Kampüste özel araçların azaltılmasına yönelik girişimlerin sayısı	48
5.16. Kampüs içi yaya yolu	48
5.17. Bir aracın sadece kampüsünüz içindeki günlük yaklaşık seyahat mesafesi (Kilometre olarak)	50
6. EĞİTİM VE ARAŞTIRMA (ED)	50
6.1. Sunulan sürdürülebilirlikle ilgili derslerin/konuların sayısı	50
6.2. Sunulan toplam ders/konu sayısı	50
6.3. Sunulan sürdürülebilirlikle ilgili toplam çalışma programı sayısı	50
6.4. Sürdürülebilirlik derslerinin toplam derslere/konulara oranı	51
6.5. Sürdürülebilirlik araştırmalarına ayrılmış toplam araştırma fonları (ABD Doları cinsinden)	51
6.6. Toplam araştırma fonları (ABD Doları cinsinden)	51
6.7. Sürdürülebilirlik araştırma fonlarının toplam araştırma fonuna oranı	51
6.8. Bir yıllık dönemde kampüste bulunan öğretim elemanı ve araştırmacı sayısı	52
6.9. Bir yıllık periyottaki sürdürülebilirlik ile ilgili bilimsel yayın sayısı	52
6.10. Sürdürülebilirlik ile ilgili yapılan bilimsel yayınların bir yıllık dönemde kampüsteki öğretim elemanı ve araştırmacılara oranı	52
6.11. Sürdürülebilirlik (çevre) ile ilgili olay sayısı	52
6.12. Öğrenci organizasyonları tarafından sürdürülebilirlik ile ilgili düzenlenen yıllık etkinlik sayısı	53
6.13. Üniversite tarafından işletilen sürdürülebilirlik web sitesi	54
6.14. Kampüsteki kültürel etkinliklerin sayısı	55
6.15. Uluslararası işbirliklerine sahip üniversite sürdürülebilirlik program(lar)ının sayısı	55
6.16. Üniversite tarafından düzenlenen ve öğrencilerin dahil olduğu sürdürülebilirlikle ilgili toplum hizmetlerinin sayısı	56
6.17. Sürdürülebilirlikle ilgili girişimlerin sayısı	56
6.18. Yeşil işlerde çalışan toplam mezun sayısı (son 3 yıl için)	57
6.19. Toplam mezun sayısı (son 3 yıl için)	57
6.20. Yeşil işlere sahip mezun sayısının yüzdesi (son 3 yıl için)	57
6.21. Kampüste sürdürülebilirliği koordine eden birim veya ofisin mevcudiyeti	58
SONUÇ VE ÖNERİLER	59

ÖNSÖZ

Günümüzde sürdürülebilirlik, yalnızca çevresel bir sorumluluk değil; aynı zamanda yükseköğretim kurumlarının stratejik yönetim anlayışlarının merkezinde yer alan bütüncül bir yaklaşımdır. Üniversiteler, bilimsel üretimlerinin yanı sıra; çevresel, ekonomik ve toplumsal alanlarda dönüşüm yaratma gücüne sahip kurumlardır. Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi olarak bu sorumluluğun bilinciyle hareket etmekte; iklim krizi, kaynak yönetimi, toplumsal eşitsizlikler ve çevresel adalet gibi küresel sorunlar karşısında yenilikçi ve çözüm odaklı politikalar üretmeye kararlıyız.

Bu çerçevede, sürdürülebilirlik çalışmalarımızı, yalnızca kampüs ölçeğinde değil; aynı zamanda Birleşmiş Milletler'in 2030 Gündemi kapsamında belirlediği Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SKA) doğrultusunda yürütmekteyiz. Eğitimde kalite (SDG 4), temiz enerji (SDG 7), sorumlu üretim ve tüketim (SDG 12), iklim eylemi (SDG 13), su kaynaklarının korunması (SDG 6), eşitsizliklerin azaltılması (SDG 10) ve kara yaşamı (SDG 15) gibi birçok hedef, üniversitemizin kurumsal stratejileriyle bütünleşmiş biçimde hayata geçirilmektedir.

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi; sahip olduğu geniş doğal alanlar, kırsal yerleşkeleri, tarımsal ve ormancılık uygulama sahaları sayesinde doğal kaynakların sürdürülebilir kullanımına odaklanan öncü bir konumdadır. Yeşil alanlarımız, yenilenebilir enerji yatırımlarımız, çevre temalı araştırma projelerimiz, atık azaltım politikalarımız ve öğrencilerin gönüllü katılımına açık çevre uygulamalarımız; üniversitemizin sürdürülebilirlik vizyonunun somut göstergeleridir.

Bu rapor, kurumumuzun sürdürülebilirlik yolculuğundaki durumu, güçlü yönleri ve gelişime açık alanları kapsamlı biçimde ortaya koymaktadır. Aynı zamanda, kurumsal öğrenme ve toplumsal katkı açısından şeffaf ve hesap verebilir bir sürdürülebilirlik kültürünün yerleşmesini hedeflemektedir.

Değerlendirme sürecine katkı sunan tüm akademik ve idari birimlerimize, veri toplama ve raporlama süreçlerinde emek veren koordinasyon ekibimize, çevresel duyarlılığı yüksek tüm öğrencilerimize ve paydaşlarımıza içtenlikle teşekkür ederiz. Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi olarak bu çalışmayı yalnızca bir rapor değil, gelecek nesillere yaşanabilir bir dünya bırakma hedefimize yönelik güçlü bir kurumsal taahhüt olarak görmekteyiz.

Stratejik planımız doğrultusunda daha kapsayıcı, katılımcı ve etkili sürdürülebilirlik uygulamaları geliştirmeye kararlıyız. Bu doğrultuda yürütülen her bir faaliyet, yalnızca bugünün değil, yarının üniversitesi olma iradesinin bir yansımasıdır.

Prof. Dr. Yılmaz ÇATAL
Rektör

1. KURULUM VE ALTYAPI

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, toplam 18.117.190 m² alan üzerine kurulu 14 kampüsten oluşmaktadır. Bu kampüsler; **Merkez Batı ve Doğu Kampüsleri, Rektörlük Kampüsü, Aksu, Atabey, Eğirdir, Gelendost, Gönen, Keçiborlu, Senirkent, Sütçüler, Şarkikaraağaç, Uluborlu, Yalvaç ve Yenişarbademli** olmak üzere geniş bir coğrafi dağılım göstermektedir. Kampüslerin 12'si Isparta ilinin tüm ilçelerine dağılmış olup, Isparta merkez ilçede 2 kampüs bulunmaktadır. Bu yapılanma, üniversitemizin bölgesel kalkınmaya katkı sağlama misyonunu ve yerel düzeyde sürdürülebilir kalkınmayı destekleme vizyonunu yansıtmaktadır.

Üniversitemiz akademik ve idari faaliyetlerini;

- 7 Fakülte,
- 1 Yüksekokul,
- 1 Lisansüstü Eğitim Enstitüsü,
- 19 Meslek Yüksekokulu,
- 15 Araştırma Merkezi
- ve 23 Koordinatörlük aracılığıyla sürdürmektedir.

Geniş bir alana yayılmış çok merkezli kampüs altyapımız, sürdürülebilirlik uygulamalarının yerel düzeyde yaygınlaştırılması ve çevresel etkilerin azaltılması açısından önemli fırsatlar sunmaktadır. Özellikle kırsal yerleşkelerde bulunan kampüslerimiz, tarımsal ve ormancılık uygulama alanlarıyla biyoçeşitliliğin korunmasına, doğal kaynakların verimli kullanımına ve yerel kalkınma dinamiklerinin desteklenmesine katkı sağlamaktadır. Üniversitemiz, fiziksel altyapısını doğa ile uyumlu, erişilebilir ve iklim dostu bir yaklaşımla yönetmeye kararlıdır.

1.1. Yükseköğretim Kurumunun Türü

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, Türkiye yükseköğretim sisteminde **“kapsamlı üniversite”** olarak sınıflandırılmaktadır. Bu sınıflandırma; üniversitemizin birden çok akademik düzeyde (ön lisans, lisans, lisansüstü) eğitim-öğretim faaliyetlerini sürdürmesi, farklı disiplinlerde eğitim veren fakülte, yüksekokul ve meslek yüksekokullarına sahip olması ve araştırma-geliştirme faaliyetlerini çok boyutlu biçimde yürütmesi esasına dayanmaktadır.

Uygulamalı bilimler odaklı eğitim modeli sayesinde, ISUBÜ yalnızca akademik bilgi üretimiyle sınırlı kalmayıp; aynı zamanda bölgesel kalkınma, mesleki beceri gelişimi, yaşam boyu öğrenme ve sürdürülebilir uygulamalara öncülük eden bir kurum kimliği taşımaktadır .

1.2. İklim

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, coğrafi olarak Akdeniz iklim kuşağında yer almaktadır. Bu iklim tipi; **yazların sıcak ve kurak, kışların ise ılıman ve yağışlı** geçtiği özellikleriyle tanımlanmaktadır. Isparta'nın

iç kesimlere yakın konumu nedeniyle karasal iklim etkileri de yer yer hissedilmekte, özellikle gece-gündüz sıcaklık farkları belirgin hale gelmektedir.

Bu iklim özellikleri, üniversite yerleşkelerinin fiziksel planlamasında, peyzaj tasarımında, yeşil alan yönetiminde ve enerji verimliliğine dayalı uygulamalarda dikkate alınmakta; su tasarrufu, **kuraklığa dayanıklı bitkilendirme, doğal havalandırma olanakları** gibi çevresel sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda kampüs düzenlemelerine yön vermektedir.

1.3. Kampüs Alanlarının Sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, toplamda 14 farklı kampüsten oluşan çok merkezli bir yerleşke yapısına sahiptir. Bu kampüsler şunlardır: **Merkez Batı Kampüsü, Merkez Doğu Kampüsü, Rektörlük Kampüsü, Aksu, Atabey, Eğirdir, Gelendost, Gönen, Keçiborlu, Senirkent, Sütçüler, Şarkikaraağaç, Uluborlu, Yalvaç ve Yenişarbademli kampüsleri.**

Bu yapılanma sayesinde üniversitemiz, Isparta ilinin tüm ilçelerine yayılmış bir eğitim ve araştırma ağı oluşturmakta; bölgesel erişilebilirlik, kırsal kalkınma ve çevresel farkındalık açısından önemli bir rol üstlenmektedir. Coğrafi çeşitliliğe sahip bu kampüs yapısı, sürdürülebilirlik uygulamalarının yerel düzeyde yaygınlaştırılmasına, doğal kaynakların yerinde yönetimine ve toplumsal katılımın artırılmasına katkı sağlamaktadır.



Doğu Kampüsünde Ziraat, Su Ürünleri ve Orman Fakülteleri



Atabey Kampüsü Gül Bahçeleri



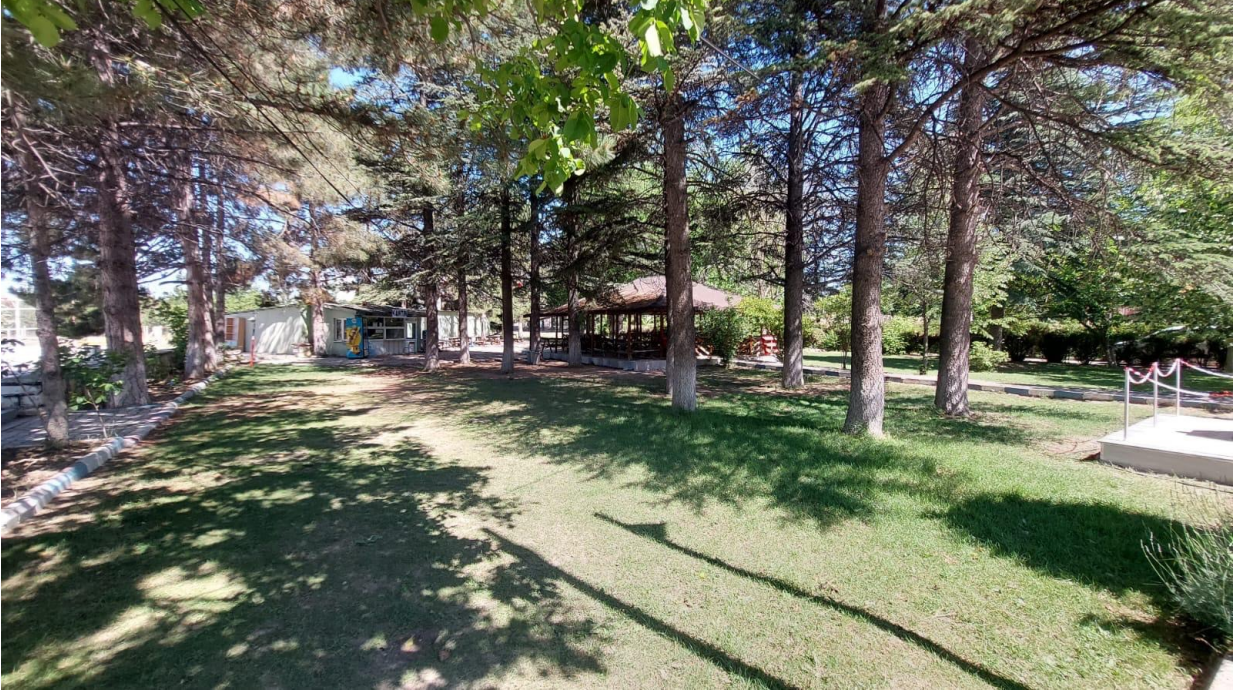
Su Ürünleri Fakültesi



Eğirdir Kampüsünde Bir Etkinlik



Gönen Kampüsü



Şarkikarağaç Kampüsü

1.4. Kampüs Ortamı

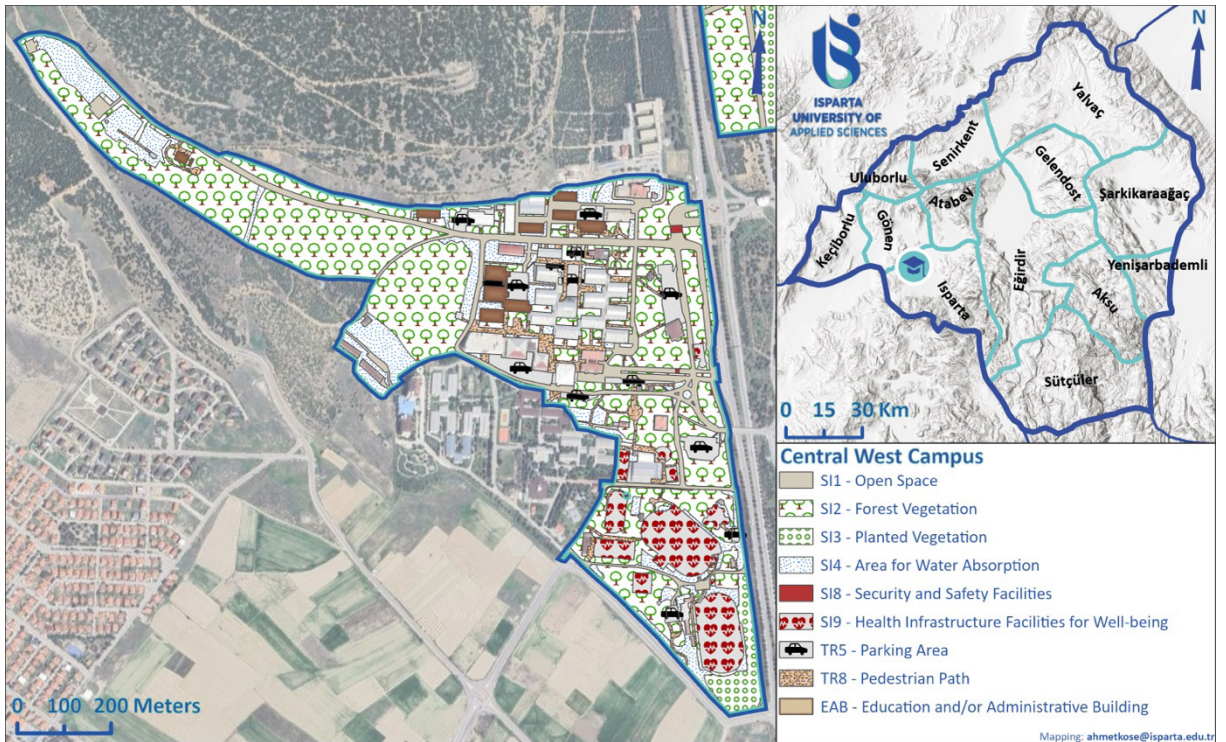
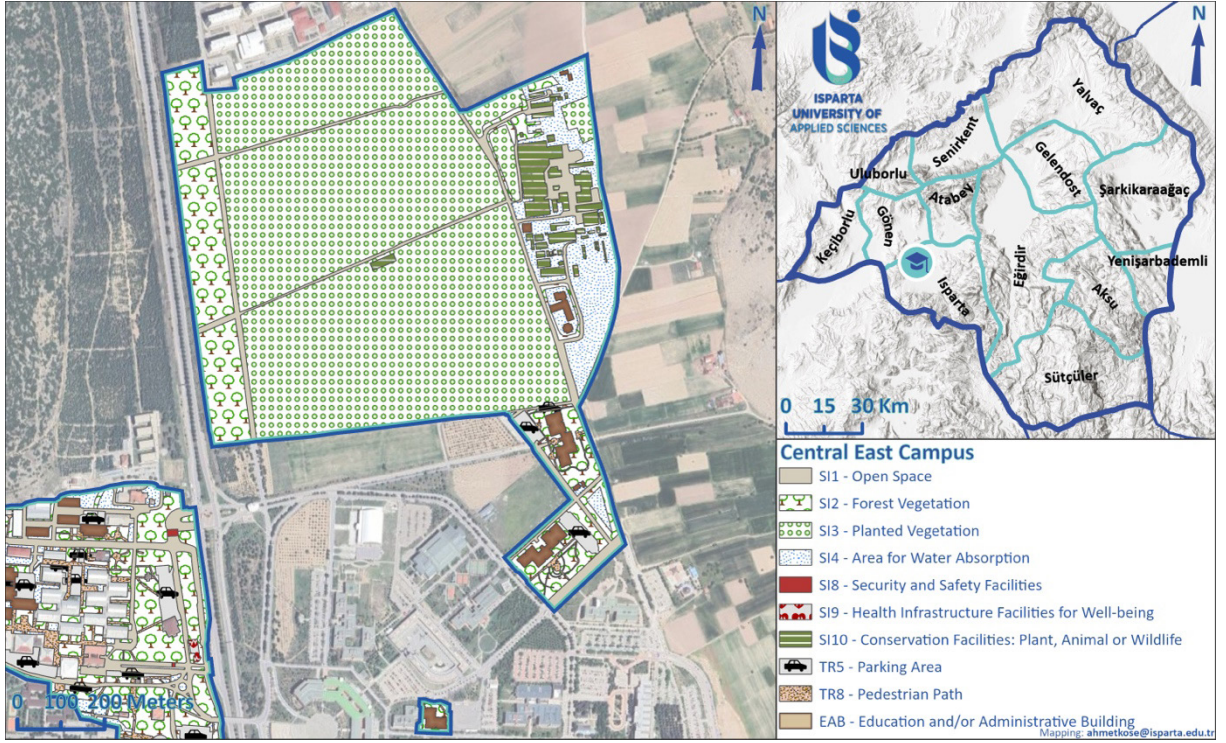
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, büyük ölçüde **kırsal yerleşim alanları** içinde konumlanmış çok merkezli bir üniversitedir. Bu kırsal yapı, üniversitenin eğitim, araştırma ve toplumsal katkı faaliyetlerini **doğal çevreyle iç içe** sürdürebilmesini mümkün kılmakta; tarım, ormancılık, su kaynakları ve biyoçeşitlilik gibi alanlarda **yerinde uygulama temelli** sürdürülebilirlik çalışmalarına olanak tanımaktadır.

