



Hasan Kalyoncu Üniversitesi

Sürdürülebilirlik Raporu 2025



İÇİNDEKİLER

1. BÖLÜM: YERLEŞİM VE ALTYAPI
2. BÖLÜM: ENERJİ VE İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
3. BÖLÜM: ATIK YÖNETİMİ
4. BÖLÜM: SU YÖNETİMİ
- 5.BÖLÜM: ULAŞIM
- 6.BÖLÜM: EĞİTİM VE ARAŞTIRMA
- 7.BÖLÜM: YÖNETİŞİM VE DİJİTALLEŞME

Bölüm 1:

Yerleşim ve Altyapı

Kampüs konumu, açık alanlar,
kapsayıcı erişim ve yeşil altyapı



1.1 GİRİŞ

Bu bölüm, Hasan Kalyoncu Üniversitesi'nin kampüs yerleşimi ve altyapı özelliklerini; çevre koruma yaklaşımını, sosyal erişilebilirlik ve kapsayıcılık uygulamalarını, kampüs güvenliği ve sağlık altyapısını ile biyoçeşitlilik çalışmalarını UI GreenMetric göstergeleri ve Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları çerçevesinde sunar.



1.2 KAMPÜSÜN KONUMU VE TARİHÇESİ

Hasan Kalyoncu Üniversitesi 2008 yılında kurulmuştur.

HKÜ, Gaziantep kent merkezinin 5 km güneyinde, Şahinbey ilçesinde konumlanmaktadır.

Üniversite, tek merkez kampüs yapısıyla; akademik, idari ve sosyal işlevleri bütünlüklük bir yerleşke düzeni içinde sunmaktadır.

Kampüs; doğa ile iç içe, gürültüden uzak ve ekolojik dengeyi destekleyen bir yerleşke avantajı sunar. Peyzaj ve güzellik algısı güçlü olan kampüs, kullanıcı deneyimini iyileştiren ve açık alan kullanımını teşvik eden bir mekânsal karaktere sahiptir.

Şahinbey ilçesi 939 km² yüzölçümüne ve 939.497 nüfusa sahiptir. Yoğun nüfus yapısına rağmen HKÜ'nün kırsal konumu, ferah ve düşük yoğunluklu bir kampüs ortamı sağlamaktadır.



ANA METRİKLER

Gösterge	Değer
----------	-------

Toplam Kampüs Alanı	442.093,66 m ²
Kampüs Çevre Uzunluğu	4.310 metre
Binaların Toplam Taban Alanı	20.530,02 m ²
Toplam Açık Alan	421.563,64 m ²
Açık Alanların Toplam Alana Oranı	%96
Toplam Dikili / Planlı Bitki Örtüsü Alanı	237.215 m ²
Dikili / Planlı Bitki Örtüsü Oranı	%54
Kampüs İçi Doğal Orman Alanı	159.100 m ²
Kampüs İçi Doğal Orman Alan Oranı	%36

237.215 m²

Dikili/Planlı Bitki

Örtüsü

Peyzaj alanları planlı bakım ve sürdürülebilir yeşil altyapı yaklaşımıyla ele alınmaktadır.

159.100 m² Doğal

Orman

Doğal habitat niteliği; biyoçeşitlilik, mikroiklim ve ekosistem hizmetleri açısından korunmaktadır.

%96 Açık Alan

Betonlaşma

minimumda tutulmakta; açık alanlar kullanıcı hareketliliği ve ekolojik süreklilik için temel altyapı olarak yönetilmektedir.

AÇIK ALAN / YEŞİL ALAN / ORMAN

- Açık alan oranı çok yüksektir; kampüs gelişiminde yapılaşma dengeli planlanmakta

ve betonlaşma minimumda tutulmaktadır.

- Dikili / planlı bitki örtüsü alanı 237.215 m²'dir.
- Kampüs içi doğal orman alanı 159.100 m²'dir.
- HKÜ Hatıra Ormanı için T.C. Orman Genel Müdürlüğü ile protokol yapılmış; 2.000 adet çam ağacı dikimi için 160.000,00 TL aktarılmıştır.

1.3 KAPALI ALAN VE BİNA ENVANTERİ

HKÜ kampüsünde 19 ana yapı bulunmaktadır ve toplam 57.009,94 m² kapalı kullanım alanı mevcuttur.

Yapı	Kapalı Alan
Rektörlük Binası	1.012,21 m ²
İdari İşler (Yönetim) Binası	2.518,10 m ²
Kongre ve Kültür Merkezi (KKM - Oditoryum)	5.032,32 m ²
İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi	3.736,55 m ²
Yabancı Diller Yüksekokulu Binası	3.736,55 m ²
Eğitim Fakültesi Binası	3.736,55 m ²
Mimarlık ve Tasarım Fakültesi Binası	4.935,98 m ²
Hukuk Fakültesi Binası	4.962,45 m ²
Amfi Blok Binası	2.138,03 m ²

Hukuk Amfisi Binası	412,11 m ²
Sağlık Bilimleri Fakültesi Binası	3.891,84 m ²
Cami - Kütüphane - Özel Eğitim Merkezi	4.108,62 m ²
Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Hastanesi	5.776,00 m ²
ARBİM Binası	510,05 m ²
Mühendislik Fakültesi Binası	4.618,70 m ²
Amfitoryum Binası	2.546,00 m ²
Kafe Binası	831,96 m ²
Restoran Binası	2.290,92 m ²
Golf Binası	215,00 m ²

1.4 SOSYAL ERİŞİLEBİLİRLİK VE KAPSAYICILIK

Fiziksel ve dijital erişim uygulamaları

- 40 adet standartlara uygun rampa
- Engelli asansörleri
- Sesli yönlendirme sistemleri
- Braille levhalar
- Özel engelli tuvaletleri
- Engelli otoparkları

Destek hizmetleri ve kurumsal başarı

- Güvenlik ekiplerinin refakat desteği
- Bebek bakım ve emzirme odaları
- YÖK Engelsiz Üniversite Ödülleri kapsamında 2025 Şubat ayında "Engelsiz Program Nişanı"

kategorisinde ilk 7 üniversite
arasında yer alması

- 4 farklı lisans programına ait 5
ayrı engelsiz program uygulaması

1.5 KAMPÜS GÜVENLİĞİ VE ACİL DURUM YÖNETİMİ

Yangın ve acil durum hazırlığı

- Duman sensörleri
- Yangın söndürme tüpleri,
hortumlu dolaplar ve acil durum
butonları
- Hazır yangın söndürme aracı

Düzenli tahliye ve yangın eğitimleri

Güvenlik altyapısı

- Kartlı turnike sistemleri ve
öğrenci check-in kontrol noktaları
- 24/7 kamera kontrol merkezi

Mobil devriye ve güvenlik kulüpleri

Deprem ve Acil Durum Eylem Planı

Barınma, gıda, tıbbi bakım ve psiko-sosyal destek bileşenleri ile acil durum organizasyonu tanımlanmıştır.

Acil durum ekipleri: Yangın Söndürme, Kurtarma, Çevresel Kirlilik ve Kimyasal Müdahale, İlk Yardım, Güvenlik ve Tahliye.



1.6 SAĞLIK ALTYAPISI

- Ücretsiz işyeri hekimi hizmeti
- Revir hizmetleri
- Uzman doktor ve acil müdahale odası

Fizyoterapi ve Rehabilitasyon Hastanesi'nin kampüs içinde bulunması ve halka açık olması

1.7 EKOLOJİK KORUMA, BİYOÇEŞİTLİLİK VE FLORA-FAUNA

Bilimsel çalışma ve farkındalık

- Gaziantep Botanik Bahçesi ile tohum ekimi çalışmaları
- Kampüsten 81 bitki örneği toplanması
- 38 taksonun tür düzeyinde teşhis edilmesi
- Herbaryum örneklerinin

Tür ve habitat odaklı uygulamalar

- Motacilla alba için koruma projeleri ve kuş yuvaları
- Sokak hayvanları ve yaban hayatı için besleme noktaları

Gaziantep Büyükşehir Belediyesi ile endemik türleri koruma iş birliği

GAÜNHERB bünyesine
alınması

- Slow Food semineri

Atıksız Mutfaklar İdeathonu

1.8 SONUÇ

HKÜ'nün kampüs planlaması ve yeşil altyapı yaklaşımı; yüksek açık alan oranı, doğal orman varlığının korunması ve planlı peyzaj yönetimi ile çevresel dayanıklılığı güçlendirmektedir. Erişilebilirlik ve kapsayıcılık uygulamaları, kampüs güvenliği ve acil durum hazırlığı, sağlık hizmetleri altyapısı ile birlikte değerlendirildiğinde; üniversitenin kullanıcı güvenliğini, eşit erişimi ve yaşam kalitesini önceleyen bütüncül bir yerleşke yönetimi ortaya koyduğu görülmektedir. Flora-fauna ve biyoçeşitlilik çalışmalarının bilimsel iş birlikleriyle desteklenmesi ve SKA eşleştirmeleri ise HKÜ'nün kapsayıcı, dirençli ve sürdürülebilirlik odaklı kurumsal vizyonunu somutlaştırmaktadır.

BÖLÜM 2:

Enerji ve İklim Değişikliği

Karbon nötr kampüs hedefleri, enerji verimliliği ve yerinde temiz enerji üretimi

2.1 GİRİŞ

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, karbon nötr kampüs hedefleri ve küresel iklim eylemi doğrultusunda enerji verimliliğini en üst düzeye çıkarmayı; yerinde temiz enerji üretimini kurumsal kültürün ayrılmaz bir parçası haline getirmeyi ve bu kapsamda sürdürülebilir dönüşümü bütüncül şekilde ilerletmeyi taahhüt etmektedir.

2.2 ENERJİ VERİMLİLİĞİ VE CİHAZ MODERNİZASYONU

Kampüs genelinde yürütülen teknolojik dönüşüm kapsamında aydınlatma armatürleri ve elektronik cihazlar, yüksek enerji tasarrufu standartlarına göre modernize edilmektedir.