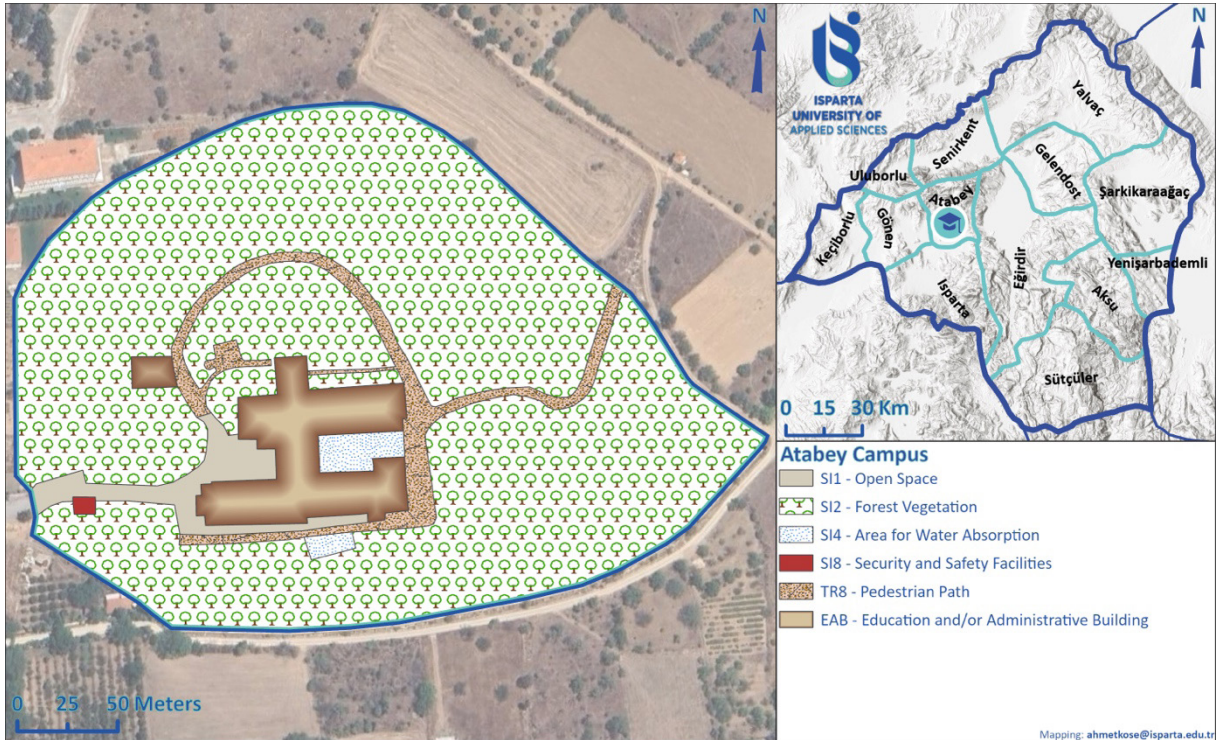
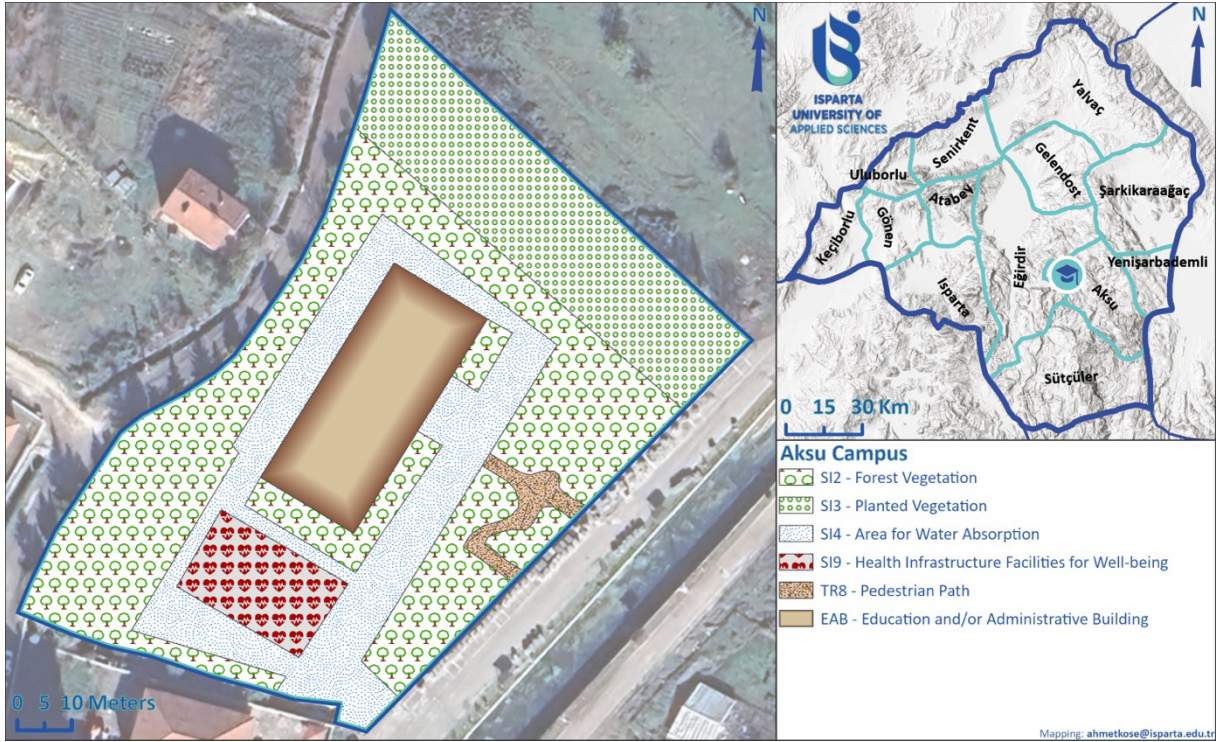
Kırsal kampüs ortamı, aynı zamanda **düşük yapı yoğunluğu, geniş yeşil alan potansiyeli, daha az karbon salımı** ve **yerel halkla güçlü etkileşim** gibi çevresel ve sosyal avantajlar sunmakta; üniversitenin **sürdürülebilir kalkınma hedeflerine** ulaşmasını destekleyen özgün bir zemin oluşturmaktadır.

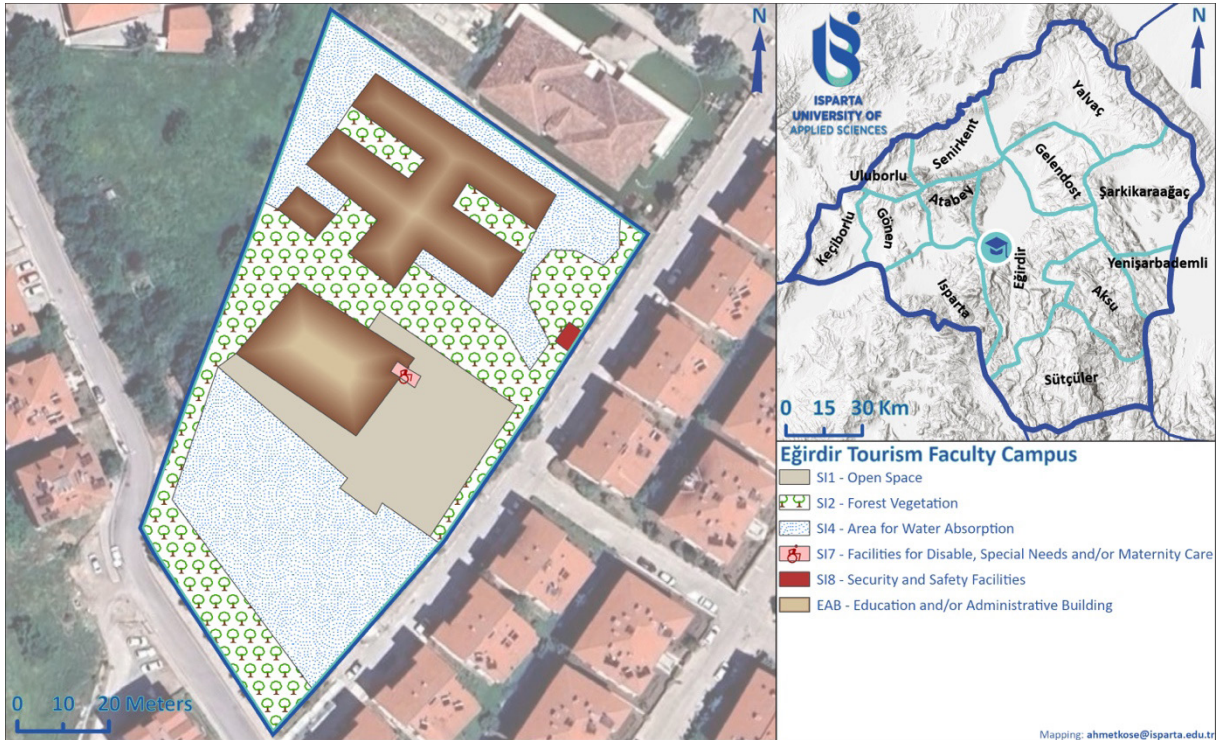
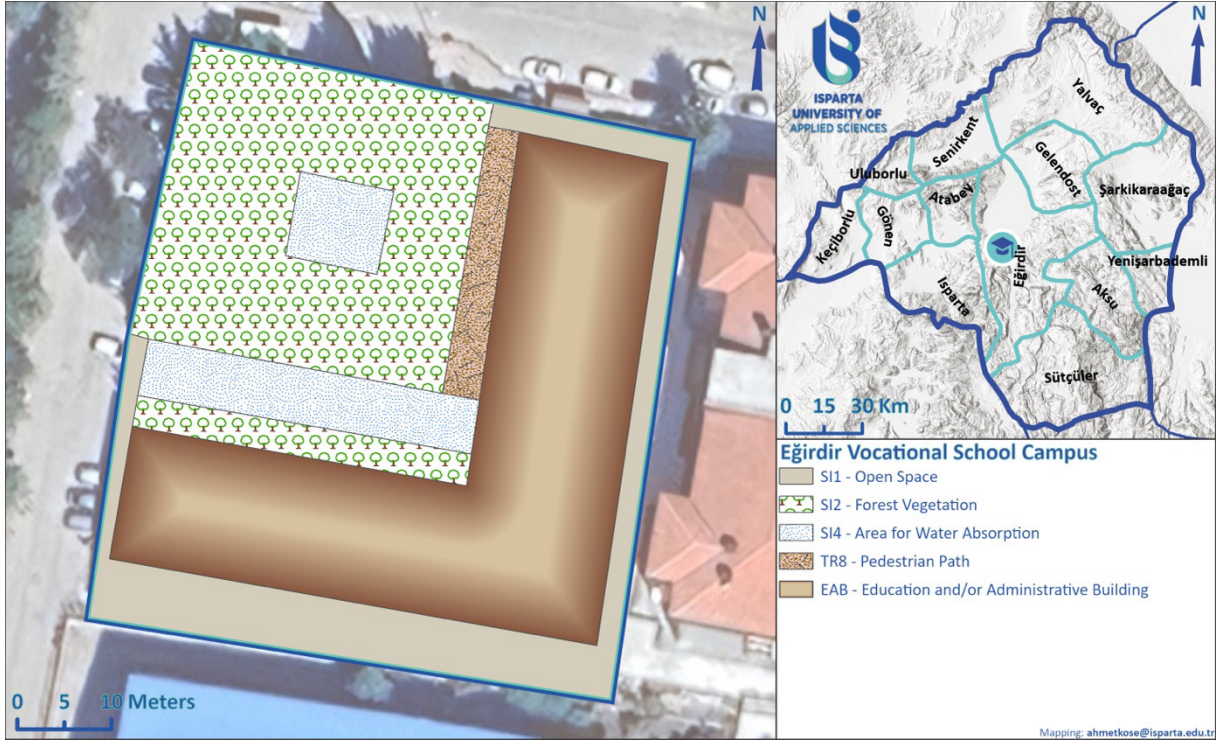
1.5. Toplam Kampüs Alanı (m²)

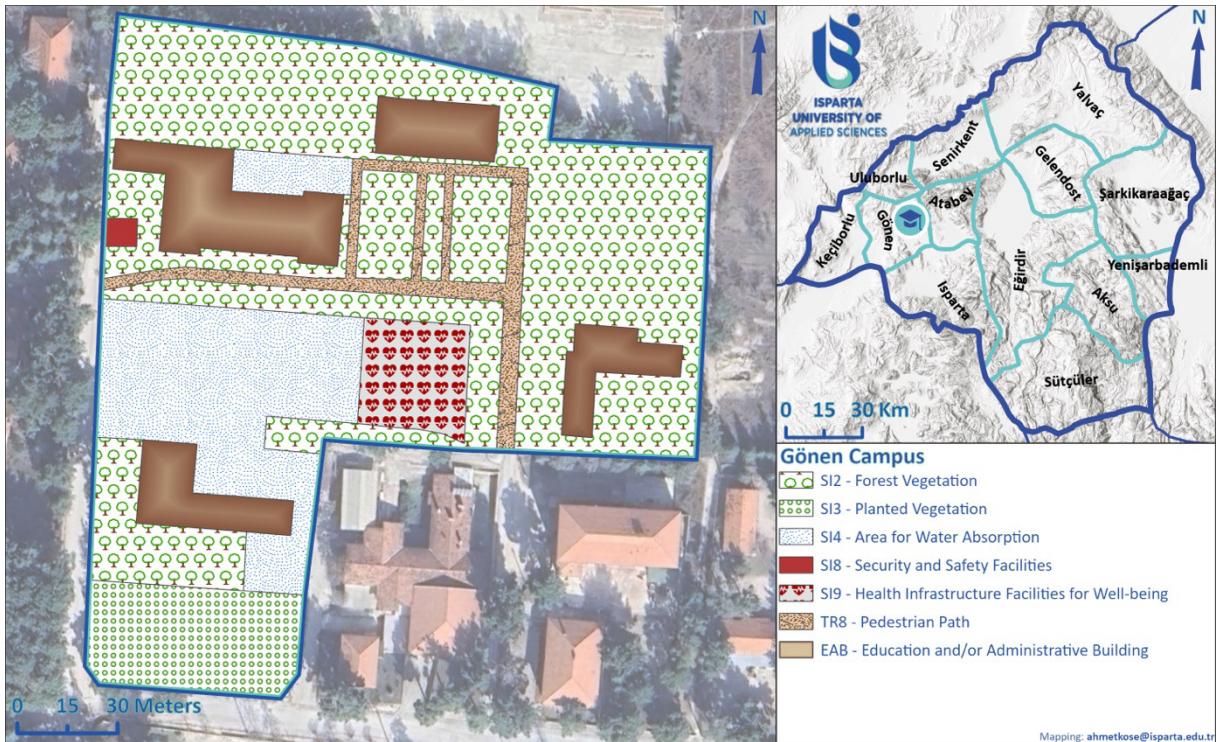
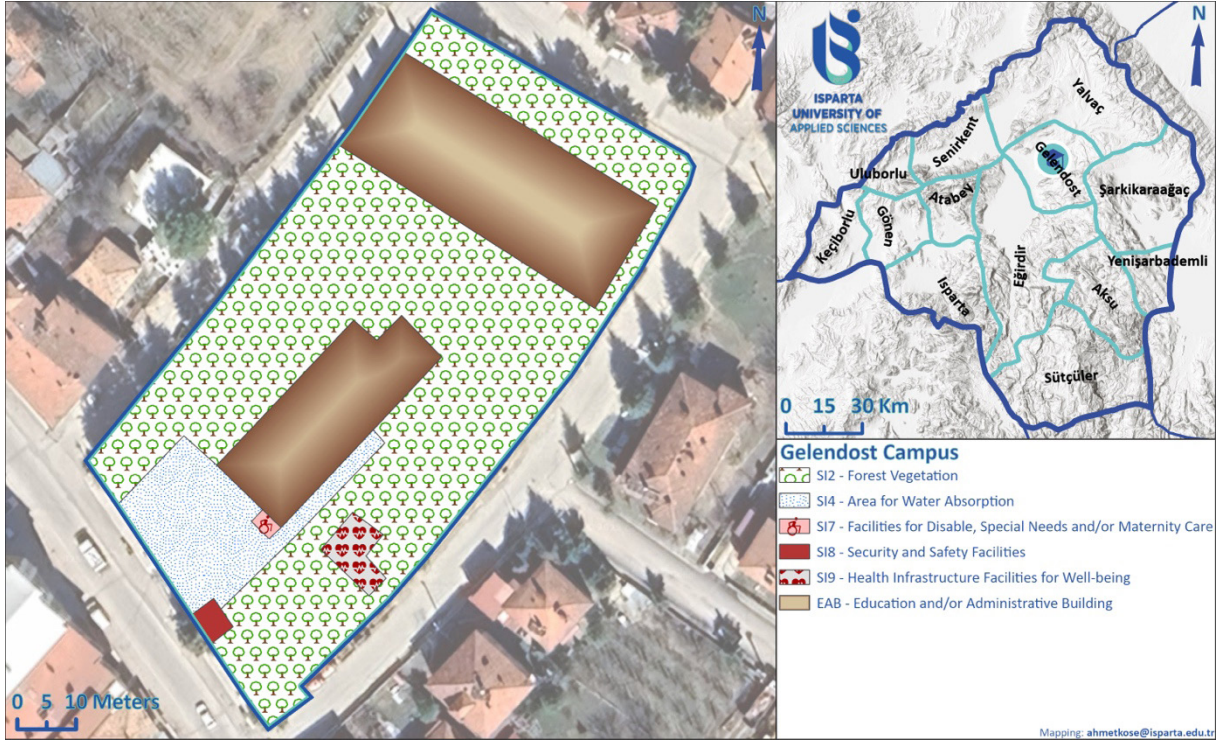
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin toplam kampüs alanı **1.856.714 m²**'dir. Bu alan, üniversitenin eğitim-öğretim faaliyetlerinin yanı sıra araştırma, uygulama, sosyal yaşam ve çevresel sürdürülebilirlik uygulamalarına da ev sahipliği yapmaktadır.

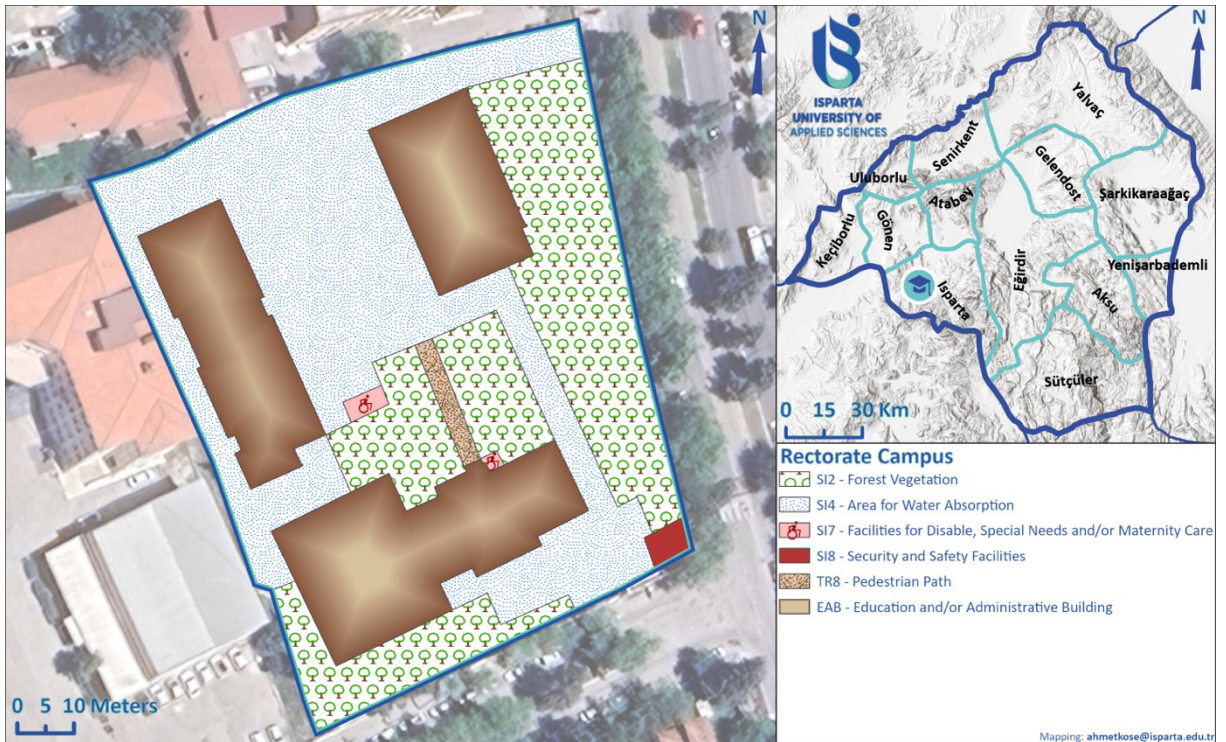
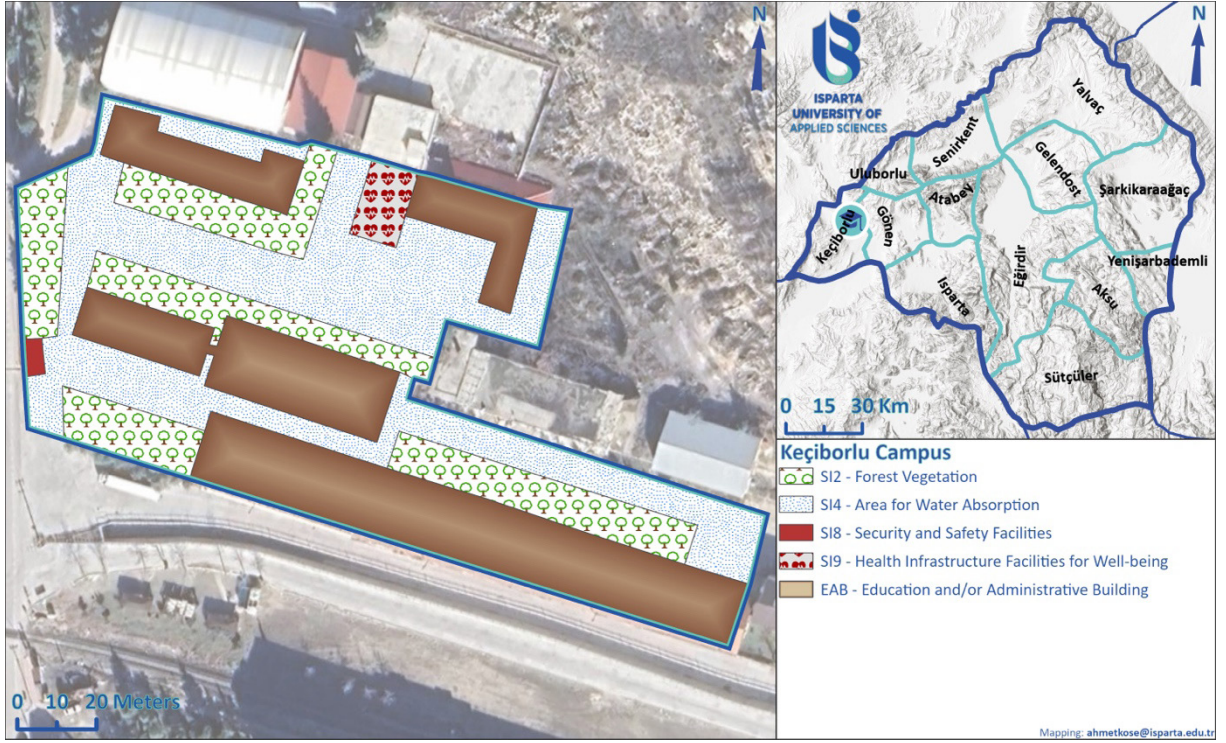
Geniş fiziksel altyapı, **yeşil alan planlaması, yenilenebilir enerji sistemlerinin entegrasyonu, atık yönetimi uygulamaları, ekolojik peyzaj düzenlemeleri** ve **erişilebilir kampüs tasarımları** gibi sürdürülebilirlik odaklı hedeflerin gerçekleştirilmesi için önemli bir potansiyel sunmaktadır.

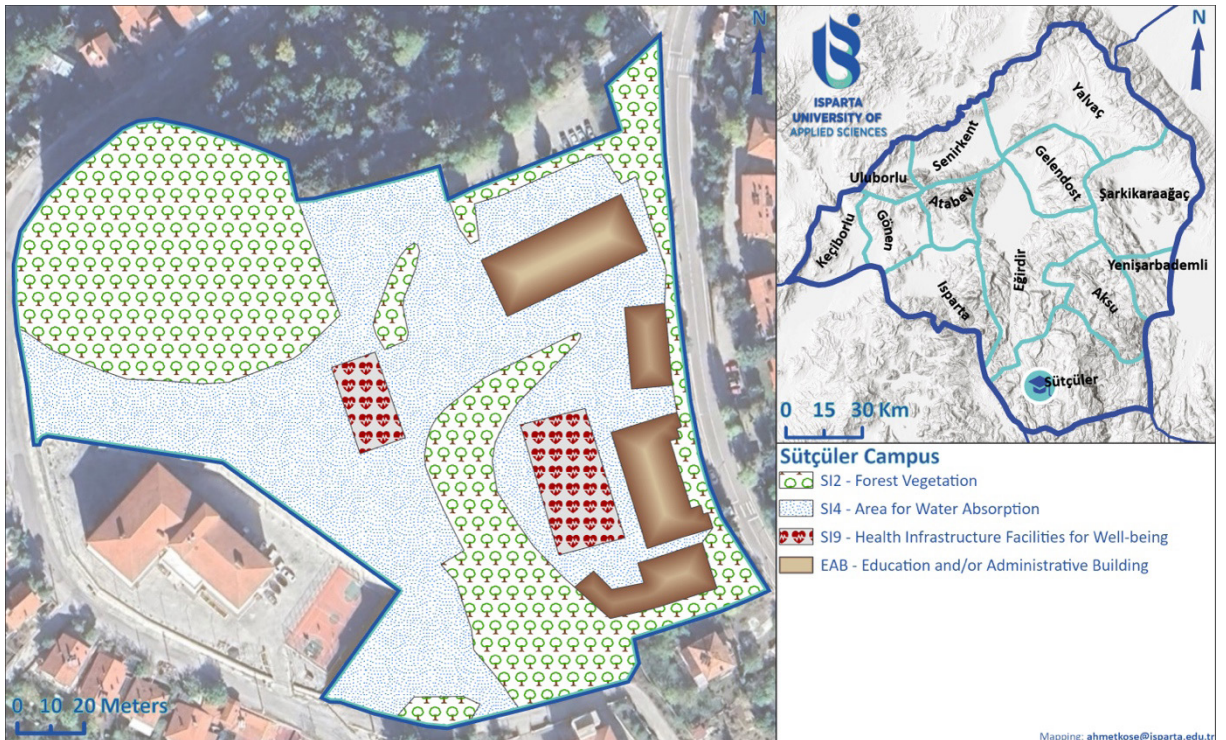
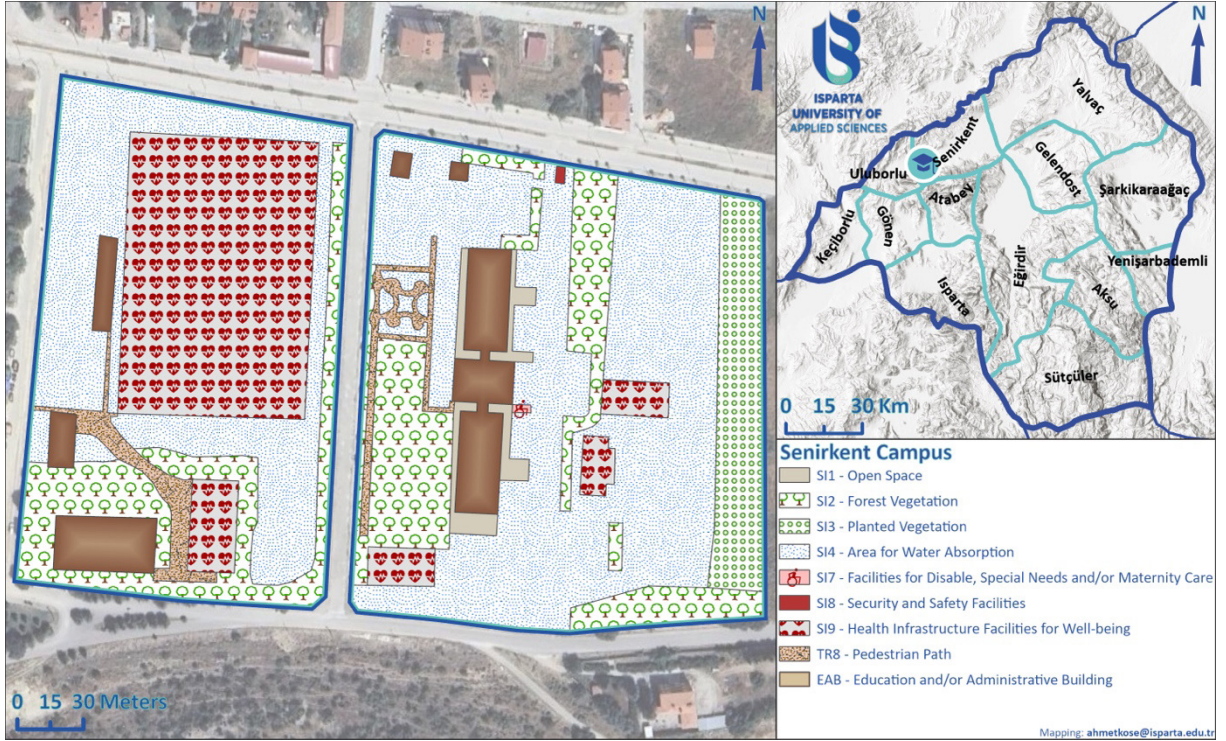


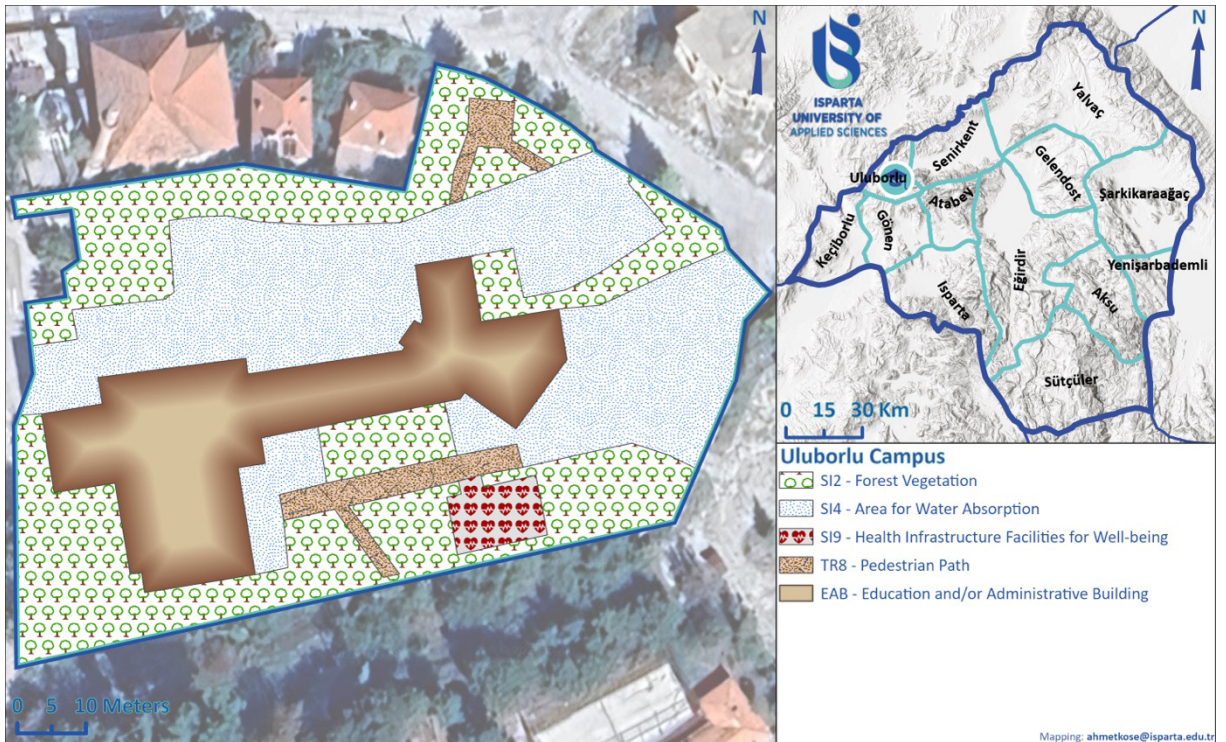
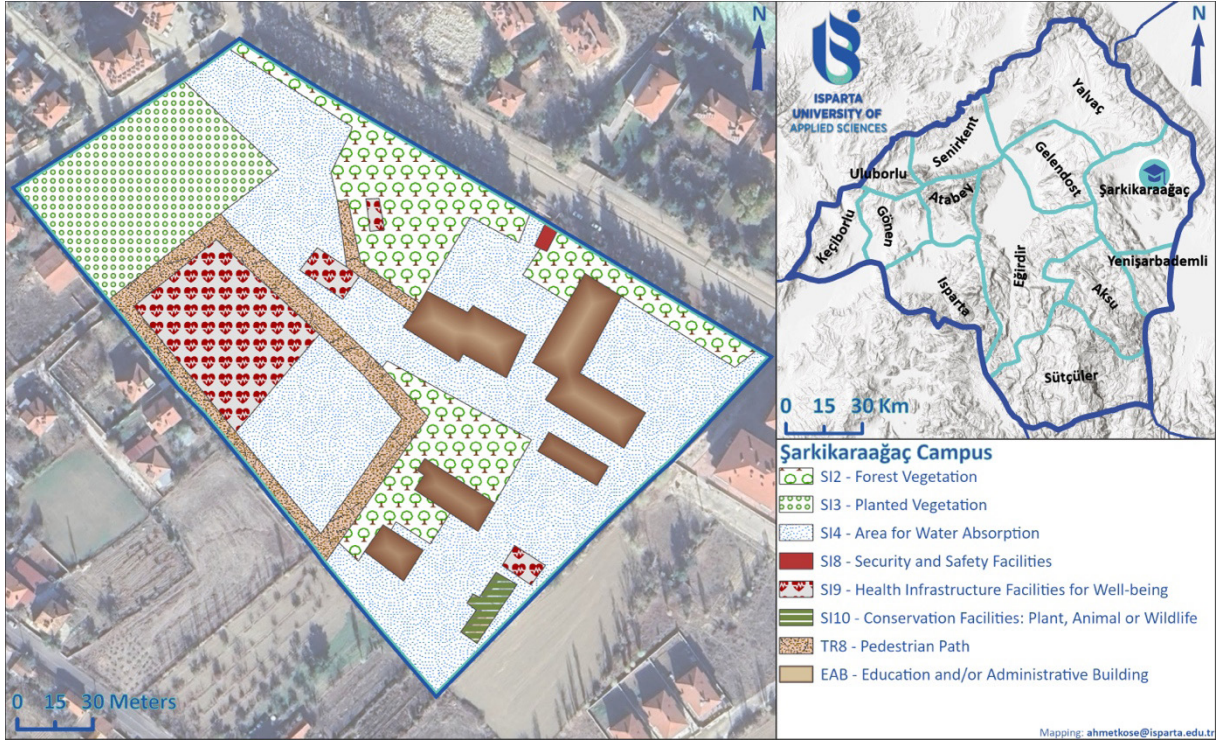