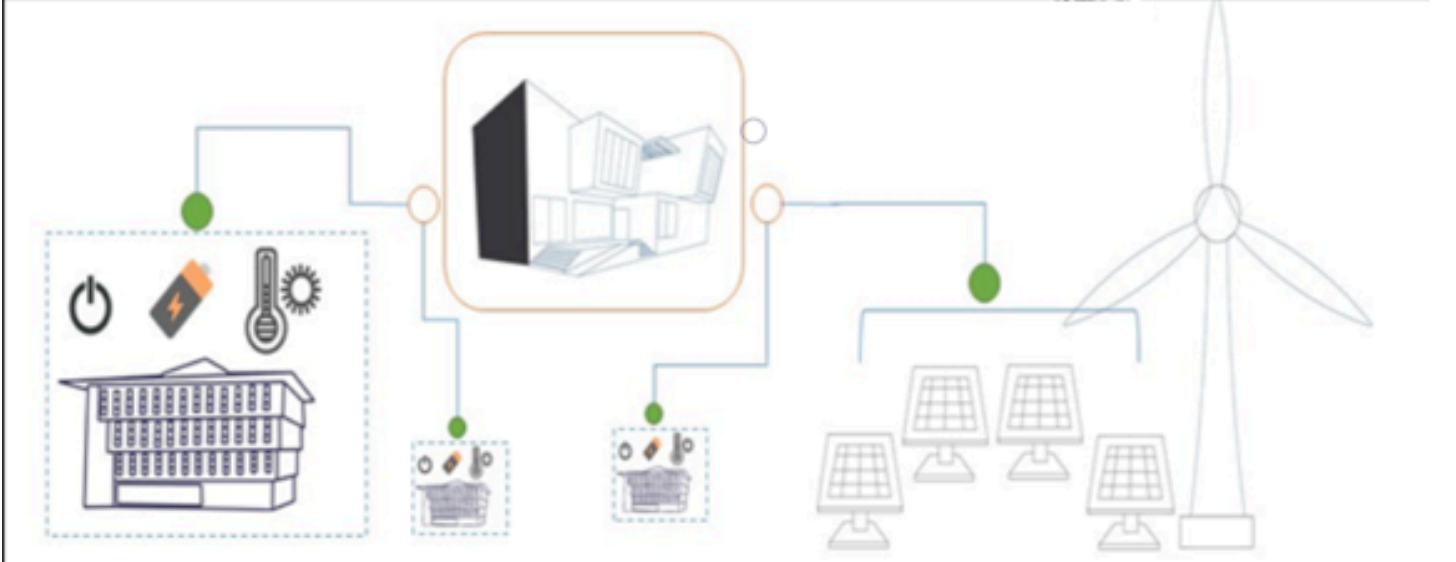
Beyaz eşya & soğutma

- Kampüste aktif çalışan 22 adet buzdolabının tamamı (%100) en üst düzey enerji verimliliği sınıfındadır.
- 8 adet çamaşır makinesinin tamamı (%100) yüksek verimlidir.
- 16 adet evaporatif soğutucunun tamamı (%100) yüksek verimlidir.

Aydınlatma & iklimlendirme

- Toplam 6.000 lambanın 5.070 adedi (%84,5) LED ve ışık algılama sensörlü sistemlerle değiştirilmiştir.
- 907 adet klimanın 823'ü (%90,7) yüksek enerji tasarruflu modellerdendir.
- 89 adet su sebilinin 77'si (%86,5) yüksek enerji tasarruflu modellerdendir.

Gösterge	Değer
Kampüs genelinde ortalama enerji verimliliği başarısı	%93,78



Smart Building Innovation Center (ARBİM) (Hasan Kalyoncu University, Turkey)

2.3 AKILLI VE YEŞİL BİNA YÖNETİMİ

Üniversitenin fiziki altyapısı, “Akıllı ve Yeşil Bina” yaklaşımı doğrultusunda izleme, otomasyon ve verimlilik odaklı olarak yönetilmektedir.

Bileşen	Özet
BMS entegrasyonu	Toplam 57.009,00 m ² kapalı alana sahip kampüs binaları merkezi bir otomasyon sistemine (BMS) entegre edilmiştir.
Koordinasyon	Yönetim Kalyoncu İnovasyon ve Teknoloji Transfer Ofisi (KALİTTO) ve Teknik Servis koordinasyonundadır.
Kontrol altyapısı	PLC ve gelişmiş yazılım altyapıları ısıtma, soğutma, havalandırma, güvenlik ve aydınlatmayı anlık olarak izlemektedir.
Sensör yaklaşımı	İnsan varlığına duyarlı sensörler gereksiz tüketimi önlemektedir.
Dış cephe yalıtımı	Yerel madenlerden çıkarılan doğal taş kaplama dış cephe yalıtımı ısı transferini azaltmaktadır.
Gün ışığı kullanımı	Gün ışığından maksimum yararlanmayı sağlayan mimari tasarımlar yapay aydınlatma ihtiyacını düşürmektedir.

2.4 TEMİZ ENERJİ ÜRETİMİ VE I-REC

HKU, yerinde üretim yaklaşımıyla yenilenebilir enerji kapasitesini güçlendirirken; tedarik edilen elektriğin yenilenebilir kaynaklardan sağlandığını uluslararası geçerliliğe sahip sertifikasyonla doğrulamaktadır.

Kurulu güç & üretim

- 2.3 MW kurulu güce sahip fotovoltaik güneş enerjisi sistemleri (GES) ve çatı tipi güneş panelleri bulunmaktadır.
- Yıllık ortalama elektrik üretimi 2.237.533,00 kWh'tir.

Tüketim & karşılama oranı

- Kampüsün yıllık toplam elektrik tüketimi 3.268.712,00 kWh'tir.
- Toplam enerji ihtiyacının %68,0'i kampüs içindeki yenilenebilir güneş enerjisi altyapısından karşılanmaktadır.

I-REC ve şeffaf veri paylaşımı

- Enerjisa ile stratejik protokol yapılmış ve tüketilen elektriğin %100 yenilenebilir kaynaklardan sağlandığı I-REC sertifikası ile tescillenmiştir.
- Enerji üretimi ve tüketim verileri bilgilendirme ekranları ve yazılım uygulamaları aracılığıyla gerçek zamanlı paylaşılmaktadır.



2.5 KARBON AYAK İZİ VE İKLİM EYLEMİ

2024 Karbon emisyonu	Değer
Toplam karbon emisyonu	2.802,65 metrik ton CO ₂
Elektrik kaynaklı	2.745,7 ton
Binek araç girişi kaynaklı	54,67 ton
Motosiklet kullanımı kaynaklı	1,68 ton

Azaltım uygulamaları

- Kampüs içinde sıfır emisyonlu hizmet araçları kullanılmaktadır.
- Personelin bireysel araç kullanımını azaltmak için ücretsiz toplu taşıma servisleri sunulmaktadır.
- Bisiklet yolları üzerinde öğrencilere ve çalışanlara ücretsiz bisiklet imkanı sağlanmaktadır.
- Otoyol kenarlarında rüzgar akımlarından faydalanan mikrotürbin projelerinin saha testleri devam etmektedir.

Dengeleme (karbon yutakları)

- Kampüs sınırları içindeki 159.100 m² doğal koruma alanı ve T.C. Orman Genel Müdürlüğü iş birliğiyle oluşturulan Hasan Kalyoncu Üniversitesi Hatıra Ormanı güçlü karbon yutak alanlarıdır.

2.6 SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK FARKINDALIĞI VE TOPLUMSAL PROGRAMLAR

HKU, sürdürülebilirlik bilincini akademik ve sosyal düzeyde yaygınlaştırmak amacıyla çok paydaşlı ve uygulamaya dönük programlar yürütmektedir. Bu kapsamda; Gaziantep Ticaret Odası, Gıda Kurtarma Derneği ve FAZLA ortaklığıyla düzenlenen *Atıksız Mutfaklar İdeathonu*; *Slow Food* seminerleri; Genç

Ofis bünyesindeki *Sonbahar Geri Dönüşüm Atölyesi*; kadınların temiz enerji sektöründeki teknik becerilerini artırmaya yönelik *Fotovoltaik Güneş Enerjisi Eğitimi*; Malezya ve Türkiye’den üniversitelerin katılımıyla yapılan sürdürülebilir iklim ve yapay zeka odaklı uluslararası webinarlar ve T.C. Gençlik ve Spor Bakanlığı destekli *Sürdürülebilir Kalkınma Zirvesi* öne çıkan uygulamalar arasındadır.

2.7 SONUÇ

HKU’nun enerji verimliliği odaklı cihaz modernizasyonu, akıllı bina yönetimi, yenilenebilir enerji üretimi, karbon emisyonlarını azaltmaya yönelik uygulamalar ve sürdürülebilirlik farkındalığını güçlendiren programlardan oluşan bütünleşik çalışmaları; Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları’na doğrudan ve güçlü bir katkı sunmaktadır.