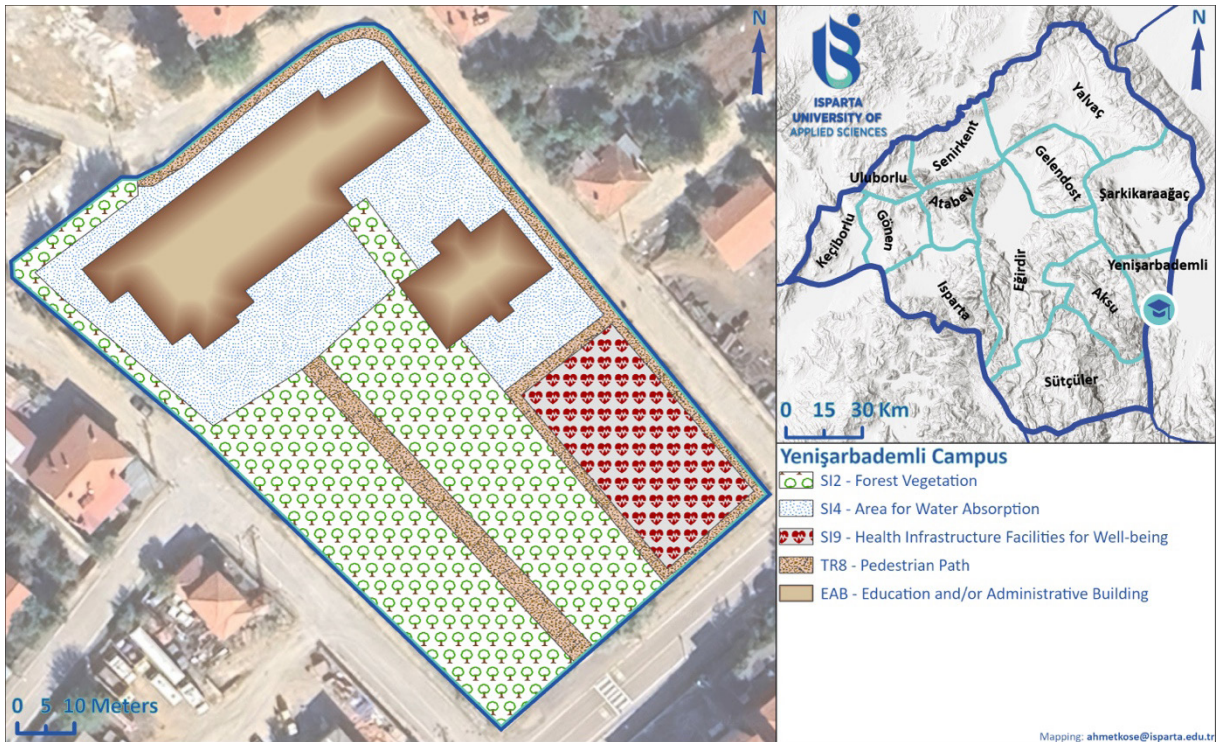
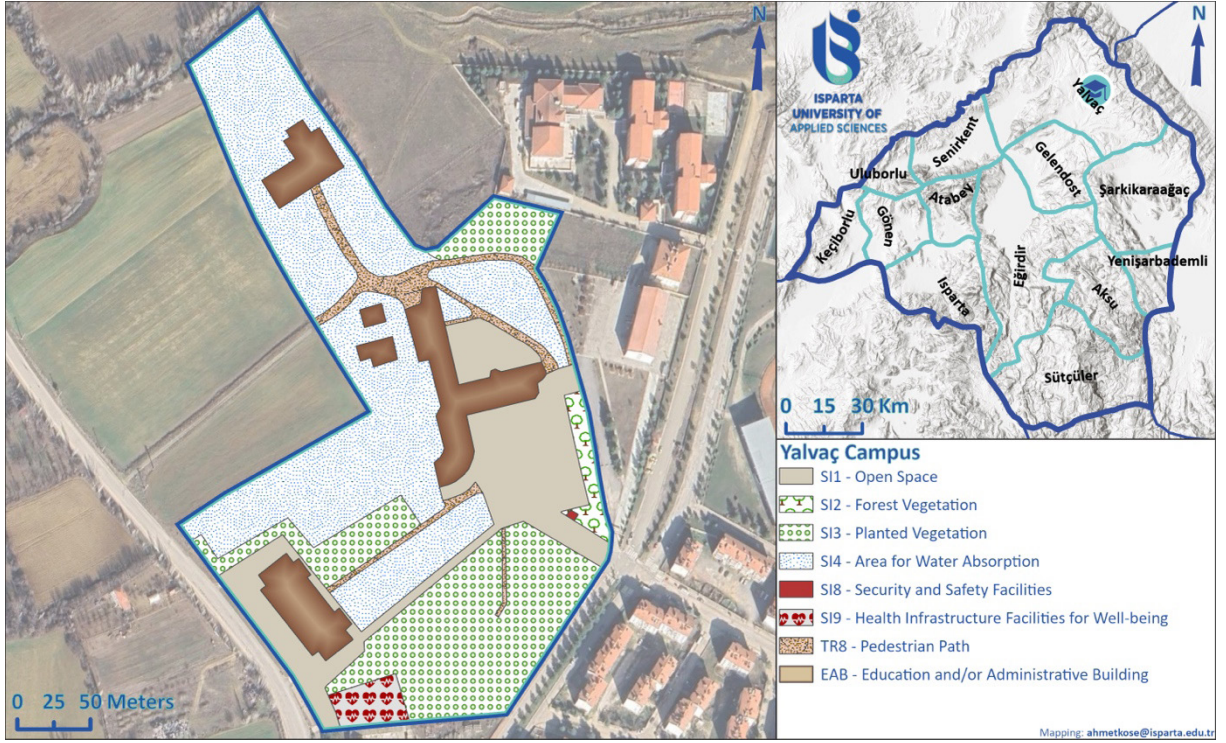












1.6. Binaların Toplam Kampüs Zemin Kat Alanı (m²)

Üniversitemiz yerleşkelerinde bulunan tüm yapıların toplam **zemin kat alanı 69.079 m²**'dir. Bu alan, eğitim-öğretim binaları, laboratuvarlar, idari birimler, sosyal tesisler ve ortak kullanım alanlarını kapsamaktadır.

Kampüs zemin kat alanlarının planlamasında; **erişilebilirlik, doğal aydınlatma ve havalandırma, ısı yalıtımı, enerji verimliliği** gibi unsurlar dikkate alınmakta, yapılaşma yoğunluğu **çevresel sürdürülebilirlik ilkeleriyle uyumlu** şekilde sınırlandırılmaktadır.

Geniş kampüs alanı içinde sınırlı düzeyde yapılaşma ile, yeşil alan oranının korunması ve doğayla bütünleşik bir kampüs yaşamı teşvik edilmektedir.

1.7. Toplam Kampüs Binaları Alanı (m²)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'ne bağlı kampüslerde bulunan tüm yapıların toplam **kapalı alanı 200.354 m²**'dir. Bu alan; derslikler, laboratuvarlar, idari ofisler, kütüphaneler, yemekhaneler, spor tesisleri, sosyal alanlar ve yurtları içermektedir.

1.8. Açık Alan Alanının Toplam Alana Oranı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi yerleşkelerinde, **yeşil alanlar, yollar, meydanlar ve su yüzeyleri** gibi açık alanlar, kampüs yaşamının önemli bir parçasını oluşturmaktadır. **UI GreenMetric Komisyonu'nun sınıflandırma kriterlerine** göre yapılan değerlendirme sonucunda, açık alanların toplam kampüs alanı içindeki oranı **%54,24** olarak hesaplanmıştır.

Bu oran, üniversitemizin **doğayla uyumlu yerleşke planlamasına, yaşanabilir açık alan tasarımına ve ekosistem dengesinin korunmasına** verdiği önemin bir göstergesidir. Açık alanlar, yalnızca görsel ve fiziksel konfor sağlamakla kalmamakta; aynı zamanda **karbon yutak alanı, yağmur suyu infiltrasyonu, mikroiklim düzenleyici etki** gibi ekolojik işlevler açısından da sürdürülebilir kampüs hedeflerine katkı sunmaktadır.

1.9. Kampüste Araştırma, Öğretim ve/veya Toplum Katılımı için Kullanılan Orman Bitki Örtüsüyle Kaplı Toplam Alan

Üniversite yerleşkelerinde, doğal ya da insan eliyle oluşturulmuş **ormanlık alanlar**; ekolojik dengenin korunması, açık alan kalitesinin artırılması, eğitim ve araştırma faaliyetlerinin desteklenmesi açısından stratejik öneme sahiptir. Bu kapsamda, **Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüs sınırları içerisinde orman bitki örtüsüyle kaplı toplam alan 488.533 m²** olarak belirlenmiştir. Bu miktar, üniversitenin toplam kampüs alanının yaklaşık **%26,31'ine** karşılık gelmektedir.

Söz konusu ormanlık alanlar;

- **Tarım ve ormancılık temelli uygulama dersleri,**
- **Ekosistem gözlem çalışmaları,**
- **Sürdürülebilir arazi yönetimi eğitimleri,**
- ve **toplum temelli çevre farkındalık etkinlikleri** gibi çeşitli akademik ve sosyal faaliyetler için aktif olarak kullanılmaktadır.

Ayrıca bu alanlar, **karbon tutma kapasitesi, biyoçeşitlilik barındırma potansiyeli** ve **iklim düzenleme etkisi** ile üniversitemizin sürdürülebilirlik stratejilerine önemli katkı sunmaktadır.

1.10. Kampüste Ekili Bitki Örtüsü ile Kaplı Toplam Alan

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi yerleşkelerinde bulunan **ağaçlandırılmış alanlar, çim alanlar** ve **süs bitkileriyle tasarlanmış peyzaj düzenlemeleri**, kampüsün ekili bitki örtüsü kapsamına girmektedir. Bu alanlar hem görsel peyzaj kalitesini artırmakta hem de çevresel sürdürülebilirlik hedeflerine doğrudan katkı sunmaktadır.

Bu kapsamda, üniversitemizde **ekili bitki örtüsüyle kaplı toplam alan 605.016 m²** olup, bu miktar kampüs alanının yaklaşık **%32,58**'ine tekabül etmektedir.

Ekili bitki örtüsü alanları:

- **Toprak erozyonunun önlenmesi,**
- **Mikroiklimin düzenlenmesi,**
- **Karbon tutma kapasitesinin artırılması,**
- ve **yağmur suyu yönetiminin iyileştirilmesi** açısından işlevsel değerlere sahiptir.

Ayrıca, bu alanlar üniversitenin **öğrenci ve personel için sağlıklı, doğal ve estetik bir yaşam ortamı sunma vizyonunun** da önemli bir parçasıdır.

1.11. Orman ve Ekili Bitki Örtüsünün Yanı Sıra Kampüste Su Emme için Toplam Alan

Kampüslerimizde yer alan **toprak yüzeyler, çakıllı yollar, geçirgen zemin kaplamaları** gibi doğal ve yarı doğal alanlar, **yağmur suyunun yer altına süzülmesine** olanak sağlayarak **yüzeysel akışı azaltan, yer altı su kaynaklarını besleyen** ve **sel riskini azaltan** ekolojik unsurlar olarak değerlendirilmiştir.

Bu çerçevede, ormanlık ve ekili bitki örtüsü alanlarının dışında kalan ve **su emilimine katkı sağlayan yüzeylerin toplamı 263.468 m²** olup, bu alan kampüsün toplam alanının yaklaşık **%14,19**'unu oluşturmaktadır.

Söz konusu geçirgen yüzeyler:

- **Yağmur suyu yönetimi,**
- **Doğal drenaj sistemlerinin korunması,**
- **ve ısı adası etkisinin azaltılması** gibi birçok sürdürülebilirlik ilkesine katkı sağlamaktadır.

Ayrıca, bu alanlar kampüslerde **yeşil altyapı** çözümlerinin yaygınlaştırılması açısından da önemli bir potansiyel sunmaktadır.

1.12. Toplam Normal Öğrenci Sayısı

2024 yılı itibarıyla Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde örgün öğretime kayıtlı toplam öğrenci sayısı **23.795**'tir. Bu sayı; ön lisans, lisans ve lisansüstü düzeylerde eğitim gören öğrencileri kapsamaktadır.

Kapsayıcı, erişilebilir ve uygulama odaklı bir eğitim anlayışı doğrultusunda şekillenen öğrenci profili, üniversitemizin **nitelikli eğitim (SDG 4) ve sürdürülebilir kalkınma bilinci** kazandırma hedeflerinin temelini oluşturmaktadır.

Kaynak: ISUBÜ Öğrenci Bilgi Sistemi – İstatistikler

1.13. Toplam Çevrimiçi Öğrenci Sayısı

2024 yılı itibarıyla **Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde uzaktan eğitim yoluyla öğrenim gören toplam öğrenci sayısı 1.167**'dir. Bu öğrenciler, başta ön lisans programları olmak üzere çeşitli alanlarda çevrimiçi olarak eğitimlerine devam etmektedir.

Uzaktan eğitim faaliyetleri, **dijitalleşme, eğitime erişimde esneklik, mekânsal karbon ayak izinin azaltılması** ve **yaşam boyu öğrenme fırsatlarının artırılması** açısından üniversitenin sürdürülebilirlik vizyonunu desteklemektedir.

Kaynak: ISUBÜ Öğrenci Bilgi Sistemi – Ön Lisans Analiz

1.14. Toplam Akademik ve İdari Personel Sayısı

2024 yılı itibarıyla **Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde görev yapan toplam akademik personel sayısı 749, idari personel sayısı ise 617**'dir. Üniversitemiz bünyesindeki bu nitelikli insan kaynağı, eğitim-öğretim, araştırma, toplumsal katkı ve kurumsal hizmet süreçlerinin etkin biçimde yürütülmesini sağlamaktadır.

Akademik ve idari kadromuz;

- **Sürdürülebilir kampüs yönetimi,**
- **Eğitimde kalite,**
- **Toplumla bütünleşme,**
- **ve çevre bilincinin kurumsal kültüre entegre edilmesi** gibi alanlarda aktif rol oynamaktadır.

Kaynak: ISUBÜ Personel Daire Başkanlığı – Akademik Personel İstatistikleri

1.15. Toplam Açık Alan Alanının Toplam Kampüs Nüfusuna Bölünmesiyle Elde Edilen Değer

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüslerinde, **öğrenciler, akademik personel ve idari personel** olmak üzere toplam kampüs nüfusu yıllık bazda hesaplanmıştır. Kampüs nüfusuna karşılık gelen **açık alan büyüklükleri** dikkate alınarak, kişi başına düşen açık alan miktarı ve açık alan/nüfus oranı değerlendirilmiştir. Bu oranlar, kampüs yaşam kalitesinin ve fiziksel sürdürülebilirlik düzeyinin önemli göstergelerindendir.

Aşağıdaki tabloda her kampüs için açık alan büyüklüğü, toplam nüfus ve açık alanın nüfusa oranı sunulmuştur:

Kampüs	Açık Alan (m ²)	Akademik	İdari	Öğrenci	Toplam Nüfus	Açık Alan / Nüfus Oranı (%)
Merkez Kampüs	1.007.170	439	147	14.177	14.763	38,25
Rektörlük Kampüsü		15	595	0	610	
Aksu Kampüsü		12	7	245	264	
Atabey Kampüsü		20	15	626	661	
Eğirdir Kampüsü		43	30	1.373	1.446	
Gelendost Kampüsü		14	13	435	462	
Gönen Kampüsü		31	14	714	759	
Keçiborlu Kampüsü		25	20	1.058	1.103	
Senirkent Kampüsü		17	22	1.092	1.131	
Sütçüler Kampüsü		18	15	612	645	
Şarkıkaraağaç Kampüsü		24	28	1.108	1.160	
Uluborlu Kampüsü		31	8	1.283	1.322	
Yalvaç Kampüsü		54	46	1.926	2.026	
Yenişarbademli Kampüsü		6	12	313	331	

1.16. Toplam Üniversite Bütçesi (ABD Doları Cinsinden)

2024 yılı itibarıyla **Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin toplam yıllık bütçesi 42.843.759 Amerikan Doları (USD)** olarak gerçekleşmiştir. Bu bütçe, üniversitenin eğitim-öğretim faaliyetlerinin sürdürülmesi, altyapı yatırımları, araştırma-geliştirme projeleri, personel giderleri ve toplumsal katkı programları başta olmak üzere birçok alanda kullanılmaktadır.

Bütçe planlaması, üniversitenin stratejik hedefleriyle uyumlu olacak şekilde yapılmakta; aynı zamanda **kaynakların verimli, şeffaf ve sürdürülebilir yönetimi** ilkesi gözetilmektedir. Özellikle çevreye duyarlı altyapı

yatırımları, dijitalleşme süreçleri, enerji verimliliği uygulamaları ve sürdürülebilir kampüs projeleri bütçede öncelikli alanlar arasında yer almaktadır.

1.17. Sürdürülebilirlik Çabaları İçin Üniversite Bütçesi (ABD Doları Cinsinden)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, sürdürülebilirlik odaklı projeler, çevre dostu altyapı yatırımları, enerji verimliliği uygulamaları, yeşil kampüs düzenlemeleri, eğitim ve farkındalık programları gibi çeşitli alanlarda finansal kaynak ayırmaktadır.

Son üç yıla ait harcamalar dikkate alındığında, üniversitenin sürdürülebilirlik faaliyetleri için ayırdığı **ortalama yıllık bütçe tutarı 27.521.764 ABD Doları** olarak hesaplanmıştır.

Bu bütçe, aşağıdaki alanlarda sürdürülebilir kalkınma hedeflerine katkı sağlayan faaliyetleri kapsamaktadır:

- Yenilenebilir enerji sistemleri kurulumu
- LED dönüşümleri ve enerji tasarruf yatırımları
- Geri dönüşüm ve atık yönetimi uygulamaları
- Yeşil alan ve ekosistem rehabilitasyonu
- Sürdürülebilir ulaşım uygulamaları
- Öğrencilere yönelik çevre bilinci eğitimleri ve projeler
- Sürdürülebilirlik Koordinatörlüğü ve komisyon faaliyetleri

Bu rakamlar, üniversitemizin **finansal planlamasında sürdürülebilirliği bir öncelik haline getirdiğinin açık bir göstergesidir.**

1.18. Sürdürülebilirlik Çabaları İçin Üniversite Bütçesinin Yüzdesi

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, sürdürülebilirlik odaklı yatırımlara ve çevre dostu uygulamalara yönelik **finansal kararlılığını** somut olarak ortaya koymaktadır. Son üç yıllık bütçe analizine göre, **sürdürülebilirlik faaliyetleri için ayrılan toplam kaynak 9.837.534 ABD Doları** olup, bu miktar üniversitenin toplam bütçesinin yaklaşık **%35'ine** karşılık gelmektedir.

Bu oran, üniversitemizin sadece çevresel değil; aynı zamanda **ekonomik ve sosyal sürdürülebilirlik ilkelerine bütünleşmiş bir yaklaşım** benimsediğini göstermektedir. Söz konusu bütçe aşağıdaki öncelikli alanlara yönlendirilmiştir:

- Enerji verimliliği projeleri

- Yenilenebilir enerji sistemleri
- Atık yönetimi ve geri dönüşüm
- Sürdürülebilir ulaşım çözümleri
- Ekolojik kampüs düzenlemeleri
- Sürdürülebilirlik koordinasyon faaliyetleri ve öğrenci katılımı

Bu oran aynı zamanda, **kurumsal sürdürülebilirlik hedeflerinin bütçesel düzeyde de desteklendiğini** ve geleceğe yönelik çevresel sorumlulukların finansal planlamaya entegre edildiğini göstermektedir.

1.19. Engelliler, Özel İhtiyaçlar ve/veya Doğum Bakımı İçin Kampüs Tesisleri

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, **engelli bireylerin, özel gereksinimli öğrencilerin ve doğum bakımı ihtiyacı olan paydaşların kampüs yaşamına eşit ve onurlu biçimde katılımını sağlamak** amacıyla, kampüs altyapısını erişilebilirlik ilkeleri doğrultusunda sürekli olarak geliştirmektedir.

Üniversite genelinde uygulanan fiziksel erişilebilirlik önlemleri şunlardır:

- **Tüm kampüslerde engelli bireylere uygun rampalı ve bariyersiz giriş yolları,**
- **Engelli kullanıcılar için ayrılmış ve işaretlenmiş özel otopark alanları,**
- **Erişilebilirlik standartlarına uygun şekilde tasarlanmış tuvalet ve lavabolar,**
- **Asansör erişimi sağlanmış çok katlı binalar,**
- **Kaldırım kenarlarında iniş rampaları ve yönlendirme levhaları.**

Fiziksel düzenlemelere ek olarak, üniversite bünyesinde **engelli öğrenciler için akademik destek, bireysel danışmanlık ve farkındalık artırıcı etkinlikler** de sunulmaktadır. Bu hizmetlerin merkezi olarak yönetildiği **“Engelsiz Üniversite Birimi”** tarafından oluşturulan dijital platforma <https://engelsiz.isparta.edu.tr/> adresinden erişim sağlanabilmektedir.

Ayrıca üniversite, **ebeveyn öğrenciler ve personel için doğum bakımı hizmetlerine yönelik olanakların** geliştirilmesine dair planlamalarını sürdürmekte; **bakım odaları, bebek bakım alanları ve destekleyici sosyal hizmet mekanizmaları** ile kapsayıcı kampüs anlayışını güçlendirmeyi hedeflemektedir.

Tüm bu uygulamalar, Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin **engelsiz, erişilebilir ve kapsayıcı bir yükseköğretim kurumu olma yönündeki kararlılığını** yansıtmaktadır.



1.20. Güvenlik ve Emniyet Tesisleri

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde kampüs güvenliği ve acil durum yönetimi, **üniversite bünyesindeki profesyonel güvenlik personeli** tarafından yürütülmektedir. Tüm yerleşkelerde **aktif güvenlik altyapısı** bulunmakta olup, sistemler **kaza, suç, yangın ve doğal afet gibi olaylara hızlı ve etkili müdahale sağlayacak şekilde yapılandırılmıştır.**

- Güvenlik personeli 7/24 görev yapmakta, kampüs giriş-çıkışlarını, açık alanları ve binaları izlemektedir.
- Tüm kampüslerde güvenlik kameraları (CCTV) ve acil durum çağrı sistemleri mevcuttur.
- **Olaylara müdahale süresi ortalama 10 dakikanın altındadır.**
- Yangın algılama ve alarm sistemleri ile afet anons sistemleri aktif olarak çalışmaktadır.
- Olası afet ve acil durumlara yönelik olarak belirlenmiş **toplanma alanları, acil tahliye planları ve tatbikat uygulamaları** da yürütülmektedir.

Bu sistemler, üniversitenin **güvenli, dirençli ve afetlere hazırlıklı kampüsler** oluşturma vizyonunun bir parçasıdır. Ayrıca, bu altyapı **öğrenci ve personel refahı, mülkiyet güvenliği ve sürdürülebilir kampüs yönetimi** açısından da önemli bir dayanak oluşturmaktadır.

1.21. Öğrencilerin, Akademisyenlerin ve İdari Personelin Refahı İçin Sağlık Altyapısı Tesisleri

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, öğrenci ve personelin sağlık ve refahını öncelikli bir kurumsal değer olarak benimsemekte; bu doğrultuda sağlık hizmetlerine erişimi kolaylaştıracak altyapı çözümleri sunmaktadır.

Üniversitemiz mensupları, tam donanımlı bir sağlık kurumu olan **Süleyman Demirel Üniversitesi Araştırma ve Uygulama Hastanesi'nden** doğrudan yararlanabilmektedir. Hastane, **Doğu Kampüsü'ne yürüme mesafesinde** konumlanmış olup hem öğrenciler hem de akademik-idari personel için **kolay ve hızlı erişim imkânı** sunmaktadır.

Buna ek olarak, **Batı Kampüsü'nde yer alan tıbbi hizmet birimi** aracılığıyla şu hizmetler sağlanmaktadır:

- **İlk yardım müdahaleleri,**
- **Temel sağlık hizmetleri,**
- **Tıbbi danışmanlık ve yönlendirme,**
- **Kronik rahatsızlık takibi ve acil müdahale desteği.**

Sunulan bu sağlık hizmetleri, kampüs ortamının **güvenli, sağlıklı ve sürdürülebilir** bir yaşam alanı olması hedefiyle uyumludur. Ayrıca, öğrencilerin ve personelin fiziksel ve ruhsal sağlığını destekleyen bu altyapı,

Üniversitemizin **kapsayıcı refah ve yaşam kalitesi politikalarının**  nemli bir parçasıdır.

1.22. Koruma: Bitki (Flora), Hayvan (Fauna) veya Yaban Hayatı, Orta veya Uzun Vadeli Koruma Tesislerinde Güvence Altına Alınan Gıda ve Tarım İçin Genetik Kaynaklar

Isparta Uygulamalı Bilimler  niversitesi, tarım, gıda güvenliği ve ekosistem bütünlüğü açısından kritik öneme sahip **bitki (flora), hayvan (fauna) ve yaban hayatı genetik kaynaklarının korunmasına yönelik faaliyetleri** stratejik bir alan olarak değerlendirmektedir. Bu kapsamda,  niversitenin tarımsal ve ormancılık uygulama alanlarında çeşitli koruma uygulamaları hayata geçirilmiştir.

Üniversitemiz bünyesinde yürütülen koruma programları, ** zellikle kırsal kampüslerde bulunan tarımsal genetik materyalin muhafazası, yerel tohum çeşitlerinin korunması, doğal yaşam alanlarında gözlem ve kayıt çalışmaları** gibi girişimleri kapsamaktadır. Bu çabalar; eğitim-araştırma faaliyetleri, akademik projeler ve uygulamalı çalışmalarla desteklenmektedir.

Mevcut uygulama düzeyine bakıldığında,  niversitenin koruma kapasitesi **%1-25 aralığında** gerçekleşmiş olup, bu oran **başlangıç düzeyinde bir koruma yaklaşımının kurumsallaşmaya başladığını** göstermektedir. Gelecek yıllarda bu oranın artırılmasına yönelik planlamalar sürmektedir.

Koruma alışmaları, özellikle şu SDG hedefleriyle doğrudan ilişkilidir:

- **SDG 2: Açlığa Son – Gıda güvenliğini destekleyici tohum ve genetik çeşitlilik koruma programları,**
- **SDG 15: Karasal Yaşam – Doğal yaşam alanlarının ve biyolojik çeşitliliğin korunması.**





2. ENERJİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ (EC)

2.1. Enerji Verimli Cihaz Kullanımı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, kampüs genelinde **enerji verimliliğini artırmak ve karbon ayak izini azaltmak** amacıyla enerji tasarruflu cihaz kullanımını önceliklendirmektedir. Bu kapsamda, üniversitemizde kullanılan tüm temel elektronik ekipmanlar (bilgisayar, yazıcı, tarayıcı vb.) **enerji verimlilik standartlarına uygun cihazlardan** oluşmaktadır.

- **Tüm kampüs binalarında LED aydınlatma sistemleri** yaygın şekilde kullanılmaktadır. LED dönüşümü sayesinde hem enerji tüketimi azalmış hem de aydınlatma verimliliği artırılmıştır.
- Özellikle **eski yapılarda**, geleneksel mekanik sistemlerin yerine, **daha düşük enerji tüketimine sahip elektronik balast sistemleri** ile donatılmış aydınlatma altyapısı tercih edilmektedir.
- Yeni alınan cihazların seçiminde **Enerji Verimli Ürün Etiket (A+, Energy Star vb.)** dikkate alınmakta, bu durum alım politikalarında kurumsal standart hâline gelmektedir.

Bu uygulamalar, üniversitenin **iklim değişikliğiyle mücadele, karbon salımını azaltma** ve **sürdürülebilir enerji yönetimi** hedefleriyle doğrudan ilişkilidir. Aynı zamanda **SDG 7 (Erişilebilir ve Temiz Enerji)** ve **SDG 13 (İklim Eylemi)** ile güçlü bağ kurmaktadır.

2.2. Tüm Kampüsün Akıllı Bina Alanı (m²)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, enerji verimliliği ve sürdürülebilir yapı yönetimi hedefleri doğrultusunda **akıllı bina teknolojilerine** yatırım yapmaktadır. Bu kapsamda, kampüs genelinde **ısıtma, soğutma, aydınlatma, havalandırma ve su yönetimi gibi sistemlerin dijital olarak izlenebildiği ve optimize edilebildiği** yapılar “akıllı bina” kategorisine dahil edilmiştir.

2024 yılı itibarıyla, üniversite bünyesindeki **Orman Fakültesi, Ziraat Fakültesi, Su Ürünleri Fakültesi** ve **Turizm Fakültesi** binaları bu kapsamda değerlendirilmiş olup, toplam akıllı bina alanı **14.576 m²** olarak belirlenmiştir.

Akıllı bina uygulamaları sayesinde:

- Enerji tüketimi anlık olarak izlenmekte ve yönetilebilmektedir,
- İklimlendirme sistemleri sensör destekli olarak çalışmakta,
- Aydınlatmalar zamanlayıcı ve hareket algılayıcılarla kontrol edilmektedir,
- Su tüketimi ve sıcaklık kontrolü merkezi yazılımlar aracılığıyla yönetilmektedir.

Bu yapılar, üniversitenin **iklim değişikliğiyle mücadele (SDG 13)** ve **sürdürülebilir altyapı (SDG 9)** hedeflerine doğrudan katkı sağlamaktadır.

2.3. Akıllı Bina Uygulaması

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, kampüs binalarının sürdürülebilirliğini artırmak amacıyla **akıllı bina teknolojilerini** hayata geçirmiştir. Bu yapılar, kullanıcı konforunu artırırken enerji ve kaynak tüketimini optimize eden **gelişmiş otomasyon sistemleri** ile donatılmıştır.

Akıllı binalarda yer alan başlıca otomasyon uygulamaları şunlardır:

- **Isıtma ve soğutma sistemleri**, ortam sıcaklığına ve kullanıcı yoğunluğuna göre otomatik olarak çalışmaktadır.
- **Aydınlatma sistemleri**, hareket ve gün ışığı sensörleri ile bütünleşmiş çalışarak **gereksiz enerji tüketiminin önüne geçmektedir**.
- **Güvenlik ve yangın algılama sistemleri**, merkezi izleme ve erken müdahale olanakları sağlamaktadır.
- **Havalandırma ve iç hava kalitesi kontrol sistemleri**, iç mekân konforunu sürdürülebilir biçimde optimize etmektedir.
- **Su tüketimi**, akıllı vana ve debi kontrol sistemleriyle izlenebilmekte ve raporlanabilmektedir.

Bu uygulamalar sayesinde hem **enerji verimliliği artmakta**, hem de **işletme maliyetleri düşmektedir**. Aynı zamanda üniversitenin **iklim değişikliğiyle mücadele (SDG 13)** ve **sürdürülebilir altyapı geliştirme (SDG 9)** hedeflerine kurumsal katkı sağlanmaktadır.

2.4. Kampüsteki Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüslerinde hâlihazırda **aktif yenilenebilir enerji kaynağı bulunmamaktadır**. Ancak, **yenilenebilir enerji altyapısının kurulmasına yönelik planlama çalışmaları sürmektedir**.

Üniversitemiz, özellikle güneş enerjisi sistemleri (GES) başta olmak üzere, uygun kampüs alanlarında yenilenebilir enerji kaynaklarının devreye alınmasını hedeflemektedir. Bu kapsamda;

- **Fizibilite analizleri,**
- **fiziksel alan etütleri,**
- **teknik proje hazırlıkları,**
- **ve ilgili mevzuat uyum süreçleri yürütülmektedir.**

Yenilenebilir enerjiye geçiş süreci tamamlandığında, hem **karbon salımının azaltılması** hem de **enerji maliyetlerinin düşürülmesi** amaçlanmaktadır. Bu planlama, üniversitenin **iklim eylemi (SDG 13)** ve **temiz enerjiye erişim (SDG 7)** hedefleriyle doğrudan örtüşmektedir.

2.5. Yenilenebilir Enerji Kaynakları ve Üretilen Enerji Miktarı (Kilovat Saat Cinsinden)

2024 yılı itibarıyla Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüslerinde **aktif olarak kullanılan herhangi bir yenilenebilir enerji sistemi bulunmamaktadır** ve bu nedenle yenilenebilir kaynaklardan elde edilen enerji miktarı **“0 kWh”** olarak kaydedilmiştir.

Ancak, üniversitemiz **enerji üretiminde sürdürülebilir kaynaklara yönelme konusunda kararlıdır**. Bu doğrultuda;

- **Güneş enerjisi santrali (GES) kurulumu,**
- **binalara entegre fotovoltaik paneller,**
- **enerji yönetim sistemi yatırımları,**
- ve **yeşil enerji tedarik anlaşmaları** gibi seçenekler üzerine fizibilite ve planlama çalışmaları devam etmektedir.

Söz konusu yatırımların hayata geçirilmesiyle birlikte, **temiz enerji üretiminin artırılması, karbon emisyonlarının azaltılması** ve **kurumsal enerji sürdürülebilirliğinin güçlendirilmesi** hedeflenmektedir. Bu girişimler, üniversitenin **SDG 7 (Erişilebilir ve Temiz Enerji)** ve **SDG 13 (İklim Eylemi)** hedeflerine uyumuna katkı sağlayacaktır.

2.6. Yıllık elektrik kullanımı (kilovat saat cinsinden)

2024 yılı itibarıyla Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüslerinde toplam **yıllık elektrik tüketimi 2.875.694 kilovat saat (kWh)** olarak gerçekleşmiştir. Bu tüketim; akademik ve idari binalarda yürütülen tüm eğitim, araştırma, ofis, aydınlatma, ısıtma/soğutma ve altyapı faaliyetlerini kapsamaktadır.

Elektrik tüketimi, üniversitenin **karbon ayak izi** ve **enerji verimliliği stratejileri** açısından temel bir gösterge niteliği taşımaktadır. Bu nedenle;

- Enerji izleme sistemleriyle düzenli olarak takip edilmekte,
- Aydınlatma ve cihazlarda enerji verimli sistemlere geçilmekte,
- İklimlendirme ve otomasyon sistemleriyle enerji kayıpları minimize edilmektedir.

Üniversitemiz, orta vadede elektrik tüketimini **yenilenebilir enerji kaynaklarıyla dengeleme**, uzun vadede ise **karbon-nötr bir kampüs altyapısı kurma** hedefi doğrultusunda çalışmalarını sürdürmektedir.

2.7. Toplam Elektrik Kullanımının Toplam Kampüs Nüfusuna Bölünmesiyle Elde Edilen Değer (Kişi Başı Kwh)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin toplam elektrik tüketimi, 2024 yılı itibarıyla **2.875.694 kWh** olarak kaydedilmiştir. Aynı dönemde üniversitenin toplam kampüs nüfusu (öğrenciler + akademik + idari personel) **26.328 kişi** olarak hesaplanmıştır.

Bu verilere göre kişi başına düşen yıllık elektrik tüketimi:

$$2.875.694 \text{ kWh} / 26.328 \text{ kişi} = 109,22 \text{ kWh/kişi/yıl}$$

Bu gösterge, üniversitenin **enerji verimliliği düzeyini** değerlendirmek ve **kampüs operasyonlarının çevresel etkisini analiz etmek** açısından önemli bir sürdürülebilirlik metriğidir.

Kişi başına elektrik tüketiminin düşük seviyelerde seyretmesi, üniversitenin:

- **Enerji verimli cihaz kullanımı,**
- **LED aydınlatma sistemleri,**
- **bina otomasyonu** ve
- **farkındalık odaklı tüketim politikaları** ile doğrudan ilişkilidir.

Üniversitemiz bu oranı daha da düşürmek amacıyla **yenilenebilir enerji sistemleri, davranışsal enerji tasarrufu programları** ve **bina enerji performansı iyileştirmeleri** gibi stratejileri planlamaktadır.

2.8. Yenilenebilir Enerji Üretiminin Yıllık Toplam Enerji Kullanımına Bölünme Oranı

2024 yılı itibarıyla Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin toplam yıllık enerji tüketimi içerisinde **yenilenebilir enerji kaynaklarından karşılanan enerji oranı %1,54** olarak gerçekleşmiştir.

Bu oran, henüz sınırlı ölçekte olan yenilenebilir enerji üretim altyapısının **kampüs enerji ihtiyacına katkı düzeyini** göstermektedir. Mevcut katkının önümüzdeki yıllarda artırılması hedeflenmekte olup, üniversite aşağıdaki alanlara yatırım yapmayı planlamaktadır:

- Güneş Enerjisi Santrali (GES) kurulumu
- Binalara entegre fotovoltaik panel sistemleri
- Enerji izleme ve üretim/performans takip sistemleri
- Ulusal şebekeden yeşil enerji temini

Bu gösterge, üniversitenin **temiz enerji geçiş sürecinin henüz başlangıç aşamasında olduğunu** göstermekte,

ancak **kararlı bir dönüşüm iradesini** de yansıtmaktadır. Oranın gelecekte yükselmesi, **SDG 7 (Erişilebilir ve Temiz Enerji)** ve **SDG 13 (İklim Eylemi)** hedeflerine katkı düzeyini güçlendirecektir.

2.9. Tüm Binalara Yansıyan Yeşil Bina Uygulamasının Unsurları

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, sürdürülebilir kampüs hedefleri doğrultusunda çeşitli akademik yapılarda **yeşil bina kriterlerine uygun tasarım öğeleri** uygulamaya almıştır. Özellikle **Orman Fakültesi, Ziraat Fakültesi, Su Ürünleri Fakültesi** ve **Turizm Fakültesi** binalarında aşağıdaki unsurlar aktif olarak kullanılmaktadır:

- **Doğal aydınlatma sistemleri:** Geniş pencereler, gün ışığı alan mimari tasarımlar ve iç mekânlarda minimum yapay ışık ihtiyacını sağlayan şeffaf yüzeyler ile enerji tüketimi azaltılmaktadır.
- **Doğal havalandırma (aerasyon) sistemleri:** Pencere yerleşimleri, çapraz havalandırmaya imkân tanıyan açıklıklar ve iklimsel koşullara uyumlu havalandırma düzenekleri ile bina içi hava kalitesi artırılmakta, enerjiye bağlı iklimlendirme ihtiyacı azaltılmaktadır.

Bu uygulamalar sayesinde:

- **Enerji tüketiminde azalma,**
- **Karbonsuz mimari tasarımın yaygınlaştırılması,**
- **Kullanıcı konforunun artırılması,**
- **ve çevresel sürdürülebilirliğin fiziksel altyapıya entegre edilmesi** sağlanmaktadır.

Üniversite, bu uygulamaları zamanla diğer akademik ve idari yapılara da yaygınlaştırmayı hedeflemekte; **yeşil bina sertifikasyonu ve pasif bina ilkeleri** doğrultusunda planlamalarını sürdürmektedir.

2.10. Sera Gazı Emisyonu Azaltma Programı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, kampüs faaliyetlerinin çevresel etkilerini azaltmak amacıyla sera gazı (GHG) emisyonlarını sınırlamaya yönelik çeşitli stratejiler geliştirmiştir. Bu kapsamda uygulamaya alınan başlıca emisyon azaltım önlemleri şunlardır:

Elektrik Tüketiminde Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımı:

- Üniversite, satın alınan elektriğe olan bağımlılığı azaltmak amacıyla **yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına yönelik altyapı geliştirme çalışmaları** yürütmektedir.
- Güneş enerjisi gibi temiz kaynaklardan sağlanan elektrik, fosil yakıt temelli şebeke elektriği yerine kullanılmakta ve böylece **dolaylı karbon emisyonları azaltılmaktadır.**

Bu programlar, üniversitenin **SDG 13 (İklim Eylemi)** ve **Paris Anlaşması hedefleriyle** uyumlu şekilde karbon ayak izini azaltma vizyonunun bir parçasıdır. Orta vadede, bu uygulamaların karbon emisyon envanteri hesaplamalarıyla izlenerek raporlanması ve kampüs genelinde daha entegre bir **iklim yönetim sistemi** kurulması hedeflenmektedir.

2.11. Toplam karbon ayak izi (son 12 aydaki CO₂ emisyonu, metrik ton cinsinden)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin 2024 yılına ait toplam enerji tüketimi ve buna bağlı olarak hesaplanan karbon ayak izi aşağıda sunulmuştur:

Toplam Enerji Tüketimi (kWh)

- **Elektrik enerjisi:** 2.875.694 kWh
- **Yakıt enerjisi (doğalgaz + kömür):** 16.844.164 kWh
- **Toplam enerji tüketimi:** $\approx$ **19.789.597 kWh**

Karbon Emisyon Hesaplaması

Ortalama karbon emisyon katsayısı olarak, IPCC ve GreenMetric gibi uluslararası raporlarda önerilen **0,30 kg CO₂/kWh** değeri temel alınmıştır:

Toplam Emisyon (kg CO₂) = 19.789.597 kWh $\times$ 0,30 kg CO₂/kWh

= **5.936.879,1 kg CO₂**

Metrik Ton Cinsinden Toplam Karbon Ayak İzi

5.936.879,1 kg CO₂ $\div$ 1.000 = **5.936,88 ton CO₂**

Sonuç:

ISUBÜ'nün 2024 yılı toplam karbon ayak izi $\approx$ 5.936,88 metrik ton CO₂'dir.