Bölüm 3: Atık Yönetimi

Dijital takip, kaynakta azaltım, geri dönüşüm ve sıfır atık yaklaşımı

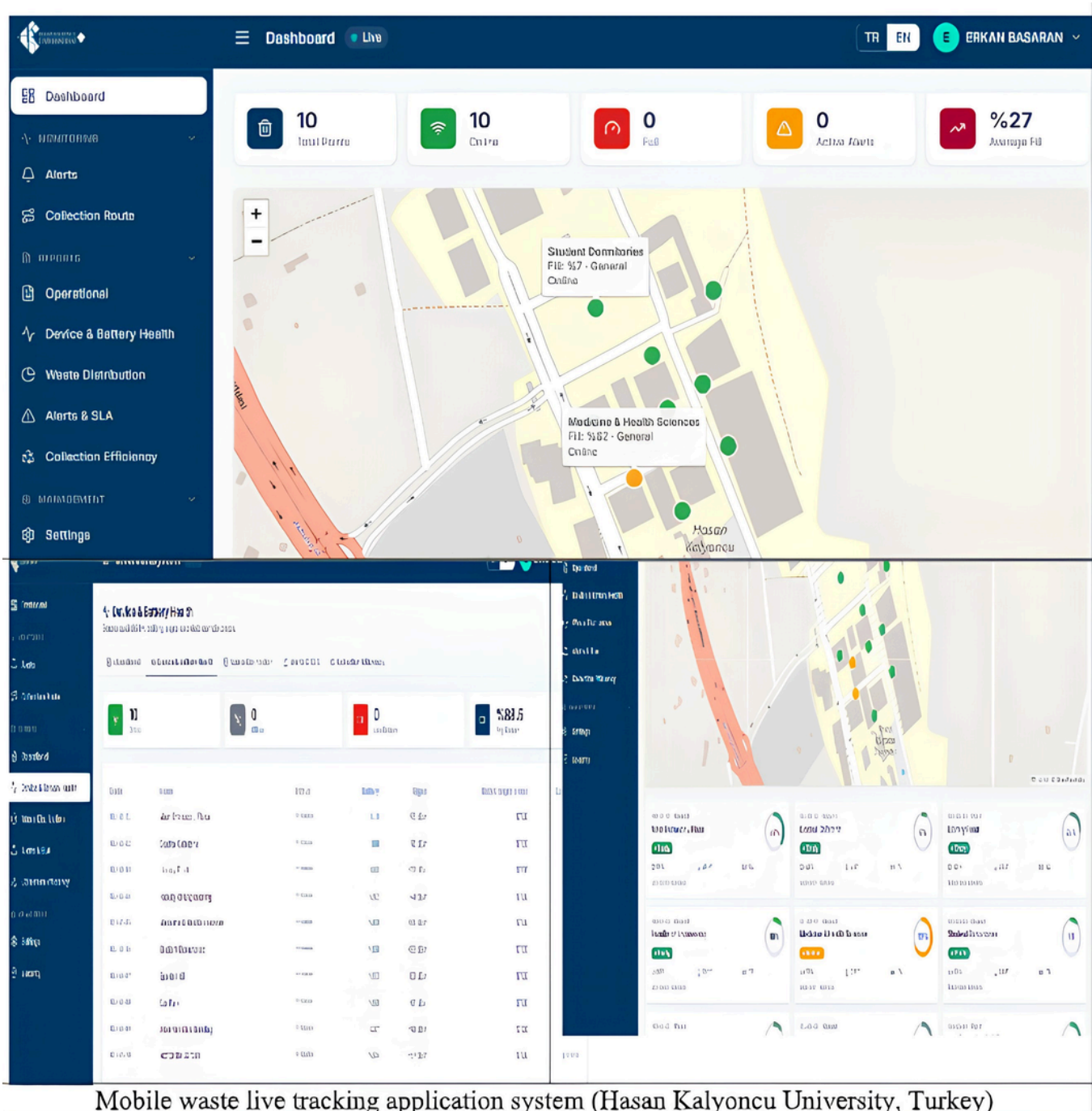


3.1 GİRİŞ

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, ekolojik ayak izini azaltmak ve döngüsel ekonomi prensiplerini kampüs kültürünün merkezine yerleştirmek amacıyla entegre ve teknoloji odaklı bir atık yönetim stratejisi uygulamaktadır.

3.2 MOBİL ATIK CANLI TAKİP UYGULAMA SİSTEMİ

- Sistem, kampüs atık yönetim süreçlerini gerçek zamanlı izler.
- Erişim yalnızca Sürdürülebilirlik Ofisi ve Atık Yönetimi Birimi yetkilileri ile sınırlıdır.
- Akıllı atık kutuları PC ve mobil ekranlar üzerinden canlı grafiklerle takip edilir.
- Takip edilen parametreler: ortalama doluluk oranı, kutu hacmi, konumu ve geçmiş doluluk istatistikleri.
- Örnek doluluk verileri: %27 ortalama doluluk; Tıp Fakültesi %62; öğrenci yurtları %7.
- Operasyonel veriler (personel batarya/cihaz sağlığı dahil) izlenir; %88,5 ortalama batarya seviyesi raporlanır.
- HKU'nun, T.C. Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı'nın Sıfır Atık Bilgi Sistemi (ECBS) üzerinde resmi kurumsal kaydı bulunmaktadır.
- Öğrencilere ve idari personele atık ayrıştırma ve geri dönüşüm süreçlerine ilişkin düzenli eğitim ve oryantasyon çalışmaları yapılır.



3.3 KAĞIT VE PLASTİK AZALTIMI

- EBYS üzerinden yürütülen dijital süreçler sayesinde idari ve akademik yazışmalar, kararlar ve resmi belgelerde kâğıt kullanımı ortadan kaldırılmaktadır.
- HKU Dijital Kütüphane sistemi fiziksel kitap ve kâğıt baskı ihtiyacını asgariye indirir.
- Yerleşke içi arıza ve taleplerin iletildiği Sorun Bildirim Sistemi tamamen dijitaldir.
- Fotokopi ve baskı merkezlerinde tek yüzü kullanılmış kâğıtların yeniden değerlendirilmesine yönelik geri kazanım noktaları bulunur.
- Fakülte binalarına arıtmalı su sebilleri yerleştirilerek PET şişe kullanımı azaltılır.

- Kafeterya ve restoranlarda kendi kupası/mug'ı ile içecek alanlara finansal indirim uygulanır.
- Öğrencilere ücretsiz çevre dostu bez ve bez torbalar dağıtılarak plastik poşet kullanımının azaltılması hedeflenir.

Gösterge	Geçen yıl	Bu yıl	Net etki
Plastik atık	1,2 ton	0,7 ton	0,4 ton azaltım
Kâğıt atık	5,85 ton	2,9 ton	2,95 ton tasarruf

3.4 KATI ATIK AYRIŞTIRMA VE GERİ DÖNÜŞÜM

Kalem	Değer
Toplam tehlikesiz inorganik atık	8,7 ton/yıl
Kaynağında ayrıştırılıp down-cycle ile geri dönüştürülen	3,6 ton
Kâğıt	2,9 ton
Yumuşak plastik	0,7 ton
Diğer	0,1 ton

- Toplanan kâğıt ve plastikler, ambalaj atığı toplama araçlarıyla lisanslı üretim tesislerine sevk edilir.
- Atık piller, Taşınabilir Pil Üreticileri ve İthalatçıları Derneği (TAP) ile yürütülen kampanyalar kapsamında binalardaki özel kırmızı toplama kutularında biriktirilir ve çevreye zarar vermeden bertaraf edilir.

3.5 ORGANİK ATIK YÖNETİMİ VE KOMPOST

Organik atık profili

Toplam: 120 ton/yıl

Yemekhane/restoran kaynaklı gıda atığı: 50 ton

Park, bahçe ve çim biçim atıkları: 70 ton

- Kafe, restoran ve merkez kafeteryadan çıkan gıda atıkları düzenli olarak hayvan barınaklarına gönderilerek değerlendirilir.
- Peyzaj alanlarından toplanan yaprak ve çim atıkları, açık döküm sahalarında işlenerek %10 oranında kompost gübreye dönüştürülür ve toprak zenginleştirmede kullanılır.
- Daha büyük ölçekli endüstriyel kompost tesisinin kurulumu için kapalı camekan bina ve makine altyapı hazırlıkları tamamlanmıştır.

3.6 TEHLİKELİ ATIK YÖNETİMİ

- Toplam tehlikeli atık: 0,35 ton/yıl (0,05 ton elektronik atık; 0,1 ton laboratuvar kimyasalları; 0,2 ton atık yağ).
- Atıklar özel muhafazalı varil ve bidonlarda sınıflandırılarak toplanır.
- Eğitimli personel tarafından sızdırmazlık standartlarına sahip, korunaklı, havalandırmalı ve yangın önlemleri Tehlikeli Atık Geçici Depolama Alanı odalarına taşınır.
- Ayrı bölmelerde muhafaza edilen atıklar: Floresan lambalar ve cıvalı atıklar (Atık kodu: 20 01 21), alkali piller (Atık kodu: 16 06 04), tehlikeli maddeler içeren baskı tonerleri (Atık kodu: 08 03 17), kontamine emiciler ve filtre malzemeleri (Atık kodu: 15 02 02), tehlikeli kalıntı içeren ambalajlar (Atık kodu: 15 01 10).
- Bu malzemeler, Gaziantep Büyükşehir Belediyesi yetkili araçları ve bakanlık lisanslı tehlikeli atık bertaraf şirketleri tarafından teslim alınır; bertaraf tesislerinde nötralize edilerek down-cycle süreçlerine tabi tutulur.

3.7 SIVI ATIK VE SU YÖNETİMİ

- Kampüste evsel atıksu ve kanalizasyon çıktıları için herhangi bir ilkel deşarj yöntemi uygulanmaz.
- Tüm sıvı atıklar sızdırmaz kanalizasyon ağı üzerinden doğrudan GASKİ Kızılhisar İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi hattına aktarılır.
- Bölgesel su yönetimi protokolü kapsamında arıtılan sular çevredeki tarımsal alanların sulanmasında yeniden kullanılır.
- GASKİ ile içme suyu havzalarının korunması, iklim adaptasyonu, kuraklık, taşkın ve atıksu yönetimi konularında ortak akademik ve teknik araştırmalar yürütülür.



3.8 SONUÇ

HKU'nun bütünleşik atık politikaları; sıfır atık yaklaşımını, kaynak verimliliğini ve döngüsel ekonomi hedeflerini teknoloji destekli izleme, kaynağında ayrıştırma, geri kazanım, güvenli bertaraf ve su yönetimi uygulamalarıyla güçlendirerek çevresel korumayı ve çok sayıda Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amacı'nı üst düzeyde desteklemektedir.

Bölüm 4:

Su Yönetimi

Yağmır suyu hasadı, gri su geri kazanımı
ve güvenli su altyapısı

YAĞMIR SUYU HASADI

GRI SU GERİ KAZANIMI

GÜVENLİ SU ALTYAPISI

4.1 GİRİŞ

Bu bölüm, Hasan Kalyoncu Üniversitesi'nin su kaynaklarının korunması, sürdürülebilir su kullanımı, atıksu yönetimi ve su kirliliğinin önlenmesi başlıklarında kurumsal ölçekte yürüttüğü politika ve yapısal uygulamaları özetlemektedir.