Bu değer, üniversitenin toplam enerji kullanımının çevresel etkisini ortaya koymakta ve gelecekte yapılacak karbon azaltım projeleri için **referans teşkil etmektedir**. Karbon emisyonunun düşürülmesine yönelik sürdürülebilirlik stratejileri (yenilenebilir enerji kullanımı, akıllı binalar, düşük karbonlu ulaşım vb.) bu değer in yıllar içinde azaltılmasını hedeflemektedir.

Bu gösterge, **SDG 13 – İklim Eylemi** kapsamında önemli bir izleme göstergesidir.

2.12. Toplam karbon ayak izinin toplam kampüs nüfusuna bölünmesiyle elde edilen değer (kişi başı metrik ton)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin 2024 yılı toplam karbon ayak izi, enerji tüketimi verilerine göre **5.936,88 metrik ton CO₂** olarak hesaplanmıştır. Aynı yıl itibarıyla kampüs genelinde toplam nüfus (öğrenci + akademik + idari personel) **26.328 kişi** olarak belirlenmiştir.

Bu verilere göre:

Kişi başına düşen yıllık karbon ayak izi:

5.936,88 ton CO₂ / 26.328 kişi $\approx$ **0,225 metrik ton CO₂ / kişi / yıl**

Bu değer, üniversitenin **bir birey düzeyinde kampüs kaynaklı sera gazı salımını** ortaya koymakta ve **karbon yönetimi politikaları açısından önemli bir izleme göstergesi** sunmaktadır. Kişi başı karbon ayak izinin düşük tutulması;

- **enerji verimliliği,**
- **yeşil bina uygulamaları,**
- **çevreci ulaşım politikaları**

gibi sürdürülebilirlik uygulamaları ile doğrudan ilişkilidir.

Bu gösterge, **SDG 13 (İklim Eylemi)** ve **SDG 12 (Sorumlu Tüketim ve Üretim)** kapsamında izlenmesi gereken temel çevresel performans göstergeleri arasında yer almaktadır.

2.13. Enerji ve iklim değişikliği alanında yenilikçi program(lar)ın sayısı

2024 yılı itibarıyla Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi bünyesinde **enerji ve iklim değişikliği alanında özel olarak tanımlanmış, sistematik bir yenilikçi program bulunmamaktadır.** Ancak, bu alanda **geleceğe dönük proje ve program geliştirme çalışmaları** yürütülmektedir.

Planlanan gelişim alanları arasında şunlar yer almaktadır:

- **Yenilenebilir enerji sistemleri uygulama projeleri** (GES, hibrit sistemler vb.)
- **İklim değişikliğiyle mücadeleye yönelik öğrenci temelli girişimler**
- **Sürdürülebilir kampüs yönetimi için karbon yönetim sistemi tasarımı**
- **Fakülteler arası disiplinlerarası iklim ve enerji modüllerinin geliştirilmesi**

Üniversitemiz, önümüzdeki dönemlerde bu alandaki kurumsal kapasitesini artırarak **SDG 7 (Erişilebilir ve Temiz Enerji)** ve **SDG 13 (İklim Eylemi)** doğrultusunda sürdürülebilir kalkınma hedeflerine katkı sağlamayı amaçlamaktadır.

2.14. İklim değışikliğı konusunda etkili üniversite program(lar)ı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, iklim değışikliğıyle mücadeleye yönelik olarak hem **eğitim**, hem de **toplumsal katkı** alanlarında çeşitli çalışmalar yürütmektedir. Bu kapsamda, üniversite bünyesinde geliştirilen programlar aşağıdaki bileşenleri içermektedir:

- **Uluslararası ölçekte uygulanabilir eğitim içerikleri ve materyalleri,**
- **İklim değışikliğı temalı seminer, konferans ve çalıştaylar,**
- **Akademik ve teknik iş birlikleriyle desteklenen saha uygulamaları,**
- **Öğrenciler, çiftçiler, kamu kurumları ve yerel topluluklara yönelik bilgilendirme faaliyetleri.**

Bu faaliyetler, özellikle **iklim değışikliğinin tarım ve gıda sistemlerine etkileri** üzerine odaklanmakta olup, üniversitenin kurumsal bilgi ve uzmanlığını toplumla buluşturma hedefi doğrultusunda yürütülmektedir.

Ayrıntılı bilgi için: [ISUBÜ – İklim ve Tarım Portalı](#)

Bu programlar sayesinde, üniversite hem **iklim kriziyle mücadele kapasitesini artırmakta**, hem de **SDG 13 (İklim Eylemi)** ve **SDG 4 (Nitelikli Eğitim)** kapsamında aktif bir rol üstlenmektedir.

3. ATIK (WS)

3.1. Üniversitenin atıkları için 3R (Azalt, Yeniden Kullan, Geri Dönüştür) programı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, atık yönetimini **3R ilkeleri** (Azalt – Yeniden Kullan – Geri Dönüştür) çerçevesinde yapılandırarak, sürdürülebilir kampüs hedeflerine katkı sağlamaktadır. Üniversitenin atık yönetim süreci şu şekilde işlemektedir:

- **Atıkların Kaynağında Ayrıştırılması:**

Tüm akademik ve idari birimlerde atıklar türüne göre kaynağında ayrılmakta; özellikle **kağıt, plastik, cam ve metal atıklar** ayrı kaplarda biriktirilmektedir.

- **Yetkili Geri Kazanım Firmalarıyla İş Birliği:**

Üniversite kampüslerinden toplanan geri dönüştürülebilir atıklar, lisanslı **yetkili aracı firmalar** tarafından düzenli olarak toplanmakta ve **geri dönüşüm tesislerine** yönlendirilmektedir.

- **Azaltma ve Yeniden Kullanım Uygulamaları:**

- Üniversite genelinde **Elektronik Belge Yönetim Sistemi (EBYS)** ile kağıt kullanımının azaltılması hedeflenmektedir.
- **Yeniden kullanılabilir malzeme kullanımı** (bardak, dosya, kutu vb.) yaygınlaştırılmakta,
- Eğitim materyallerinde **dijitalleşme** teşvik edilmektedir.

Bu sistematik yaklaşım, üniversitenin **sıfır atık hedeflerine** ulaşmasına ve **SDG 12 (Sorumlu Tüketim ve Üretim)** ile **SDG 11 (Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar)** kapsamında çevresel performansını artırmasına katkı sağlamaktadır.



3.2. Bu yıl üretilen toplam kağıt ve plastik hacmi (ton)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, **kağıt ve plastik atık üretimini azaltmaya yönelik kurumsal politikalar** geliştirmiştir. Bu kapsamda, üniversite genelinde resmi yazışmalar ve belge yönetimi süreçlerinde **Elektronik Belge Yönetim Sistemi (EBYS)** aktif olarak kullanılmakta ve bu sayede **kağıt tüketimi önemli ölçüde azaltılmaktadır**.

2024 yılına ilişkin **kağıt ve plastik atık üretimiyle ilgili miktar bazlı veriler** henüz sistematik olarak dijital ortamda izlenmemekte olup, lisanslı atık toplama firmalarından elde edilecek kayıtlarla gelecek yıllarda düzenli raporlanması hedeflenmektedir.

Mevcut durumda kağıt ve plastik atık miktarı ton cinsinden sayısal olarak raporlanamamaktadır. Ancak EBYS uygulamasının etkisiyle, önceki yıllara kıyasla kağıt bazlı çıktı alımında **%50'ye varan düşüş** sağlandığı öngörülmektedir.

Bu uygulamalar, üniversitenin **SDG 12 (Sorumlu Tüketim ve Üretim)** hedefi doğrultusunda israfı azaltma, kaynak verimliliğini artırma ve çevre dostu dijital dönüşüm politikalarını destekleme çabalarının bir parçasıdır.

3.3. Kampüste kağıt ve plastik kullanımını azaltma programı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (ISUBÜ), kampüs genelinde kağıt ve plastik kullanımını azaltmak amacıyla bütüncül bir yaklaşım benimsemekte ve dijitalleşme odaklı politikalar uygulamaktadır. Bu kapsamda yürütülen temel program ve uygulamalar şunlardır:

Elektronik Belge Yönetim Sistemi (EBYS) Kullanımı

- Tüm resmi yazışmalar ve iç iletişim süreçleri **EBYS** üzerinden dijital ortamda yürütülmektedir.
- Bu sistem sayesinde fiziksel evrak ihtiyacı önemli ölçüde azaltılmış; kağıt tasarrufu sağlanmıştır.
- Süreç, aynı zamanda arşivleme, imza ve onay mekanizmalarının da dijitalleşmesini teşvik etmektedir.

Çift Taraflı Baskı ve Dijital Eğitim Materyalleri

- Akademik ve idari birimlerde yazıcılar **çift taraflı baskı (duplex)** yapacak şekilde ayarlanmıştır.
- Öğretim üyeleri, ders materyallerini çoğunlukla **uzaktan erişilebilir dijital platformlar** (LMS, PDF paylaşımları vb.) üzerinden sağlamaktadır.
- Bu uygulama hem kağıt tüketimini hem de plastik kaplı dosya ve çıktı malzemelerini azaltmaktadır.

Plastik Tüketimini Azaltmaya Yönelik Politikalar

- Kampüs kafeteryalarında ve öğrenci etkinliklerinde **tek kullanımlık plastik ürünlerin** (pet şişe, plastik bardak, çatal-bıçak vb.) kullanımına kısıtlama getirilmiştir.

- Öğrencilere ve personele **kendi termos veya su mataralarını kullanmaları** teşvik edilmektedir.

Farkındalık Kampanyaları

- Her akademik yıl başında düzenlenen “**Sıfır Atık Farkındalık Etkinlikleri**” kapsamında kağıt ve plastik tüketiminin çevresel etkileri konusunda seminer ve afiş çalışmaları yapılmaktadır.
- Bu faaliyetler sürdürülebilirlik kültürünü güçlendirmeyi amaçlamaktadır.

ISUBÜ, dijitalleşme ve kullanıcı alışkanlıklarının dönüştürülmesi yoluyla kağıt ve plastik kullanımını azaltma konusunda kararlı adımlar atmaktadır. Uygulanan bu programlar, **Sürdürülebilir Kalkınma Amacı 12: Sorumlu Üretim ve Tüketim** ile doğrudan ilişkilidir.



T.C.
ISPARTA VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



Belge No: TS/32/B2/2/1

Tarih: 02/10/2020

SIFIR ATIK BELGESİ (Temel Seviye)

Adı : ISPARTA UYGULAMALI BİLİMLER ÜNİVERSİTESİ İDARİ VE MALİ İŞLER DAİRE BAŞKANLIĞI
Adresi : Bahçelievler mah. 102.cd. no:24, MERKEZ, ISPARTA
Vergi No : 4661243573

12/07/2019 tarihli ve 30829 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanarak yürürlüğe giren Sıfır Atık Yönetmeliği’nce Sıfır Atık Yönetim Sistemi’ni kurarak **Sıfır Atık Belgesi**’ni almaya hak kazanmıştır.

Belge Son Geçerlilik Tarihi: 02/10/2025

e-imzalıdır

Abdullah BORCA
Çevre ve Şehircilik İl
Müdürü

Not: 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu gereği bu belge elektronik imza ile imzalanmıştır.
Evrak Doğrulama Kodu : XRBBAAGA Evrak Takip Adresi: <https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi>

3.4. Bu yıl üretilen toplam organik atık hacmi (ton)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi’nde (ISUBÜ) 2024 yılı boyunca kampüs genelinde oluşan **organik atık** miktarı toplamda **180 ton** olarak kaydedilmiştir. Bu miktar; yemekhane, kantin, bahçe bakımı, tarımsal uygulama alanları ve laboratuvarlardan kaynaklanan **gıda atıkları**, **bahçe atıkları** ve **bitkisel artıkları** kapsamaktadır.

Üniversitenin sürdürülebilir atık yönetimi politikası doğrultusunda:

- Organik atıklar kampüslerde **kaynağında ayrı toplanmakta**,
- Belirli kampüslerde **kompostlaştırma pilot uygulamaları** yürütülmekte,

- Atık yönetim süreci **lisanslı çevre firmaları** ile iş birliği içinde yürütülmektedir.

Bu uygulamalar, üniversitenin **Sıfır Atık Yönetim Planı** ile uyumlu şekilde sürdürülmekte olup, **Sürdürülebilir Kalkınma Amacı 12 (Sorumlu Tüketim ve Üretim)** ve **SDG 13 (İklim Eylemi)** ile doğrudan ilişkilidir.

3.5. Bu yıl üretilen toplam inorganik atık hacmi (ton)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde 2024 yılı boyunca üretilen **toplam inorganik atık** miktarı **4,107 kg (≈ 4.11 ton)** olarak kayıt altına alınmıştır. Bu miktar, kampüs genelinde oluşan **metal, cam, tekstil, seramik, elektronik ve benzeri geri dönüştürülebilir inorganik atıkları** kapsamaktadır.

Inorganik atıklar;

- **Kaynağında ayrı toplanmakta,**
- Üniversite bünyesindeki **geri dönüşüm alanlarında sınıflandırılmakta,**
- **Lisanslı geri dönüşüm firmalarına** düzenli olarak teslim edilmektedir.

Bu uygulamalar, **atıkların düzenli depolanmasını önlemek, geri kazanım oranını artırmak** ve **sürdürülebilir kampüs yönetimi** ilkelerine uygun hareket etmek amacıyla yürütülmektedir. Üniversitenin bu konudaki faaliyetleri, **SDG 12 (Sorumlu Üretim ve Tüketim)** ve **SDG 11 (Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar)** hedefleri ile doğrudan bağlantılıdır.

3.6. Bu yıl üretilen toplam toksik atık hacmi (ton)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi bünyesinde 2024 yılı boyunca gerçekleştirilen laboratuvar çalışmaları, bakım-onarım faaliyetleri ve kimyasal içerikli süreçler sonucunda **toplam 10,5 ton toksik atık** üretilmiştir. Bu atıklar, aşağıdaki kategorilerde sınıflandırılmıştır:

- **Kimyasal atıklar** (örneğin: asitler, bazlar, çözücüler)
- **Tıbbi atıklar** (eğitim amaçlı uygulamalarda oluşan)
- **Elektronik atıklar** (bozulmuş, artık kullanılmayan pil, akü, elektronik bileşenler)
- **Boya ve solvent atıkları**

Tüm toksik atıklar;

- **Ulusal mevzuata uygun olarak lisanslı firmalarca bertaraf edilmekte,**
- **Geçici atık depolama alanlarında çevre ve insan sağlığına zarar vermeyecek şekilde tutulmakta,**
- **Düzenli olarak kayıt altına alınmakta ve raporlanmaktadır.**

Bu süreç, üniversitenin **çevresel sorumluluk** anlayışının bir parçası olarak yürütülmekte ve **Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SDG 3: Sağlıklı Bireyler, SDG 12: Sorumlu Üretim ve Tüketim)** ile entegre bir yaklaşımla sürdürülmektedir.

3.17. Atıksu Arıtımı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüslerinden kaynaklanan evsel nitelikli atık sular, **Isparta Belediyesi Atık Su Arıtma Tesisi**'ne yönlendirilerek arıtılmaktadır. Tüm kampüslerdeki atıksu altyapısı, **şehir kanalizasyon sistemi ile entegredir** ve arıtma süreci şu adımları içermektedir:

- **Ön arıtma:** Izgara, kum tutucu ve ön çöktürme
- **Biyolojik arıtma:** Aktif çamur prosesiyle organik madde giderimi
- **Çamur arıtımı:** Stabilizasyon ve susuzlaştırma
- **Deşarj:** Arıtılmış suyun çevre mevzuatına uygun şekilde alıcı ortama verilmesi

Arıtma süreci, **Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın su kirliliği kontrol yönetmeliği** doğrultusunda yürütülmekte, tesis **SCADA** tabanlı uzaktan izleme sistemleri ile sürekli denetlenmektedir.

Bu uygulama, üniversitenin **sürdürülebilir su yönetimi, çevre sağlığı** ve **kamu kurumlarıyla iş birliği** anlayışını yansıtmaktadır. Ayrıca **SDG 6 (Temiz Su ve Sanitasyon)** ve **SDG 11 (Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar)** hedeflerine katkı sağlamaktadır.

4. SU (WR)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüslerinde içme ve kullanma suyu ihtiyacı, büyük oranda **Isparta Belediyesi şebeke suyu sistemi** ile karşılanmaktadır. Ek olarak, su temininde **yer altı suyu kuyuları** gerektiğinde kullanılmaktadır. Su kaynaklarının verimli kullanımı ve sürdürülebilir su yönetimi hedefleri doğrultusunda mevcut altyapı belediye sistemiyle entegre şekilde işletilmektedir.

4.1. Su koruma programı ve uygulaması

Şu anda kampüs genelinde uygulanmakta olan **resmî bir su koruma programı bulunmamaktadır**. Ancak, ilerleyen dönemlerde su kaynaklarının sürdürülebilir yönetimi ve kampüs genelinde su tasarrufu farkındalığını artırmaya yönelik **politika ve programların geliştirilmesi planlanmaktadır**.

4.2. Su geri kazanım programı uygulaması

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüslerinde **halihazırda aktif bir su geri kazanım programı bulunmamaktadır**. Atık suyun arıtılarak yeniden kullanımına yönelik sistemler henüz kurulu değildir. Ancak, sürdürülebilir kampüs hedefleri doğrultusunda **gelecekte gri su geri kazanımı, yağmur suyu toplama ve tekrar kullanım sistemlerinin** kurulması yönünde çalışmalar planlanmaktadır.

4.3. Su tasarruflu cihaz kullanımı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, kampüs genelinde suyun verimli kullanımını teşvik etmek amacıyla **%20 oranında su tasarruflu cihaz kurulumu gerçekleştirmiştir**. Bu kapsamda bazı binalarda düşük debili musluklar, çift kademeli rezervuar sistemleri ve sensörlü armatürler gibi su verimliliği sağlayan donanımlar kullanılmaktadır. Su tüketimini azaltmayı hedefleyen bu uygulama, sürdürülebilir kaynak yönetimi politikaları doğrultusunda zamanla yaygınlaştırılacaktır.

4.4. Arıtılmış su tüketimi

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüslerinde **arıtılmış atık suyun yeniden kullanımı henüz uygulanmamaktadır**. Mevcut altyapıda arıtılmış suyun geri kazanımı veya sulama, temizlik gibi ikincil amaçlarla kullanımı bulunmamaktadır. Ancak bu alanda ilerleyen dönemlerde fizibilite çalışmaları yapılarak su geri kazanım sistemlerinin kurulması planlanmaktadır.

4.5. Kampüs alanında su kirliliği kontrolü

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde su kirliliğini önlemeye yönelik çalışmalar henüz **politika oluşturma ve hazırlık aşamasındadır**. Kampüs içerisindeki yüzeysel ve yeraltı su kaynaklarının korunması, atık suyun uygun şekilde bertarafı ve suya karışabilecek kimyasal risklerin azaltılmasına yönelik ilkeler belirlenmektedir. Bu kapsamda, **su kirliliği kontrolüne dair kurumsal bir politika geliştirme** ve uygulamaya alma süreci planlanmaktadır.