Gaziantep'in kurak ve yarı kurak iklim koşullarında konumlanan kampüsümüzde hedef; suyun her damlasını teknolojik altyapılarla izlemek, tüketimi verimlilik odaklı azaltmak ve suyu ekolojik döngüye yeniden kazandıracak bütünleşik bir yönetim yaklaşımını sürdürmektir.

4.2 YER ALTI SUYU BESLEME VE DOĞAL EMİLİM ALANLARI

Gösterge	Değer
Doğal emilim alanı hacmi	247.720,00 m ²
Toplam araziye oranı	442.093,66 m ² kampüs alanının %48,12'si

Ekolojik altyapı planlamasında betonlaşma yerine toprağın su emilim kapasitesinin korunması hedeflenmektedir. Kampüs içi yollar ve yürüyüş parkurlarında kullanılan geçirimli zemin uygulamaları, kilit taşı sistemleri ve geçirgen yüzeyler; yüzey akışını minimize ederek yağmur sularının yer altına sızmasını desteklemekte ve yer altı su kaynaklarının doğal yollarla beslenmesine katkı sağlamaktadır.



4.3 YAĞMUR SUYU HASADI VE SU KORUMA PROGRAMLARI

ÖZET GÖSTERGELER

- Yağmur suyu hasadı, kampüs alanının yaklaşık %40'lık bölümünde aktif olarak yürütülmektedir.
- Bina çatı yüzeylerinden toplanan yağmur suları, kapalı drenaj hatları üzerinden hidrolik toplama tanklarına aktarılmaktadır.
- Hasat edilen su, kurak iklim koşullarında buharlaşma kayıplarını önlemek amacıyla tamamen kapalı yer üstü ve yer altı tanklarında depolanmaktadır.
- Kampüste yıllık ortalama 60 ton yağmur suyu hasat edilmektedir.
- Depolanan su; çim alanlar, yeşil alanlar, seralar ve ağaçlandırma sahalarında birincil sulama kaynağı olarak kullanılmaktadır.

Uzun vadeli hedef, yağmur suyu hasadını kampüs binalarının %100'ünü kapsayacak şekilde yaygınlaştırmaktır.

4.4 ATIKSU GERİ DÖNÜŞÜMÜ VE BÖLGESEL İŞ BİRLİKLERİ

- Yeni inşa edilen akademik birimlerde gri su tesisatı bulunmaktadır.
- Lavabolardan toplanan el yıkama suları filtrelenerek tuvalet rezervuarlarında sifon kullanımında yeniden değerlendirilmektedir.

- Kampüste oluşan tüm evsel atıksu, sızdırmaz kanalizasyon hatlarıyla GASKİ Kızılhisar İleri Biyolojik Atıksu Arıtma Tesisi şebekesine deşarj edilmektedir.
- Arıtılan su, yakın çevredeki tarımsal arazilerin sulanmasında yeniden kullanılmaktadır.
- GASKİ ile yürütölen bölgesel su yönetimi protokolü kapsamında; içme suyu havzalarının korunması, su verimliliğı, atıksu yönetimi, iklim değışikliğine uyum, taşkın yönetimi ve kuraklık yönetimi başlıklarında ortak Ar-Ge, teknik çalışmalar ve çevre farkındalık eğitimleri sürdürölmektedir.

4.5 SU VERİMLİLİĞİ VE ARMATÜR MODERNİZASYONU

Göstergeler	Değer
Sulama altyapısı	Tüm çim ve ağaçlık alanlarda zaman kontrollü otomatik fiskiyeler ve bilgisayar kontrollü mikro-damlama (micro-irrigation)
Ağaçlık alan otomatik sulama ünitesi	1.330 adet; tamamı (%100) yüksek su tasarruflu akıllı sistem
Çift kademeli sifonlu tuvalet	343 tuvaletin 225'i (%65,6)
Fotoselli / zaman ayarlı musluk	354 musluğun 206'sı (%58)
Armatürlerde ortalama su verimliliğı	%82

4.6 ARITILMIŞ VE GÜVENLİ SU TÜKETİMİ

Kampüs su temininin çok büyük bir kısmı, yerleşke bünyesindeki derin su kuyularından sağlanmaktadır. Ham su, endüstriyel ölçekli Merkezi Su Arıtma ve Filtrasyon Sistemi tanklarında toplanmakta; ters ozmoz ve dezenfeksiyon süreçlerinden geçirilerek arıtılmaktadır. Arıtılan içme ve kullanma suyu, pompalar aracılığıyla kampüs şebekesine verilmektedir.

Sistem performansı ve su kalitesi teknik ekipler tarafından düzenli olarak izlenmekte ve periyodik laboratuvar analizleriyle doğrulanmaktadır. Ortak alanlar ve ofislerdeki özel su sebilleriyle güvenli içme suyu sağlanırken plastik ambalaj atığının azaltılmasına katkı sunulmaktadır.



4.7 SU KİRLİLİĞİ KONTROLÜ VE EKO-İZLEME

- ÇEVMER, kampüs su kaynakları, depolar ve deşarj noktalarından düzenli numune almaktadır.
- Numuneler gelişmiş laboratuvarlarda analiz edilmekte; kalite verileri kayıt altına alınarak izlenmektedir.
- Kampüste bugüne kadar su kaynaklı herhangi bir salgın veya zehirlenme vakası yaşanmamıştır.
- Tüm analiz ve izleme süreçleri; su, su kirliliği kontrolü ve insani tüketim amaçlı sulara ilişkin ilgili ulusal mevzuata tam uyumlu yürütülmektedir.
- Mühendislik, fen ve sağlık laboratuvarlarında oluşan kimyasal katkılı sıvı atıklar evsel atıksu şebekesine veya drenaj hatlarına kesinlikle deşarj edilmemektedir.
- Tehlikeli sıvı atıklar, Kimyasal Atıksu Alanı'nda sızdırmaz kaplarda kaynağında ayrı toplanmakta; merkezi tehlikeli madde geçici depolama alanına transfer edilerek lisanslı kuruluşlara teslim edilmektedir.

- Atıksu şebekesi ile yağmur suyu drenaj hatlarının fiziksel ayrıştırılması için altyapı revizyonları sürdürülmektedir.
- Yağmur suyu toplama boru hatları, hasat verimliliğini optimize etmek üzere merkezi bir birleşme noktasında kombine edilmektedir.



4.8 SU PROGRAMLARININ SKA ODAKLI ÇIKTILARI

Güvenli Erişim ve Koruma (SKA 3, 6, 14)

Ters ozmoz arıtma süreçleri, armatür modernizasyonu ve kimyasal sıvı atıkların izole yönetimi; insan sağlığının korunmasına ve yer altı/yüzey sularının kirlenmesinin önlenmesine katkı sağlamaktadır.

Yenilikçi Altyapı ve İzleme (SKA 9, 11, 12)

Geçirimli yüzeyler, sızdırmaz iletim hatları, kapalı depolama ve hasat altyapısı; suyun izlenmesi ve yönetilmesine yönelik dayanıklı kampüs sistemlerini desteklemektedir.

Akademik ve Toplumsal Ortaklıklar (SKA 4, 13, 17)

GASKİ ile yürütülen protokol kapsamında ortak Ar-Ge, teknik çalışmalar ve çevre farkındalık eğitimleri; iklim risklerine uyum, kurumsal kapasite ve toplumsal duyarlılığın gelişimine katkı sunmaktadır.

4.9 SONUÇ

HKU; akıllı izleme yaklaşımı, %100 otomatik mikro-damlama sulama altyapısı, yıllık ortalama 60 ton yağmur suyu hasadı, laboratuvar bazlı kirlilik kontrol uygulamaları ve GASKİ ile yürütülen bölgesel iş birlikleriyle su kaynaklarının korunması alanında bölgesel ölçekte örnek bir “yeşil kampüs” standardı ortaya koymaktadır.

Bölüm 5: Ulaşım

kampüs içi mobilitte, park alanı dönüşümü, sıfır emisyonlu araçlar ve kapsayıcı yaya ulaşımı



5.1 GİRİŞ

Bu bölüm, Hasan Kalyoncu Üniversitesi'nin kampüs içi ve dışı karbon emisyonlarını minimize etme, sürdürülebilir mobilitteyi teşvik etme ve çevre dostu ulaşım alternatiflerini yaygınlaştırma amacıyla yürüttüğü kurumsal ulaşım politikalarını ve teknolojik altyapısını detaylandırmaktadır. Üniversitemiz; yerleşke içi motorlu taşıt trafiğini kısıtlamakta, akıllı bilgi sistemleri ile sıfır emisyonlu araç filolarını yeşil kampüs vizyonu ile tam uyum içerisinde ulaşım süreçlerine entegre etmektedir.

Kurumsal yaklaşım: Ulaşım yönetimi, karbon ayak izinin azaltılması hedefiyle ölçümleme, kısıtlama, alternatif mobilitte sağlama ve dijital izleme bileşenleriyle bütünleşik biçimde yürütülmektedir.

5.2 SAYILARLA KAMPÜS POPÜLASYONU VE TAŞIT ANALİZİ

Kampüs içerisindeki araç yoğunluğu; çevre kirliliği ve karbon ayak izini kontrol altında tutmak amacıyla düzenli olarak izlenmekte, kişi başına düşen araç oranları kurumsal bir metrik olarak takip edilmektedir.

Bu kapsamda temel göstergeler aşağıda sunulmuştur:

- **Toplam Kampüs Popülasyonu:** 8.251 kişi (akademik ve idari personel ile öğrenciler dahil toplam aktif nüfus).
- **Kurumsal Araç Envanteri:** 30 araç.
- **Günlük Giriş Yapan Özel Taşıtlar:** 850 özel binek araç; 50 motosiklet.
- **Toplam Motorlu Taşıt:** 930.

- **Kişi Başına Düşen Araç Oranı:** 0,11.

Bu göstergeler, kampüs içi taşımacılık kaynaklı emisyonların azaltılmasına yönelik politika setlerinin etkinliğini değerlendirmek ve gerekli iyileştirmeleri planlamak üzere periyodik olarak raporlanmaktadır.