5. ULAŞIM (TR)

5.1. Üniversite tarafından aktif olarak kullanılan ve yönetilen araç sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'ne ait olan veya üniversite tarafından işletilen içten yanmalı motorlu araçların toplam sayısı **13 adet** olarak belirlenmiştir. Bu araçlar, idari ve akademik birimlerin ihtiyaçları doğrultusunda kampüs içi ve dışı ulaşımında aktif olarak kullanılmaktadır. Araçların tamamı üniversite envanterine kayıtlıdır ve yakıt tüketim verileri düzenli olarak izlenmektedir.

5.2. Üniversiteye günlük giriş yapan araç sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi ana kampüsüne, 2024 yılı Mayıs ayı verilerine göre, günlük ortalama **620 adet içten yanmalı motorlu araç** giriş yapmaktadır. Bu veri, kampüs güvenlik noktalarında gerçekleştirilen araç giriş-çıkış kayıtları temel alınarak hesaplanmıştır. Belirtilen sayı yalnızca içten yanmalı motora sahip otomobil, minibüs ve benzeri taşıtları kapsamaktadır; bisiklet, elektrikli scooter veya servis araçları dahil edilmemiştir.

Bu veri, üniversitenin sürdürülebilir ulaşım politikalarının geliştirilmesi ve karbon ayak izinin azaltılması yönündeki çalışmalara referans oluşturmak amacıyla periyodik olarak izlenmektedir.

5.3. Üniversiteye günlük giriş yapan motosiklet sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi ana kampüsüne giriş yapan motosiklet sayısı, 2024 yılı Mayıs ayının en yoğun günü olan bir Pazartesi sabahı 08:30-09:30 saatleri arasında gerçekleştirilen gözlem çalışması ile tespit edilmiştir. Bu kısa dönemli yoğunluk verisi, kampüs güvenlik kayıtlarıyla desteklenerek analiz edilmiş ve buna göre **günlük ortalama motosiklet giriş sayısı 58 motosiklet/gün** olarak tahmin edilmiştir.

Bu veri, ulaşım kaynaklı karbon emisyonlarının hesaplanması ve sürdürülebilir ulaşım politikalarının geliştirilmesi açısından önem arz etmektedir.

5.4 Toplam araç sayısının (içten yanmalı motorlu arabalar ve motosikletler) toplam kampüs nüfusuna bölünmesiyle elde edilen değer

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüsüne günlük giriş yapan **araç ve motosiklet sayıları** aşağıdaki gibi hesaplanmıştır:

- **Günlük ortalama araç girişi:** 620 araç
- **Günlük ortalama motosiklet girişi:** 58 motosiklet

- **Toplam günlük araç sayısı:** $620 + 58 = 678$ araç

Toplam kampüs nüfusu (akademik personel + idari personel + örgün ve çevrimiçi öğrenci sayısı):

- Akademik personel: 749
- İdari personel: 617
- Öğrenci sayısı (örgün + çevrimiçi): $23.795 + 1.167 = 24.962$
- **Toplam kampüs nüfusu** = $749 + 617 + 24.962 = 26.328$ kişi

Bu verilere göre kişi başına düşen araç sayısı:

Araç / Kişi = $678 / 26.328 \approx 0,0257$ araç/kişi

TR.1 değeri $\approx 0,026$ araç/kişi olarak belirlenmiştir.

Bu oran GreenMetric sınıflandırmasına göre **1. kategori** (0–0.07 aralığı) içinde yer almakta olup, kampüste araç yoğunluğunun düşük olduğunu göstermektedir.

5.5. Shuttle servisleri

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin **Merkez (Batı ve Doğu) Kampüslerinde**, üniversiteye ait düzenli **shuttle servisleri** bulunmaktadır. Bu servisler;

- **Düzenli güzergâh ve saatlerde** çalışmaktadır,
- **Ücretsiz değildir**, ancak üniversite veya anlaşmalı dış bir firma tarafından sağlanmaktadır,
- Öğrencilerin, akademik ve idari personelin kampüs içi ve şehir içi ulaşımını kolaylaştırmaktadır.

Diğer kampüslerde (örneğin ilçelerde bulunan Aksu, Atabey, Eğirdir, Gönen, Uluborlu, Yalvaç vb.), sadece **yaya ulaşımı** ile kampüs içi hareketlilik sağlandığı için bu birimler değerlendirme kapsamı dışında bırakılmıştır.

5.6. Üniversitede faaliyet gösteren servis sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin **Merkez Kampüsünde** (Batı ve Doğu yerleşkeleri dahil), öğrenciler ve personelin ulaşımını kolaylaştırmak amacıyla **toplam 2 adet servis aracı** faaliyet göstermektedir. Bu araçlar:

- **Kredi Yurtlar Kurumu (KYK) yurtları ile kampüs arasındaki güzergâhta** düzenli olarak çalışmaktadır,
- Sabah ve akşam yoğun saatlerde ulaşımı desteklemektedir,
- Üniversiteye doğrudan bağlı ya da anlaşmalı işletmeler tarafından işletilmektedir.

Diğer kampüslerde servis hizmeti bulunmadığından, bu değerlendirme yalnızca ana kampüsü kapsamaktadır.

5.7. Her servisin ortalama yolcu sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin ana kampüsünde hizmet veren her bir servis aracı, **Otokar marka ve 39 koltuk kapasiteli** otobüslerden oluşmaktadır. GreenMetric hesaplamalarına göre her bir servisin ortalama taşıma kapasitesi olarak **39 kişi** referans alınmaktadır.

Günlük yoğunluklar ve kullanım sıklığı göz önünde bulundurulduğunda, bu değer servis başına **ortalama yolcu kapasitesini** temsil etmektedir.

5.8. Her bir servis aracının her gün toplam sefer sayısı

Ana kampüste faaliyet gösteren **2 adet servis aracı**, sabah **07:30** ile akşam **22:30** saatleri arasında **15 dakikada bir** düzenli ring seferi yapmaktadır. Bu doğrultuda:

- Günlük toplam servis süresi: **15 saat (900 dakika)**
- Sefer sıklığı: **Her 15 dakikada bir**
- Günlük toplam sefer sayısı:

→ 900 dakika / 15 dakika = **60 sefer/gün**

Bu seferler, Kredi Yurtlar Kurumu (KYK) ile kampüs arasında düzenli bir ulaşım ağı oluşturmaktadır.

5.9. Kampüste Sıfır Emisyonlu Araçlar (ZEV) kullanılabilirliği

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, kampüs ulaşımında çevreci çözümleri teşvik etmek amacıyla sıfır emisyonlu araçların kullanımını desteklemektedir. Bu kapsamda:

- **Ana kampüste öğrenci ve personelin kullanımına açık ücretsiz bisiklet hizmeti** sunulmaktadır.
- Diğer kampüslerde yalnızca **yaya ulaşımı** mümkün olup motorlu veya elektrikli taşıt kullanımı bulunmamaktadır. Bu kampüsler değerlendirme dışı bırakılmıştır.

Üniversitenin bu yaklaşımı, hem karbon emisyonlarının azaltılması hem de sürdürülebilir ulaşım kültürünün yaygınlaştırılması açısından önemlidir.

5.10. Kampüste günlük ortalama Sıfır Emisyonlu Araç (ZEV) sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi kampüslerinde şu anda aktif olarak kullanılan sıfır emisyonlu (elektrikli, hibrit vb.) motorlu araç bulunmamaktadır.

Bununla birlikte, **bisiklet gibi insan gücüyle çalışan sıfır emisyonlu ulaşım araçları** kullanıma sunulmuştur

ancak bu taşıtlar GreenMetric ZEV sınıflamasına dahil değildir. Üniversite, gelecekte kampüs ulaşım sistemine elektrikli servis araçları ve diğer ZEV çözümlerini entegre etmeyi planlamaktadır.



5.11. Toplam Sıfır Emisyonlu Araç (ZEV) sayısının toplam kampüs nüfusuna bölünmesiyle elde edilen değer

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde kampüs genelinde aktif olarak kullanılan sıfır emisyonlu motorlu araç (ZEV) bulunmamaktadır. Dolayısıyla toplam ZEV sayısı "0" olup, kampüs toplam nüfusu olan **26.328 kişi** dikkate alındığında:

$$\text{ZEV} / \text{Nüfus} = 0 / 26.328 = 0 \text{ araç/kişi}$$

Bu nedenle 5.11 değeri, **0 (araç/kişi)** olarak hesaplanmıştır.

5.12. Toplam zemin park alanı (m²)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'ne ait tüm kampüslerdeki açık otopark alanlarının toplamı **32.471 m²**'dir. Bu alanlar, motorlu taşıtlar için ayrılmış olup, kampüs girişlerinde ve akademik/idari binalara yakın konumlarda yer almaktadır. Park alanları, beton/asfalt yüzeyli ve çizgilerle sınırlandırılmış olup, kampüs içi ulaşımı destekleyecek şekilde planlanmıştır.

5.13. Zemin otopark alanının toplam kampüs alanına oranı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'ne bağlı toplam 11 kampüs bulunmakla birlikte, **zemin otopark alanı yalnızca Merkez Kampüs (Doğu ve Batı Kampüsleri)** içerisinde yer almaktadır. Diğer kampüslerde otopark

alanı bulunmamaktadır.

- **Merkez Kampüs toplam açık alanı:** 1.485.056 m²
- **Merkez Kampüs zemin otopark alanı:** 32.471 m²

Bu durumda, yalnızca Merkez Kampüs dikkate alındığında:

$$\text{Oran} = 32.471 / 1.007.170 * 100 = \% 2.18$$

Zemin otopark alanının merkez kampüs toplam alanına oranı $\approx$ %2.19'dur.

Yeraltı otoparkı bulunmamaktadır.

5.14. Son 3 yıldır kampüsteki park alanını sınırlama veya azaltma programı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, son üç yılda motorlu araç trafiğini azaltmak ve sürdürülebilir ulaşımı teşvik etmek amacıyla kampüs otoparklarının kullanımını sınırlandırmaya yönelik çeşitli uygulamaları hayata geçirmiştir. Bu kapsamda:

- **Araç girişlerinde etiket zorunluluğu** getirilmiştir. Yalnızca üniversite personeline veya yetkili ziyaretçilere verilen etiketler sayesinde kontrolsüz araç girişi önlenmektedir.
- **Plaka tanıma sistemleri** kurulmuş ve aktif olarak çalıştırılmaktadır. Böylece kampüs içi araç hareketleri dijital olarak izlenmekte ve denetim sağlanmaktadır.
- **Bisiklet yolları ve park alanları** oluşturularak, sıfır emisyonlu ulaşım araçlarının kullanımı desteklenmiş ve araçlara ayrılan alanların azaltılması hedeflenmiştir.

Bu uygulamalarla birlikte, araç kullanımının azaltılması, karbon salımının düşürülmesi ve daha yaşanabilir bir kampüs ortamının oluşturulması amaçlanmaktadır.

5.15. Kampüste özel araçların azaltılmasına yönelik girişimlerin sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, kampüs genelinde özel araç kullanımını azaltmaya yönelik doğrudan bir girişim başlatmamıştır. Mevcut durumda üniversite bünyesinde bu hedefe yönelik geliştirilmiş özel bir politika, teşvik programı veya sınırlayıcı uygulama bulunmamaktadır.

5.16. Kampüs içi yaya yolu

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi merkez kampüsünde kampüs içi yaya yolları; **aydınlatma sistemleri, rampalar, yönlendirici tabelalar** ve **engelli bireyler için erişilebilirlik standartlarına uygun düzenlemeler** ile donatılmıştır. Bu altyapı, öğrenciler, akademik/idari personel ve ziyaretçiler için güvenli ve konforlu bir yaya

ulaşımı sağlamaktadır. Tüm ana yaya gzerghlarında **görsel işaretlemeler** ve **erişilebilir geçiş noktaları** yer almaktadır.



5.17. Bir aracın sadece kampüsünüz içindeki günlük yaklaşık seyahat mesafesi (Kilometre olarak)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi merkez kampüsünde bir taşıtın (otomobil, motosiklet, servis aracı vb.) günlük ortalama seyahat mesafesi yaklaşık **2,6 kilometre** olarak hesaplanmıştır. Bu mesafe, kampüs içerisindeki her bir binanın giriş kapısından otopark alanına kadar olan en kısa yol hesaplanarak elde edilen **ortalama 1,3 kilometrelik tek yön mesafesinin gidiş-dönüş olarak iki katı** şeklinde belirlenmiştir. Değerlendirme kapsamında, her taşıtın kampüse bir kez giriş-çıkış yaptığı varsayılmıştır.

6. EĞİTİM VE ARAŞTIRMA (ED)

6.1. Sunulan sürdürülebilirlikle ilgili derslerin/konuların sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde farklı akademik programlar kapsamında toplam **1.267 ders**, sürdürülebilirlik temalarını içermektedir. Bu dersler; çevre bilinci, enerji verimliliği, doğal kaynakların korunması, atık yönetimi, sürdürülebilir tarım, çevresel etki değerlendirmesi, iklim değişikliğiyle mücadele ve benzeri konuları kapsamaktadır. Hem önlisans hem lisans ve lisansüstü programlarda sunulan bu dersler aracılığıyla öğrencilere sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda bilgi ve farkındalık kazandırılması amaçlanmaktadır.

6.2. Sunulan toplam ders/konu sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde önlisans, lisans ve lisansüstü düzeylerde açılan toplam ders sayısı **8.143**'tür. Bu sayı, tüm akademik birimlerdeki zorunlu ve seçmeli dersleri kapsamaktadır. Üniversite müfredatı, farklı disiplinlerde öğrencilerin bilgi, beceri ve yetkinliklerini geliştirecek şekilde çeşitlendirilmiş ve sürdürülebilir kalkınma başta olmak üzere çağdaş küresel sorunlara duyarlı bir yapıdadır.

6.3. Sunulan sürdürülebilirlikle ilgili toplam çalışma programı sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde sürdürülebilirlikle doğrudan ilişkili konuları kapsayan toplam **27 çalışma programı** bulunmaktadır. Bu programlar; ormancılık, tarım, su ürünleri, enerji verimliliği, iklim değişikliğiyle mücadele, sürdürülebilir tarım, doğal kaynakların korunması, atık yönetimi, gıda güvenliği ve kırsal kalkınma gibi alanlarda uzmanlık kazandırmayı hedeflemektedir. Söz konusu programlar, öğrencilerin sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle uyumlu bir bakış açısı geliştirmelerine katkı sağlar niteliktedir.

6.4. Sürdürülebilirlik derslerinin toplam derslere/konulara oranı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde sunulan toplam **8143 dersin %15'i**, sürdürülebilirlik temalarını doğrudan veya dolaylı olarak içermektedir. Bu oran, sürdürülebilirlik konularının üniversite müfredatına önemli ölçüde entegre edildiğini ve çevresel, sosyal ve ekonomik sürdürülebilirlik konularının farklı disiplinlerde ele alındığını göstermektedir. Bu durum, öğrencilerin çok yönlü sürdürülebilirlik bilinci geliştirmelerine olanak tanımakta ve üniversitenin eğitim politikalarında sürdürülebilir kalkınma hedeflerine verdiği önemi yansıtmaktadır.

6.5. Sürdürülebilirlik araştırmalarına ayrılmış toplam araştırma fonları (ABD Doları cinsinden)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, sürdürülebilir kalkınma hedeflerine yönelik bilimsel katkıyı artırmak amacıyla 2024 yılı içerisinde sürdürülebilirlik temalı araştırmalara toplam **232.918 ABD doları** tutarında fon ayırmıştır. Bu destek, çevre mühendisliği, ormancılık, tarım teknolojileri, iklim değişikliği, atık yönetimi, yenilenebilir enerji, gıda güvenliği ve sosyal sürdürülebilirlik gibi çok disiplinli alanlarda yürütülen projeleri kapsamaktadır. Üniversitenin bu alandaki yatırım kararlılığı, hem ulusal hem de uluslararası düzeyde bilimsel araştırmalarla sürdürülebilir kalkınmaya katkı sağlama vizyonunu yansıtmaktadır.

6.6. Toplam araştırma fonları (ABD Doları cinsinden)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, bilimsel araştırmaları destekleme amacıyla 2024 yılı itibarıyla toplam **1.552.792 ABD doları** tutarında araştırma fonu sağlamıştır. Bu fonlar, temel bilimlerden mühendislik ve tarım bilimlerine, sosyal bilimlerden sağlık bilimlerine kadar çok çeşitli akademik alanlarda yürütülen projeleri kapsamaktadır. Üniversitenin araştırma fonları, TÜBİTAK, Avrupa Birliği, özel sektör iş birlikleri ve kurum içi destekler yoluyla temin edilmekte olup, bilimsel üretkenliği ve yenilikçi çözümleri teşvik etmeye yöneliktir.

6.7. Sürdürülebilirlik araştırma fonlarının toplam araştırma fonuna oranı

2024 yılı itibarıyla Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi tarafından sağlanan toplam araştırma fonlarının **%14,99'u** doğrudan sürdürülebilirlik odaklı projelere ayrılmıştır. Bu oran, çevresel, sosyal ve ekonomik sürdürülebilirlik alanlarında yürütülen bilimsel çalışmalara üniversitenin verdiği önemi göstermektedir. Fon desteği sağlanan sürdürülebilirlik projeleri arasında su ve toprak kaynaklarının korunması, yenilenebilir enerji, gıda güvenliği, döngüsel ekonomi ve iklim değişikliğiyle mücadele gibi temalar öne çıkmaktadır.

6.8. Bir yıllık dönemde kampüste bulunan öğretim elemanı ve araştırmacı sayısı

2024 yılı verilerine göre Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nde görev yapan toplam öğretim elemanı ve araştırmacı sayısı **745** kişidir. Bu sayı, sürdürülebilirlik alanında yürütülen eğitim ve araştırma faaliyetlerinin akademik kapasitesini ortaya koymaktadır. Akademik kadronun önemli bir bölümü, sürdürülebilir kalkınma hedefleriyle uyumlu disiplinlerde faaliyet göstermektedir. Ayrıca sürdürülebilirlik temalı projelerde aktif görev alan araştırmacılar, kampüsün çevresel sorumluluk ve bilimsel katkı misyonunu desteklemektedir.

6.9. Bir yıllık periyottaki sürdürülebilirlik ile ilgili bilimsel yayın sayısı

2024 yılı boyunca Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi akademik personeli tarafından yayımlanan **sürdürülebilirlik temalı bilimsel yayın sayısı 256** olarak kaydedilmiştir. Bu yayınlar; çevre mühendisliği, doğal kaynakların korunması, yenilenebilir enerji, tarımsal sürdürülebilirlik, atık yönetimi, iklim değişikliği ve sosyal sürdürülebilirlik gibi çok disiplinli alanlarda gerçekleştirilmiştir.

6.10. Sürdürülebilirlik ile ilgili yapılan bilimsel yayınların bir yıllık dönemde kampüsteki öğretim elemanı ve araştırmacılara oranı

2024 yılı boyunca üniversite bünyesinde görev yapan **745 öğretim elemanı ve araştırmacı** tarafından toplam **256 sürdürülebilirlik temalı bilimsel yayın** gerçekleştirilmiştir.

Bu oran, öğretim elemanlarının ve araştırmacıların sürdürülebilirlik konularına yönelik akademik üretkenliğini yansıtmaktadır. Üniversitenin sürdürülebilir kalkınma hedeflerine bilimsel katkı sağlama konusundaki kararlılığı bu oranla somut biçimde ortaya konmuştur.

6.11. Sürdürülebilirlik (çevre) ile ilgili olay sayısı

ISUBÜ'de 2024 yılı içerisinde gerçekleştirilen sürdürülebilir kalkınma temalı etkinlikler aşağıda listelenmiştir. Bu etkinlikler çevre, su yönetimi, sürdürülebilir şehirler, toplumsal sağlık, kapsayıcı eğitim ve kurumsal iş birlikleri gibi çeşitli **Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları (SDG)** ile doğrudan ilişkilidir.

Etkinlik Adı	SDG Numarası	SDG Açıklaması	Bağlantı
Toplumsal Katkı Koordinatörlüğü ve Gazi Üniversitesi Toplantısı	17	Amaçlar için ortaklıklar (üniversiteler arası iş birliği)	Link
Paydaş Danışma Kurulu Toplantısı	17	Çok paydaşlı yönetim	Link

22 Mart Dünya Su Günü	6	Temiz su ve sanitasyon	Link
Sivil Savunma Günü	11, 13	Sürdürülebilir şehirler ve afetlere dirençli toplumlar	Link
3. Okul Öncesi Etkinliği	4	Kapsayıcı ve kaliteli erken çocukluk eğitimi	Link
Isparta Özel Gün Tören Yemek Kültürü Konferansı	11	Kültürel mirasın korunması	Link
Toplumsal Katkı Koordinatörlüğü ve Öğrenci Kalite Komisyonu İftar Yemeği	3, 16	Sağlıklı yaşam ve barışçıl toplumlar	Link
Birim Temsilcileri Toplantısı	16, 17	Kurumsal yönetim ve şeffaflık	Link
Bahar Dönemine Hoşgeldin Konseri	3, 11	Sağlık ve esenlik, kültürel katılım	Link
ISUBÜ Ücretsiz Bahar Konserleri "Mary Jane ve Konu Sen Değilsin"	3, 11	Gençler için kültürel ve sosyal katılım	Link

6.12. Öğrenci organizasyonları tarafından sürdürülebilirlik ile ilgili düzenlenen yıllık etkinlik sayısı

ISUBÜ'de faaliyet gösteren öğrenci toplulukları, sürdürülebilirlik temalı çok sayıda etkinlik gerçekleştirmektedir. Bu etkinlikler; çevresel farkındalık, sosyal sorumluluk, kültürel sürdürülebilirlik, teknoloji ve inovasyon, sağlık, afet bilinci, güvenlik, engellilik çalışmaları gibi çeşitli alanları kapsamaktadır.

Topluluk Adı	Etkinlik Sayısı
ISUBÜ Havacılık Topluluğu	24
Mağara Araştırma Topluluğu	8
ISUBÜ Genç Yeşilay Topluluğu	5
Gönen Meslek Yüksekokulu Topluluğu	5
Kültür, Sanat ve Gençlik Topluluğu	4
Drama ve Tiyatro Topluluğu	3
Fotoğraf ve Sinema Topluluğu	3
ISUBÜ Genç Tema Topluluğu	3
Mekatronik Topluluğu	3
Sualtı Sporları Topluluğu	3
Tarım Topluluğu	3
Yaşlılık ve Engellilik Çalışmaları (YECAT) Topluluğu	3
Ar-Ge ve İnovasyon Topluluğu	2
Aşçılık ve Gastronomi Topluluğu	2
Genç Kalite (Gençkal) Topluluğu	2
İşte Güvenlik Topluluğu	2
Mavera Topluluğu	2

Motor Sporları Topluluğu	2
Mühendis Düşünce Topluluğu	2
Teknik Eller Topluluğu	2
Yalvaç Kılıçaslan Yerleşkesi Öğrenci Topluluğu	2
Araştırma ve Sosyal Yardımlaşma Topluluğu (ASYA)	1
Çevre ve Şehircilik Topluluğu	1
Eğirdir MYO Öğrenci Topluluğu	1
Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi Müzik (ISUBÜ Müzik) Topluluğu	1
Isparta Uluslararası Öğrenci Topluluğu	1
ISUBÜ Girişimcilik (IGT) Topluluğu	1
ISUBÜ Satranç (ISTR) Topluluğu	1
Makine (Pro-Mak) Topluluğu	1
Motosiklet Topluluğu	1
Proje Araştırma Geliştirme ve Uygulama Topluluğu (PAGUK)	1
Sanayi ve İnovasyon (OSB) Topluluğu	1
Siber Güvenlik ve Yapay Zeka Topluluğu	1
Teknofest Öğrenci Topluluğu	1
Teknoloji (ISTEK) Topluluğu	1
Turizm ve Seyahat Topluluğu	3
Yabancı Diller (YADİT) Topluluğu	1
Yeniler Topluluğu	2

6.13. Üniversite tarafından işletilen sürdürülebilirlik web sitesi

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (ISUBÜ), sürdürülebilirlik ilkelerine uygun olarak faaliyetlerini kamuoyuyla şeffaf biçimde paylaşmakta ve bu alandaki farkındalığı artırmak amacıyla özel bir web sayfası işletmektedir.

Üniversitenin **Atık Yönetimi Danışma Kurulu** tarafından aktif biçimde yönetilen bu sayfa, özellikle **sıfır atık politikaları**, **geri dönüşüm faaliyetleri**, **eğitim materyalleri**, **atık veri bildirimleri**, **iyi uygulama örnekleri** ve **etkinlik duyuruları** gibi içeriklerle güncel tutulmaktadır. Web sitesi, sürdürülebilirlik odaklı kurumsal yönetim anlayışının dijital bir yansımasıdır.

Web sitesi adresi: <https://sifiratik.isparta.edu.tr/>

Bu platform sayesinde hem öğrenciler hem de personel; atıkların doğru ayrıştırılması, sıfır atık uygulamaları ve sürdürülebilirlik çalışmaları hakkında bilgi sahibi olmakta ve üniversitenin çevresel sorumluluk anlayışı desteklenmektedir.

6.14. Kampüsteki kültürel etkinliklerin sayısı

2024 yılı içerisinde Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi bünyesinde toplam **8 adet kültürel etkinlik** gerçekleştirilmiştir. Bu etkinlikler; tiyatro oyunları, konserler ve tematik sergiler gibi çeşitli sanat dallarını kapsamakta ve öğrencilerin kültürel katılımını teşvik etmektedir. Üniversitenin farklı yerleşkelerinde düzenlenen bu etkinlikler, sürdürülebilir kalkınma hedeflerinden SDG 3 (Sağlık ve İyi Olma Hali), SDG 4 (Nitelikli Eğitim) ve SDG 11 (Sürdürülebilir Şehirler ve Topluluklar) ile ilişkilidir.

Etkinlik Adı	Etkinlik Türü	Etkinlik Linki
Tiyatro – Bence Katil Öldürdü	Tiyatro	Link
Tiyatro – Bir Delil Kırıntısı	Tiyatro	Link
Bahar Dönemine Hoşgeldin Konseri	Müzik	Link
Engelliler Farkındalık Haftası - Uluslararası Çevrimiçi Karma Sergi	Sergi	Link
21-26 Mart Orman Haftası “Yeşil Miras” Uluslararası Çevrimiçi Karma Sergi	Sergi	Link
8 Mart Dünya Kadınlar Günü “Kadın Olmak” Çevrimiçi Karma Sergi	Sergi	Link
Moda Tasarım Bölümü Öğrenci Sergisi	Sergi	Link
Tiyatro – Jüri 12 Öfkeli Kişi	Tiyatro	Link

6.15. Uluslararası işbirliklerine sahip üniversite sürdürülebilirlik program(lar)ının sayısı

2024 yılı itibarıyla Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (ISUBÜ), sürdürülebilirlik temalı toplam **7 uluslararası program ve iş birliği** gerçekleştirmiştir. Bu girişimler, hem akademik personel hem de öğrenciler için uluslararası düzeyde hareketlilik, ortaklık ve bilgi paylaşımını teşvik etmektedir. Programların tamamı, **SDG 4 (Nitelikli Eğitim)** ve **SDG 17 (Amaçlar için Ortaklıklar)** ile doğrudan ilişkilidir.

Etkinlik Adı	İşbirliği Türü	İlgili SDG’ler	Bağlantı
İlk Karma Yoğun Program (BIP) Başvurusu Kabul Edildi	Uluslararası Eğitim/ARAŞTIRMA	SDG 4, SDG 17	Link
Toshkent Davlat Agrar Universiteti’nden Üniversitemize Uluslararası Hareketlilik	Öğrenci/Personel Değişimi	SDG 4, SDG 17	Link
Instituto Politécnico de Coimbra’dan KA131 Personel Ders Verme Hareketliliği	Personel Değişimi	SDG 4, SDG 17	Link
International University of Sarajevo & University of Vlore Personel Ders Verme	Personel Değişimi	SDG 4, SDG 17	Link
Komrat Devlet Üniversitesi ile Mutabakat Zaptı (MoU) Yenilendi	İkili Anlaşma	SDG 4, SDG 17	Link
Opole Teknoloji Üniversitesi’nden KA131 Hareketliliği	Personel Değişimi	SDG 4, SDG 17	Link
EURIE Eurasia Higher Education Summit	Uluslararası Zirve	SDG 4, SDG 17	Link

6.16. Üniversite tarafından düzenlenen ve öğrencilerin dahil olduğu sürdürülebilirlikle ilgili toplum hizmetlerinin sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (ISUBÜ), sürdürülebilirlik bilincini topluma yaymak ve öğrencilerin aktif katılımını teşvik etmek amacıyla **4 sürdürülebilirlik temalı toplum hizmeti etkinliği** düzenlemiştir. Bu etkinlikler, doğa koruma, iklim farkındalığı, çevresel eşitlik ve sürdürülebilir tarım gibi konulara odaklanmakta ve **Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri (SKH)** ile doğrudan ilişkilendirilmektedir.

Etkinlik Adı	İlgili SKH	Etkinlik Kapsamı	Bağlantı
21-26 Mart Orman Haftası “Yeşil Miras” Uluslararası Çevrimiçi Karma Sergi	13: İklim Eylemi, 15: Karasal Yaşam	Doğa eğitimi, orman bilinci, farkındalık	Etkinlik Linki
Engelliler Farkındalık Haftası – Uluslararası Çevrimiçi Karma Sergi	4: Nitelikli Eğitim, 10: Eşitsizliklerin Azaltılması	Kapsayıcılık, eşit erişim	Etkinlik Linki
Doğa ve Orman Okulu Tanıtım Etkinliği	13: İklim Eylemi, 15: Karasal Yaşam	Doğa koruma, çevre okuryazarlığı	Etkinlik Linki
İklim Değişikliğinin Su Kaynakları ve Tarımsal Üretim Üzerindeki Etkisi Paneli	2: Açlığa Son, 6: Temiz Su ve Sanitasyon, 13: İklim Eylemi	Bilim temelli farkındalık oluşturma	Etkinlik Linki

6.17. Sürdürülebilirlikle ilgili girişimlerin sayısı

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi, öğrenci ve akademisyenlerin katkı sunduğu veya desteklediği çeşitli girişimleriyle sürdürülebilir kalkınma hedeflerine (SKH) katkıda bulunmaktadır. Üniversite ekosistemi içerisinde yer alan **6 farklı girişim**, gıda güvenliği, tarımsal üretim, biyoteknoloji, dijital çözümler ve çevresel sürdürülebilirlik gibi alanlarda faaliyet göstermektedir.

Aşağıdaki tablo, bu girişimlerin olası katkı sağladığı SKH'leri, kapsamlarını ve ilgili notları özetlemektedir:

Firma / Girişim Adı	Olası İlgili SKH	Kapsam	Açıklama / Notlar
3x Tarım	2: Açlığa Son, 12: Sorumlu Üretim ve Tüketim, 13: İklim Eylemi	Tarım teknolojileri, dijital olmayan sürdürülebilir tarım	Web sitesi mevcut; yerel tarım teknolojileriyle doğrudan ilişkili
Argema Teknoloji (FishGramer Projesi)	14: Sudaki Yaşam, 17: Amaçlar için Ortaklıklar	Su ürünleri yönetimi, dijital çözüm	Katar Web Summit'te tanıtıldı, öğrenci destekli olma ihtimali yüksek
Nature to Future Biotech	3: Sağlık ve Kaliteli Yaşam, 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı, 13: İklim Eylemi	Biyoteknolojik üretim, sağlık teknolojileri	Yenilikçi, sürdürülebilir üretim odaklı biyoteknoloji girişimi
Pure Meyve Gıda Üretim	2: Açlığa Son, 12: Sorumlu Üretim ve Tüketim	Yerel gıda üretimi, kırsal kalkınma	Gıda güvenliği ve yerel üretim temelli faaliyet göstermektedir
NatAgro	2: Açlığa Son, 12: Sorumlu Üretim ve Tüketim, 15: Karasal Yaşam	Tarım, doğa dostu ürünler	Web sitesine göre sürdürülebilir tarımsal üretimi hedeflemektedir
Deep Think Technology	4: Nitelikli Eğitim, 9: Sanayi, Yenilikçilik ve Altyapı	Yapay zekâ, dijital eğitim ve araştırma çözümleri	Eğitimde dijitalleşme ve araştırma desteği potansiyeli taşımaktadır

6.18. Yeşil işlerde çalışan toplam mezun sayısı (son 3 yıl için)

Son üç yıllık dönem içerisinde Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (ISUBÜ) mezunlarından **2.100 kişi**, doğrudan veya dolaylı olarak **yeşil işler** kapsamında değerlendirilebilecek istihdam alanlarında çalışmaktadır. Bu istihdam alanları arasında çevre mühendisliği, sürdürülebilir tarım, yenilenebilir enerji, çevre sağlığı, atık yönetimi, su yönetimi, orman mühendisliği, gıda güvenliği, iklim değişikliğiyle mücadele, doğal kaynakların korunması gibi sektörler bulunmaktadır.

Bu sayı, ISUBÜ'nün eğitim programlarının sürdürülebilirlik ilkeleriyle uyumlu olduğunu ve mezunlarının bu alanlara yönlendirilmesinde etkili olduğunu göstermektedir.

Not: Sayı, mezun takip sistemleri, kariyer merkezi geri bildirimleri ve ilgili bölümlerin mezun verilerine dayalı olarak derlenmiştir.

6.19. Toplam mezun sayısı (son 3 yıl için)

Aşağıda Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi'nin son üç yıla ait mezun sayıları yer almaktadır:

Yıl	Mezun Sayısı
2022	4.540
2023	3.779
2024	3.828
Ortalama (3 yıl)	4.049

Üniversitemiz her yıl yaklaşık 4.000 öğrenciyi mezun etmekte olup, bu mezunların önemli bir kısmı sürdürülebilirlik odaklı sektörlerde (yeşil işler) istihdam edilmektedir. Bu durum, üniversitenin sürdürülebilirlik ilkeleri doğrultusunda eğitim ve istihdam odaklı çıktılar ürettiğini ortaya koymaktadır.

6.20. Yeşil işlere sahip mezun sayısının yüzdesi (son 3 yıl için)

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (ISUBÜ), sürdürülebilirlik alanında donanımlı mezunlar yetiştirerek yeşil ekonomiyle uyumlu bir insan kaynağı geliştirmektedir. 2022, 2023 ve 2024 yıllarına ait mezun sayılarının ortalaması 4.049 olarak hesaplanmıştır. Aynı döneme ait **yeşil işlerde çalışan mezun sayısı ortalaması** ise 2.100'dür.

Gösterge	Değer
Son 3 Yılın Ortalama Mezun Sayısı	4.049
Yeşil İşlerde Çalışan Mezun Sayısı	2.100
Oran (%)	51,86%

Bu oran, üniversitenin çevre, enerji, tarım, biyoteknoloji, sürdürülebilir gıda sistemleri, doğa koruma ve çevre dostu teknolojiler gibi alanlara nitelikli mezun sağlamadaki başarısını göstermektedir. ISUBÜ'nün uygulamalı eğitim yaklaşımı ve sektörle bütünleşmiş programları, mezunların sürdürülebilir kalkınma hedeflerine doğrudan katkı sunan alanlarda istihdam edilmesini kolaylaştırmaktadır.

6.21. Kampüste sürdürülebilirliği koordine eden birim veya ofisin mevcudiyeti

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (ISUBÜ) bünyesinde sürdürülebilirlik faaliyetlerinin koordinasyonunu sağlayan **birden fazla yapılandırılmış ve resmi olarak atanmış birim** mevcuttur. Bu birimler, üniversite yönetiminin kararnameleriyle oluşturulmuş ve sürdürülebilirlik uygulamalarına kurumsal düzeyde öncülük etmektedir.

- **Sıfır Atık Koordinatörlüğü:** Atık yönetimi, döngüsel ekonomi uygulamaları, geri dönüşüm süreçleri ve çevresel sürdürülebilirlik faaliyetlerinden sorumlu olarak kurulmuştur. Ayrı bir web sitesi üzerinden bilgilendirme yapılmakta ve projeler yayımlanmaktadır. <https://sifiratik.isparta.edu.tr/>
- **Derecelendirme Koordinatörlüğü:** Sürdürülebilirlik temelli performans göstergelerinin izlenmesi, raporlanması ve UI GreenMetric , SCImago, Times Higher Education (THE) gibi uluslararası platformlara veri sunumunu koordine eden bir yapıdır. <https://derecelendirme.isparta.edu.tr/>

Bu birimler, ISUBÜ'nün sürdürülebilirlik hedeflerini Stratejik Plan, SKA uyumu ve çevre politikalarıyla bütünleşmiş şekilde yürütmesini sağlayan kurumsal altyapının önemli parçalarıdır.

SONUÇ VE ÖNERİLER

Isparta Uygulamalı Bilimler Üniversitesi (ISUBÜ), 2024 yılı itibariyle sürdürülebilirlik odaklı eğitim, araştırma, toplumsal katkı ve kampüs uygulamaları alanlarında önemli ilerlemeler kaydetmiştir. Bu raporda sunulan veriler, üniversitenin çevresel, sosyal ve ekonomik sürdürülebilirlik ilkelerini kurumsal politika ve uygulamalara başarıyla entegre ettiğini göstermektedir.

Öne çıkan bulgular arasında, 8143 dersin %15'inin sürdürülebilirlik temalı olması, sürdürülebilirlik araştırmalarına ayrılan fonun toplam araştırma bütçesinin %14,99'unu oluşturması ve 745 öğretim elemanı arasından 256 sürdürülebilirlik temalı akademik yayın çıkması dikkat çekmektedir. Bunun yanında, mezunların %51,86'sının "yeşil işler" kapsamında çalışması, sürdürülebilirlik odaklı eğitimin istihdamla güçlü biçimde ilişkilendirildiğini göstermektedir.

Toplumsal katkı ve öğrenci katılımı bağlamında da üniversite; kültürel etkinlikler, çevrimiçi sergiler, doğa eğitimleri, iklim değişikliği panelleri gibi doğrudan SKH'lerle ilişkili faaliyetlerle aktif rol oynamıştır. Ayrıca sürdürülebilirlik odaklı 7 girişimin varlığı ve 8 uluslararası programda yer alınması, ISUBÜ'nün küresel sürdürülebilirlik ağlarına entegrasyonunu ortaya koymaktadır.

Tüm bu çalışmalar, Sürdürülebilirlik ve Çevre Komisyonu başta olmak üzere, Sıfır Atık ve Derecelendirme Koordinatörlükleri gibi özel birimlerin varlığıyla sistematik ve izlenebilir hale gelmiştir.

SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK RAPORU