5.3 KAMPÜS OTOPARK ALANLARININ AZALTILMASI POLİTİKASI

HKU, bireysel araç kullanımını doğrudan caydırmak ve sürdürülebilir ulaşım modlarını önceliklendirmek amacıyla son üç yıl içerisinde otopark alanlarını planlı bir şekilde daraltarak ilgili alanları yeşil alanlara ve mikromobilité altyapısına dönüştürmüştür. Bu uygulama, kampüs arazi kullanımında çevresel fayda sağlayan yapısal bir dönüşüm niteliği taşımaktadır.

- **%64 Net Alan Daraltılması:** Son 3 yıl içerisinde toplam otopark alanı %64 oranında azaltılmıştır.

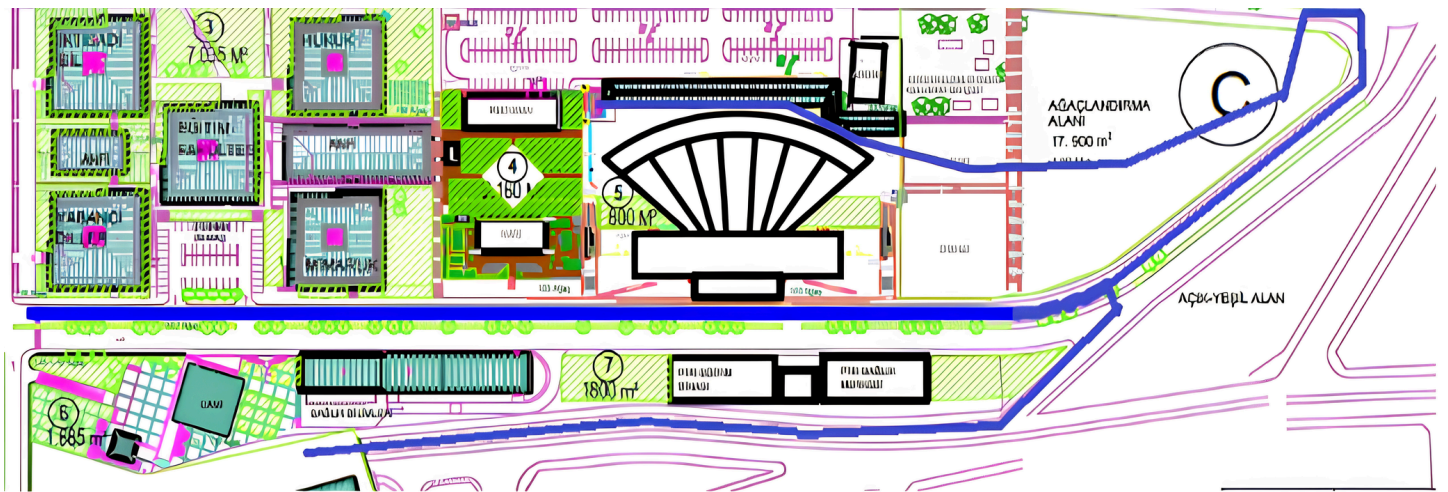
Yıl	Durum	Otopark Alanı
2023	5 ana otopark bölgesi (A, B, C, D, E)	26.284 m ²
2024	E bölgesinin iptali sonrası (A, B, C, D)	11.384 m ²
2025	D bölgesinin kaldırılması sonrası (A, B, C); resmi GreenMetric sınırında net ölçüm	9.513 m ² (10.013 m ²)

Mevcut Otopark Alan Ölçümleri: A Otoparkı 1.295 m², B Otoparkı 4.133 m², C Otoparkı 4.585 m².

Otopark Alanının Toplam Kampüs Alanına Oranı: 442.093,66 m² toplam ana kampüs alanı içerisinde 10.013 m² otopark yüzölçümü ile otopark yerleşim payı %2,26'dır.

İptal edilen otopark arazileri; bisiklet park istasyonlarına, yeşil yürüyüş yollarına ve ara duraklara dönüştürülerek kampüs içi sürdürülebilir hareketlilik desteklenmiştir.

5.4 SIFIR EMİSYONLU ARAÇLAR VE MİKROMOBİLİTE



Motorlu taşıtların kısıtlandığı kampüs içi bölgelerde ulaşım ihtiyacı; sıfır emisyonlu araçlar ve mikromobilité altyapısı ile karşılanmakta, kullanıcıların erişimi ücretsiz ve teşvik edici uygulamalarla desteklenmektedir.

- **Ücretsiz Kampüs İçi Elektrikli Ring Araçları:** Kampüs içi dikey ulaşım ve ring hizmetleri için 4 adet elektrikli golf aracı ücretsiz sunulmaktadır.
- **Elektrikli Araç Envanteri:** Üniversite bünyesinde toplam 8 adet elektrikli araç bulunmaktadır.
- **Ücretsiz Bisiklet Paylaşımı:** Üniversiteye ait 60 adet kurumsal bisiklet bulunmaktadır; envanter 50 adet aktif paylaşımlı bisiklet ve 10 adet kişisel kullanım bisikleti ile desteklenmektedir.
- **Özel Bisiklet Yolu ve Separatörler:** Dönüştürülen güzergâhlarda şerit çizgileriyle ayrılmış bisiklet yolları oluşturulmuş; yaya güvenliğini artırmak üzere bisiklet yolları ile binek araç yolları arasına fiziksel ayırıcılar yerleştirilmiştir.
- **Günlük Özel Elektrikli Araç Girişi:** Kampüse günlük giriş yapan özel elektrikli araç sayısı 200 adede ulaşmıştır.
- **Güneş Enerjili Akıllı Şarj İstasyonları:** Çatısı güneş panelleriyle kaplı 4 adet elektrikli araç şarj istasyonu kurulmuştur.

Temel hedef: Kampüs içi hareketlilikte fosil yakıtlı bireysel araç bağımlılığını azaltmak; erişilebilir, düşük karbonlu ve güvenli mikromobilité seçeneklerini yaygınlaştırmaktır.



5.5 ÖZEL ARAÇ KULLANIMINI AZALTMAYA YÖNELİK KURUMSAL PROGRAMLAR

HKU, bireysel araç kullanımını minimuma indirmek ve toplu taşımayı birincil alternatif haline getirmek amacıyla yerel yönetimler ve teknoloji çözümleriyle entegre programlar yürütmektedir. Bu programlar, erişimi artırırken kampüs giriş trafiğini ve emisyonları azaltmaya odaklanır.

- **Ücretsiz Personel Shuttles** : Üniversiteye ait 8 adet büyük servis aracı akademik ve idari personel için ücretsiz hizmet vermektedir.
- **Belediye Otobüsleri ve Akıllı Entegrasyon**: Gaziantep Büyükşehir Belediyesi ile entegrasyon kapsamında sefer sayıları artırılmış; üniversite paydaşları için bilet fiyatlarında özel indirimler uygulanmış ve bir saat içerisindeki aktarmalı binışler ücretsiz hale getirilmiştir.
- **QR Tabanlı Gerçek Zamanlı Takip**: El kitapçıklarında yer alan QR yönlendirmeleri ile sefer saatleri mobil cihazlardan real-time takip edilebilmektedir.
- **Birlikte Araç Paylaşımı**: Şehir merkezinden kampüse binek araçla gelmek zorunda olan öğrenciler için araç paylaşımını kolaylaştıran bir mobil uygulama girişimi yürütölmekte; kampüs kapısındaki sıkışıklığın azaltılması ve yolculuk başına karbon salınımının dijital izlenmesi hedeflenmektedir.
- **Katı Trafik Kuralları ve Yaptırımlar**: Hız ihlali, hatalı park ve güröltü/ses kirliliği gibi durumlara yönelik Trafik Cezası Puan Sistemi uygulanmakta; toplam 40 ceza puanı sınırını aşan sürücülerin araç giriş kartları kilitlenmekte ve tekerlek kilidi gibi fiziki yaptırımlar uygulanmaktadır.

5.5 BİLGİ VE İLETİŞİM TEKNOLOJİLERİ ODAKLI ULAŞIM YÖNETİMİ

Ulaşım altyapısının planlanması, uygulanması, izlenmesi ve değeriendirilmesi; Bilgi İşlem Daire Başkanlığı ile Teknik İşler Müdürlüğü koordinasyonunda dijital sistemler üzerinden yürütölmektedir. Süreç adımları ve kullanılan teknoloji altyapısı aşağıda özetlenmiştir:

Aşama	Program / Faaliyet	Kullanılan BİT (Teknoloji) Altyapısı
Planlama	Araç ve kişi sayım sistem tasarımı	Koordinat analizi, yazılım ve veri tabanı
Uygulama	Kampüs ana giriş kontrolü	Turnike, bariyer ve akıllı kamera
İzleme	Canlı veri akışı ve kayıt	Axxoncloud sinir ağı tabanlı canlı izleme
Değeriendirme	Dönemsel emisyon ve yoğunluk raporlama	Günlük/Haftalık/Aylık dijital raporlama

Yapay Zeka Destekli Nesne Sayım Sistemi: Kampüs ana girişinde Axxoncloud tabanlı neuralnet nesne sayım yaklaşımı ile yerleşkeye giren-çıkan araç ve insan hareketleri anlık analiz edilmektedir.

Kesintisiz CCTV İzleme: Canlı veriler, modern CCTV kontrol odasında yer alan izleme ekranları üzerinden güvenlik birimlerince 7/24 takip edilmekte ve kayıt altına alınmaktadır.

Stratejik Kullanım: Elde edilen çevrimiçi veriler; emisyon yönetimi, kampüs içi yoğunluk kontrolü ve hat/rota optimizasyonu çalışmalarında temel referans olarak düzenli biçimde kullanılmaktadır.

5.6 KAPSAYICI VE ENGELLİ DOSTU YAYA YOLU POLİTİKASI



Sürdürülebilir ulaşımın temel bileşeni olan yaya hareketliliği, Türk Standartları Enstitüsü TS-9111 erişilebilirlik standartlarına uyumlu biçimde güvenli, engelsiz ve kapsayıcı hatlar üzerinden desteklenmektedir.

- **Fiziksel Güvenlik ve Separasyon:** Yaya yolları; separatörler ve boyalı sınırlandırmalar ile binek araç trafiğinden ayrıştırılmaktadır.
- **Engelsiz Yaya Mimarisi:** Rampa uygulamaları ve kabartmalı hissedilebilir kılavuz iz blokları ile erişilebilirlik güçlendirilmektedir.
- **Kesintisiz Refakat ve Biniş Desteği:** Toplu taşıma biniş noktalarında engelli öğrenciler için sürekli fiziksel destek sağlanmaktadır.
- **Akıllı Oturma Bankları:** Yaya güzergâhlarında mini güneş panelleri içeren, mobil cihazlar için şarj imkânı sunan banklar konumlandırılmıştır.



5.7 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Hasan Kalyoncu Üniversitesi, “Ulaşım” kategorisinde son üç yılda otopark alanlarında gerçekleştirdiği %64'lük daraltma programı; yapay zeka destekli canlı sayım ve izleme sistemleri; ücretsiz bisiklet paylaşımı ile elektrikli ring/kurumsal elektrikli araç filoları ve TS-9111 uyumlu kapsayıcı yaya yolu politikaları sayesinde kampüs içi karbon ayak izini kalıcı olarak düşüren kurumsal bir dönüşüm ortaya koymaktadır. Bu bütüncül yaklaşım, HKU'nun yeşil mobilitede bölgesel düzeyde öncü ve vizyoner bir yükseköğretim kurumu standardı geliştirdiğini göstermektedir.

BÖLÜM 6:

Eğitim ve Araştırma

Bu bölüm; müfredatta sürdürülebilirlik entegrasyonu, Ar-Ge fon yönetimi, akademik performans, kampüs ve öğrenci yaşamı, uluslararası iş birlikleri ve mezun istihdamı üzerinden kurumsal etkiyi özetler.



6.1 GİRİŞ

Hasan Kalyoncu Üniversitesi ; akademik müfredat, bilimsel araştırma, sürdürülebilir girişimcilik, öğrenci topluluk faaliyetleri, kültürel etkinlikler, uluslararası iş birlikleri ve yeşil istihdam alanlarında yürüttüğü vizyoner çalışmalarla sürdürülebilir kalkınma odaklı bir bilim ve eğitim ekosistemi geliştirmektedir.

Bu çerçevede Birleşmiş Milletler Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları, üniversitenin eğitim ve Ar-Ge sisteminin merkezine yerleştirilmekte; kampüs yaşamından araştırma önceliklerine uzanan bütüncül bir yaklaşımla toplumsal dönüşüme öncülük eden ekolojik bir bilim ekosistemi inşa edilmektedir.

Yönetişim ve istihdam

%49,3 kadın yönetici oranı

%14,50 yeşil istihdam oranı

Müfredat (2025)

4.280 aktif ders

580 sürdürülebilirlik dersi

(%13,55 ~ %14)

Bilimsel yayın (2025)

730 bilimsel yayın

321 akademisyen (2,27

yayın/akademisyen)

6.2 MÜFREDATTA SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK VE DERS ANALİZLERİ

HKÜ, tüm fakülte ve yüksekokullarında sürdürülebilirlik bilincini yaygınlaştırmak amacıyla müfredatlarını Curriculum Refresh programı kapsamında yenilemekte; yeşil dönüşüm temalarını ders içeriklerine sistematik biçimde entegre etmektedir.

Bu yaklaşım; ders havuzunun düzenli analiz edilmesi, sürdürülebilirlik kazanımlarının program çıktılarıyla ilişkilendirilmesi ve ilgili derslerin görünürlüğünün artırılması hedefleriyle yürütülmektedir.

2025 müfredat göstergeleri	Değer
Müfredattaki toplam aktif ders sayısı	4.280
Sürdürülebilirlik konulu ders sayısı	580
Sürdürülebilirlik derslerinin toplam ders oranı	%13,55 (~%14)

Yıl	Toplam ders	SK odaklı ders	Oran
2022	4.515	489	%10,83
2023	4.237	476	%11,23
2024	4.277	550	%12,86
2025	4.280	580	%13,55

Örnek sürdürülebilirlik dersleri

- CBE530 İklim Değişikliği ve Sürdürülebilir Kalkınma; GMS207 Sürdürülebilir Çevre ve Atık Yönetimi; CBE517 Katı Atık Yönetimi; CBE518 Kent Planlama ve Çevresel Sürdürülebilirlik
- CBE501 İleri Su ve Atık Azaltma Teknolojileri; CBE502 Atık Azaltma, Geri Kazanım ve Temiz Teknolojiler; CBE503 Çevre Hukuku; CBE516 Hava Kirliliğinin Akut ve Kronik Etkileri; CBE519 Çevrede Kirleticilerin Taşınımı
- CBE506 Ekolojik Psikoloji ve Çevre; CBE508 Çevre Bilinci ve Eğitimi

Sürdürülebilirliği entegre eden lisans ve önlisans programları

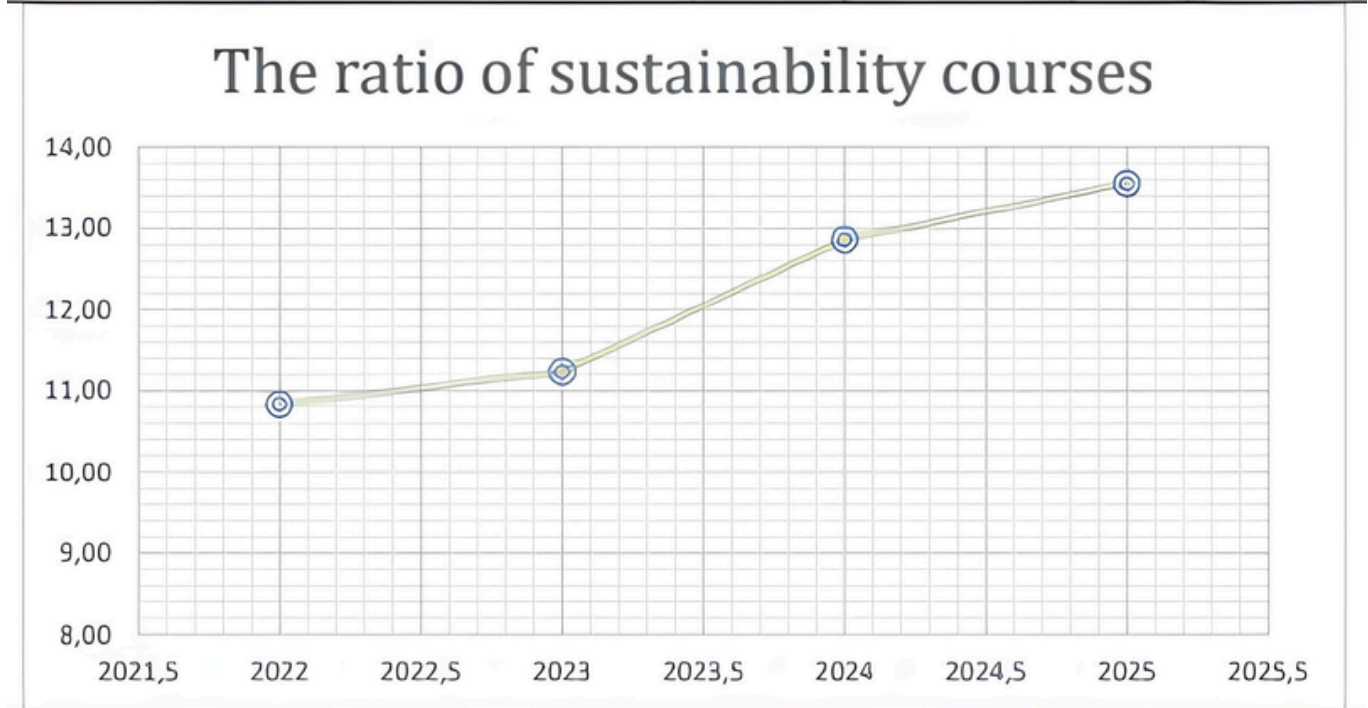
- İnşaat Mühendisliği (Yapı Yönetimi); Çevre Bilimleri ve Enerji (Su Kaynakları Planlaması)

- Eğitim Fakültesi (Eğitime Giriş, Bilişim Teknolojileri); Mühendislik Fakültesi (Mühendislik Ekonomisi, Servis Teknikleri)
- Beslenme ve Diyetetik (Beslenme İlkeleri I, Genel Mikrobiyoloji); Fizyoterapi ve Rehabilitasyon (Kas İskelet Sistemi Rehabilitasyon İlkeleri I)
- Meslek Yüksekokulu (Türk Eğitim Sistemi ve Okul Yönetimi)

Değerlendirme: 2022–2025 döneminde sürdürülebilirlik ders oranı %10,83'ten %13,55'e yükselmiş; *Curriculum Refresh* yaklaşımının kurumsal ölçekte düzenli bir iyileşme sağladığı gözlemlenmiştir.



Total Courses Offered in 2022-2025 (Hasan Kalyoncu University, Turkey)



The ratio of sustainability courses (Hasan Kalyoncu University, Turkey)

6.3 BİLİMSEL ARAŞTIRMA BÜÇETELERİ VE FON YÖNETİMİ

Üniversitenin Ar-Ge bütçeleri; iklim değişikliğiyle mücadele, yenilenebilir enerji, su verimliliği ve yeşil teknoloji projelerine tahsis edilerek etki potansiyeli yüksek, ölçülebilir çıktılar üreten ve üniversite-sanayi iş birliğini güçlendiren bir proje portföyü oluşturulmaktadır.

Sürdürülebilirlik araştırma fonları (USD)	Tutar
2024	175.542,00
2025	285.352,00
2026	430.773,00
3 yıllık yıllık ortalama	297.057,00

Toplam araştırma bütçesi (USD)	Tutar
2023	562.049,00
2024	648.278,00
2025	1.025.256,00
3 yıllık yıllık ortalama	745.194,00

Kaynak dağılımı	Pay
Ar-Ge ve Sanayi Çalışmaları	%34
Üniversite Öz Kaynakları (BAP)	%29
Uluslararası Kaynaklar ve Hibeler	%24
Diğer Dış Kaynaklar	%13

Öne çıkan Ar-Ge ve inovasyon projeleri

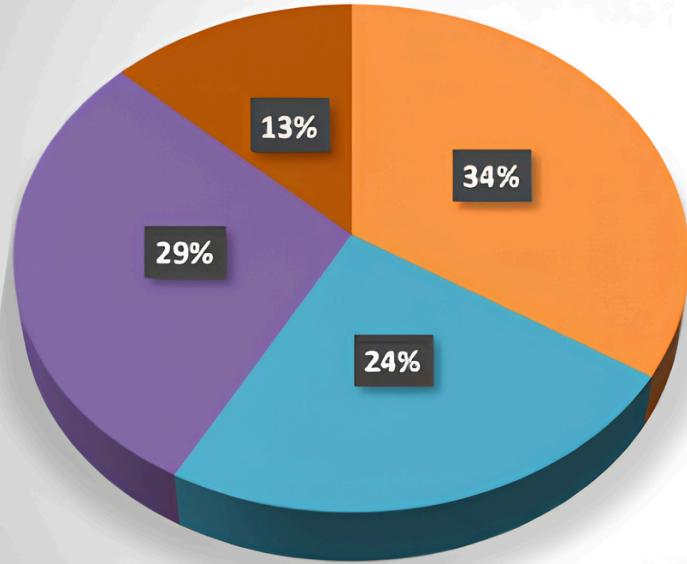
Otonom Destekli Elektrikli Araç Çalışması

Kendi Aydınlatmasını Üreten Çocuk Oyun Grubu

Güneş Panelli Otopark Sistemleri

Hibrit Enerji İstasyonu

Total Research Funds



- 1. R&D Industry studies
- 2. International Sources
- 3. University Sources
- 4. Other Sources

6.4 AKADEMİK KADRO VE BİLİMSEL YAYIN PERFORMANSI

HKÜ'nün akademik kadro yapısı ve yayın performansı, sürdürülebilirlik odağıyla yürütülen eğitim ve araştırma ekosisteminin kurumsal kapasitesini desteklemektedir.

Yayın performansı (2025) 730 yayın 2,27 yayın/akademisyen	Akademik kadro 321 akademisyen (2024– 2025)	İdari personel 228
---	---	-----------------------

Fakülte / Birim	Akademisyen
Eğitim	42
Güzel Sanatlar ve Mimarlık	27
Havacılık ve Uzay	10
Hukuk	24
İİSBF	49
Mühendislik	52
Sağlık Bilimleri	37
Turizm	11
Yabancı Diller	10
MYO	41

Yönetimsel kapsayıcılık: 71 lider ve lider yardımcısının 35'i kadındır; kadın yönetici oranı %49,3'tür.

6.5 SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK ETKİNLİKLERİ VE KAMPÜS YAŞAMI

HKÜ kampüs yaşamında sürdürülebilirlik temalı kurumsal etkinlikler, paydaş katılımını güçlendiren bir görünürlük ve farkındalık alanı oluşturmaktadır.

Yıl	Sürdürülebilirlik etkinliği
2023	24
2024	45
2025	108
Son 3 yıllık yıllık ortalama	59

Öne çıkan kurumsal etkinlikler

- COP31 Sürecinde Türkiye Sıfır Atık, Çevre ve İklim Değişikliği Çalıştayları (Gaziantep Çalıştayı Sonuç Konferansı)
- Sürdürülebilir Kalkınma Zirvesi (İklim Eylemi)





6.6 ÖĞRENCİ TOPLULUKLARI VE FAALİYETLERİ

Kampüste sürdürülebilirlik alanında aktif çalışan 8 ana öğrenci topluluğu; bilinçlendirme çalışmaları, atölyeler, tematik etkinlikler ve gönüllülük faaliyetleriyle kampüs içinde kalıcı bir etki alanı oluşturmaktadır.

- Sürdürülebilir Kalkınma Topluluğu
- Genç TEMA Kulübü
- Genç Yeşilay Kulübü
- HKÜ Dinamik vb.

Yıl	Öğrenci sürdürülebilirlik etkinliği
2023	40
2024	44
2025	42
3 yıllık ortalama	42 / yıl

SKA dağılımı (öğrenci etkinlikleri)	Pay
SKA 13 & 15	%35
SKA 3	%25
SKA 4 & 10	%20
SKA 5	%10
SKA 8, 11 & 12	%10

Önemli öğrenci etkinlikleri

- Sürdürülebilir Kalkınma Zirvesi ve İdeathonlar
- Sonbahar İleri Dönüşüm (Upcycling) Sanat Atölyesi
- Öğrenci Web Hackathonları
- Bağımlılıkla Mücadele Stantları

6.7 KÜLTÜREL ETKİNLİKLER VE TOPLUMSAL CANLILIK

Kültürel etkinlikler, kampüsün toplumsal canlılığını güçlendirmekte; öğrencilerin çok yönlü gelişimini destekleyen bir etkileşim zemini oluşturmaktadır.

Yıl	Kültürel etkinlik
2023	139
2024	130
2025	128
3 yıllık yıllık ortalama	132

Öne çıkan kültürel organizasyonlar

- 10. Uluslararası Altın Baklava Film Akademisi ve Öğrenci Film Festivali
- 19 Mayıs Atatürk'ü Anma Gençlik ve Spor Bayramı Kültür Programı
- “Shakespeare’in İnsanları” tiyatro oyunu

6.8 ULUSLARARASI İŞ BİRLİKLERİ VE AKADEMİK AĞLAR

HKÜ, uluslararası hareketlilik ve akademik ağlar aracılığıyla bilgi paylaşımını artırmakta; iyi uygulamaların kurumsal kapasiteye taşınmasını desteklemektedir.

Erasmus+ ve KA171 Uluslararası Kredi Hareketliliği iş birlikleri

- Universidad de Salamanca; Universidade da Coruna; Kazimiero Simonaviciaus Universitetas
- Panevezys University of Applied Sciences; Alma Mater Europaea; Riga Stradins University

Nature Positive Universities (NPU) üyeliği

- Bölgedeki tek aktif üye üniversite; Nature Positive Öğrenci Elçisi programı

TÜRKÜNİB üyeliği

- Türk Üniversiteler Birliği'ne kurumsal üyelik

6.9 TOPLUMA HİZMET VE SOSYAL SORUMLULUK PROJELERİ

Topluma hizmet projeleri; eğitimler, paneller, uygulamalı atölyeler ve farkındalık etkinlikleri aracılığıyla yerel paydaşlarla bilgi paylaşımını artırmakta ve sürdürülebilirlik gündeminin toplumsallaşmasına katkı sunmaktadır.

Proje / etkinlik	Katılımcı
Yeşil Bina Tasarım Atölyesi	30
İklim Değişikliği ve Türkiye Eylem Planı Toplantıları	20
Yeşil Mutabakat ve Sürdürülebilirlik Eğitimi	50
Karbon Ekonomisi, Paris İklim Anlaşması ve Kentleşme Panelleri	95
Re-New Talks: Dünyada ve Türkiye'de Rüzgar Enerjisi	40
Sıfır Atık Bilgilendirme Eğitimi	180
Sürdürülebilir Turizm Endüstrisi TR-1 Bilgilendirmesi	50
Dünya Çevre Günü ve Turizm Haftası Fidan Dikim Etkinlikleri	75
Genç Fikirler Sürdürülebilir Çözümler Fikir Maratonu	55
Dijital Atıksız Mutfak Rehberi Projesi	102

Application

Programme	Erasmus+
Action Type	KA171-HED - Mobility of higher education students and staff supported by external policy funds
Call	2022
Round	Round 1

International student exchange programs are organized by creating special conditions with the KA171 / KA107 project. (Hasan Kalyoncu University, Turkey)



NATURE POSITIVE
UNIVERSITIES

**NATURE
POSITIVE
BY 2030**

Call for Applications

Join the Nature Positive Student Ambassador Programme

Be empowered to lead your university and community on a nature positive journey

Apply now

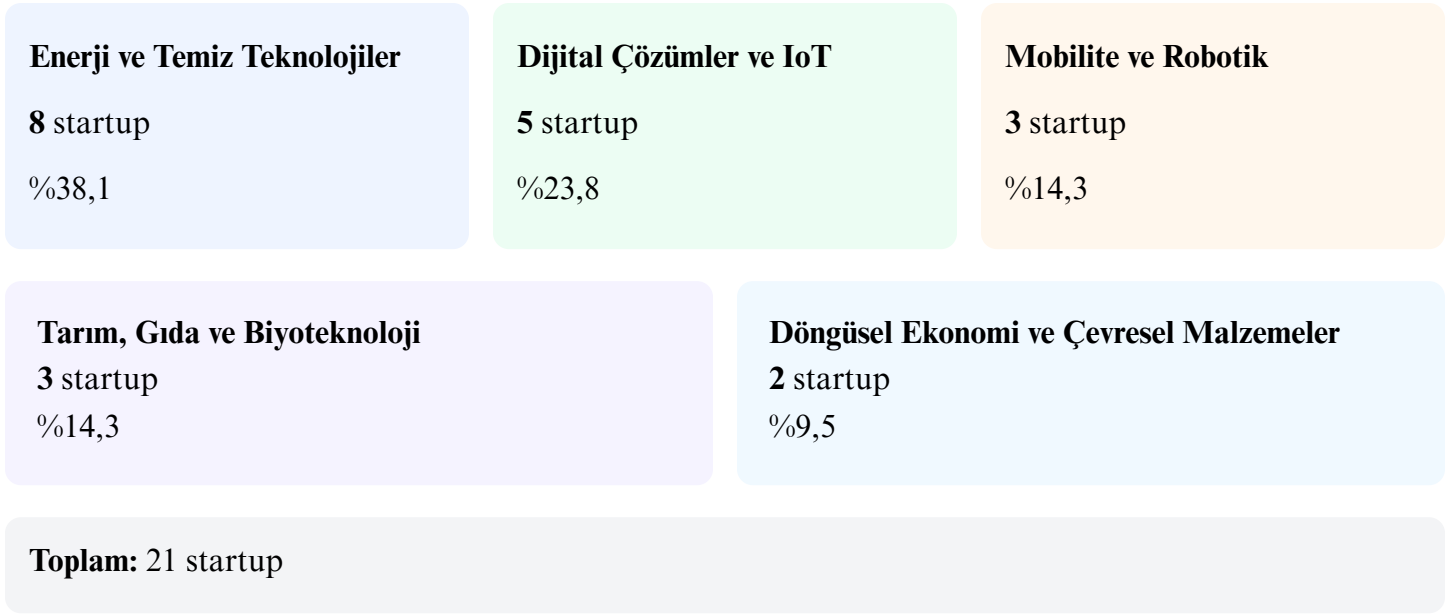
tinyurl.com/NPUAmbassadors



Özellik: Familial Forestry, India

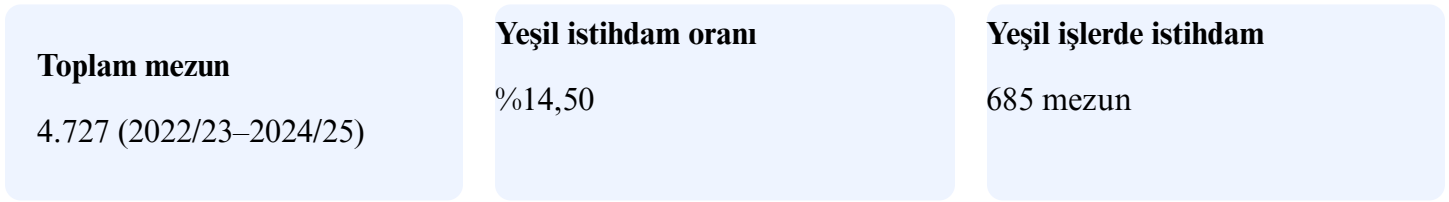
6.10 TEKNOKENT SÜRDÜRÜLEBİLİR GİRİŞİMLERİ/ KATEGORİ DAĞILIMI

HKÜ OSB Teknokent'teki 21 sürdürülebilir girişimin odak alanlarına göre özet dağılımı.



6.11 MEZUNLAR VE YEŞİL İSTİHDAM ANALİZİ

Mezun istihdam verileri, üniversitenin yeşil dönüşüm odaklı programlarının iş gücü piyasasında karşılık bulduğunu göstermektedir.



Fakülte	Toplam mezun	Yeşil iş
Eğitim Fakültesi	844	198
Hukuk Fakültesi	689	55
Güzel Sanatlar ve Mimarlık Fakültesi	742	74
İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi	767	138
Mühendislik Fakültesi	932	107
Sağlık Bilimleri Fakültesi	751	113

6.12 SÜRDÜRÜLEBİLİR KALKINMA AMAÇLARI İLE ENTEGRASYON VE ETKİ ANALİZİ

Eğitim ve araştırma alanındaki faaliyetler, BM'nin 17 SKA'sına doğrudan katkı üretecek biçimde tasarlanmakta; müfredat, Ar-Ge, kampüs yaşamı, girişimcilik ve paydaş iş birlikleri bir etki zinciri olarak kurgulanmaktadır.

Vurgu alanı	Örnek katkılar ve göstergeler
SKA 4 & 5	%13,55 sürdürülebilirlik ders oranı; LfAC'25 konferansı; %49,3 kadın lider oranı
SKA 7 & 9	21 yeşil startup; otonom elektrikli araç Ar-Ge çalışmaları; yıllık ortalama 297.057,00 USD sürdürülebilirlik araştırma fonu
SKA 13, 15 & 17	COP31 Sıfır Atık Çalıştayları; Nature Positive Universities ve TÜRKÜNİB üyelikleri; GASKİ protokolleri; yıllık ortalama 42 öğrenci sürdürülebilirlik projesi

6.13 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

Hasan Kalyoncu Üniversitesi; 580 sürdürülebilirlik dersi, 2025'te 730 bilimsel yayın, Teknokent bünyesinde 21 yeşil teknoloji startup'ı, %14,50 yeşil istihdam başarısı ve çok paydaşlı uluslararası akademik ortaklıkları ile sürdürülebilir bir geleceğin liderlerini yetiştiren, uluslararası ölçekte öncü bir araştırma üniversitesi konumunu güçlendirmektedir.

Genel değerlendirme: HKÜ, müfredat ve araştırmayı SKA odaklı performans göstergeleriyle bütünleştirerek; kapsayıcı yönetim, yenilikçi girişimcilik ve toplumsal katkı eksenlerinde ölçülebilir bir sürdürülebilirlik etkisi üretmektedir.

BÖLÜM 7

YÖNETİŞİM VE DİJİTALLEŞME

Finansal şeffaflık, dijital dönüşüm, LMS tabanlı dijital okuryazarlık, veri güvenliği, etik yönetim ve şeffaf raporlama sistemleri.

7.1 GİRİŞ

Hasan Kalyoncu Üniversitesi , kurumsal yönetim yaklaşımını; finansal şeffaflık ve hesap verebilirlik, dijital dönüşüm ve LMS tabanlı dijital okuryazarlık, veri güvenliği, yazılı etik kodların kurumsallaştırılması, fırsat eşitliği uygulamaları ve şeffaf bildirim/şikâyet mekanizmaları ile bütüncül bir çerçevede ele almaktadır. Bu kapsamda; kaynak planlama süreçlerinde ölçülebilir bütçe tahsisi, iş ve eğitim süreçlerinde dijitalleşme, kişisel verilerin korunması, kurumsal etik ve uyum altyapısı ile paydaşların güvenini güçlendiren denetlenebilir yönetim mekanizmaları birlikte yürütülmektedir.

7.2 SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK BÜTÇESİ VE FİNANSAL YÖNETİM

HKÜ, mali kaynaklarını sürdürülebilirlik hedefleri ile uyumlu biçimde planlayarak çevresel altyapı geliştirme, yeşil dönüşüm odaklı Ar-Ge projeleri ve dijitalleşme süreçlerine tahsis etmektedir. Bu yaklaşım; kampüs ölçeğinde çevre ve enerji verimliliği yatırımlarının desteklenmesi, sürdürülebilirlik uygulamalarının kurumsal kapasite ile güçlendirilmesi ve dijital hizmetlerin sürekliliğinin güvence altına alınması için finansal yönetişimin stratejik bir araç olarak kullanılmasını esas alır.

Bütçe Kalemı	2024 (USD)	2025 (USD)	2026 (USD)	3 Yıl Ortalama
Toplam Üniversite Bütçesi	16.653.240,00	30.868.558,60	27.619.642,79	\$25.047.147,00
Sürdürülebilirlik Ayrılan Bütçe	2.043.515,00	8.088.563,00	430.773,83	\$3.520.951,00
Sürdürülebilirlik Bütçe Oranı	%12,27	%26,20	%1,56	%14,06 (%14,05)

2.1. Finansal Bütçe Analizi ve Dağılımı

- Yıllık bütçe eğilimi, üniversitenin stratejik öncelikleri ve dış çevre koşullarıyla uyumlu biçimde dönemsel olarak güncellenmekte; sürdürülebilirlik ve dijitalleşme kalemleri bu planlamanın ayrılmaz bileşeni olarak ele alınmaktadır.
- Üç yıl ortalamasında sürdürülebilirlik payı %14,06 olup, sürdürülebilirlik için ayrılan ortalama bütçe \$3.520.951,00 düzeyindedir.
- Sürdürülebilirlik odaklı harcama dağılımı; personel %22, eğitim-öğretim %21, halkla ilişkiler ve kurumsal iletişim %19, makine ve teçhizat %12, araştırma ve proje %11, enerji ve altyapı %8, bina/tesis %7 şeklinde izlenmektedir.

Not: Dağılım; sürdürülebilirlik hedeflerinin kurumsal kapasite, eğitim/öğretim, paydaş iletişimi, teknoloji ve altyapı yatırımlarıyla birlikte bütüncül yönetildiğini göstermektedir.

2.2. Şeffaf ve Denetlenebilir Mali Denetim Sistemi

HKÜ'de mali işlemler; SAP ERP entegrasyonu ile bütçe planlama, muhasebe, satın alma ve raporlama süreçleri arasında izlenebilirliği güçlendirecek şekilde yürütülmektedir. Finansal kayıtlar, Tek Düzen Hesap Planı (TDHP) ile uyumlu olarak tutulmakta; süreçler 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu ve YÖK mevzuatı çerçevesinde yürütülmektedir. Kurumun mali yönetim yaklaşımı; Sayıştay denetimleri ve/veya bağımsız denetim uygulamaları ile doğrulanabilirlik ilkesini esas alarak, hesap verebilirliği ve mali şeffaflığı kurumsal güvenceye dönüştürmektedir.

7.3 KURUMSAL SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK YÖNETİŞİM YAPISI

HKÜ’de sürdürülebilirlik yönetişimi, sorumluluk ve karar alma süreçlerini netleştiren kurumsal bir hiyerarşi içinde yapılandırılmıştır:

1. Rektörlük
2. Genel Sekreterlik
3. Sürdürülebilirlik Ofisi Müdürü
 - a. Danışma Kurulu
 - b. Yönetim Kurulu
 - c. Sürdürülebilirlik Ofisi Müdür Yardımcısı
 - d. Akademik Kadro
 - e. İdari Kadro

Sürdürülebilirlik Ofisi, 8 uzman personel ile faaliyet göstermekte; sıfır atık yönetimi, enerji ve su tasarrufu, karbon ayak izinin azaltılması, ortak müfredat geliştirme ve farkındalık etkinlikleri gibi uygulamaları koordine etmektedir. Kurumsal Sürdürülebilirlik Raporu kamuoyu ile <https://www.hku.edu.tr/yesil-kampus/> adresi üzerinden paylaşılmaktadır.

7.4 İLERİ DİJİTAL TEKNOLOJİLER (AI/İoT) VE BİT UYGULAMALARI

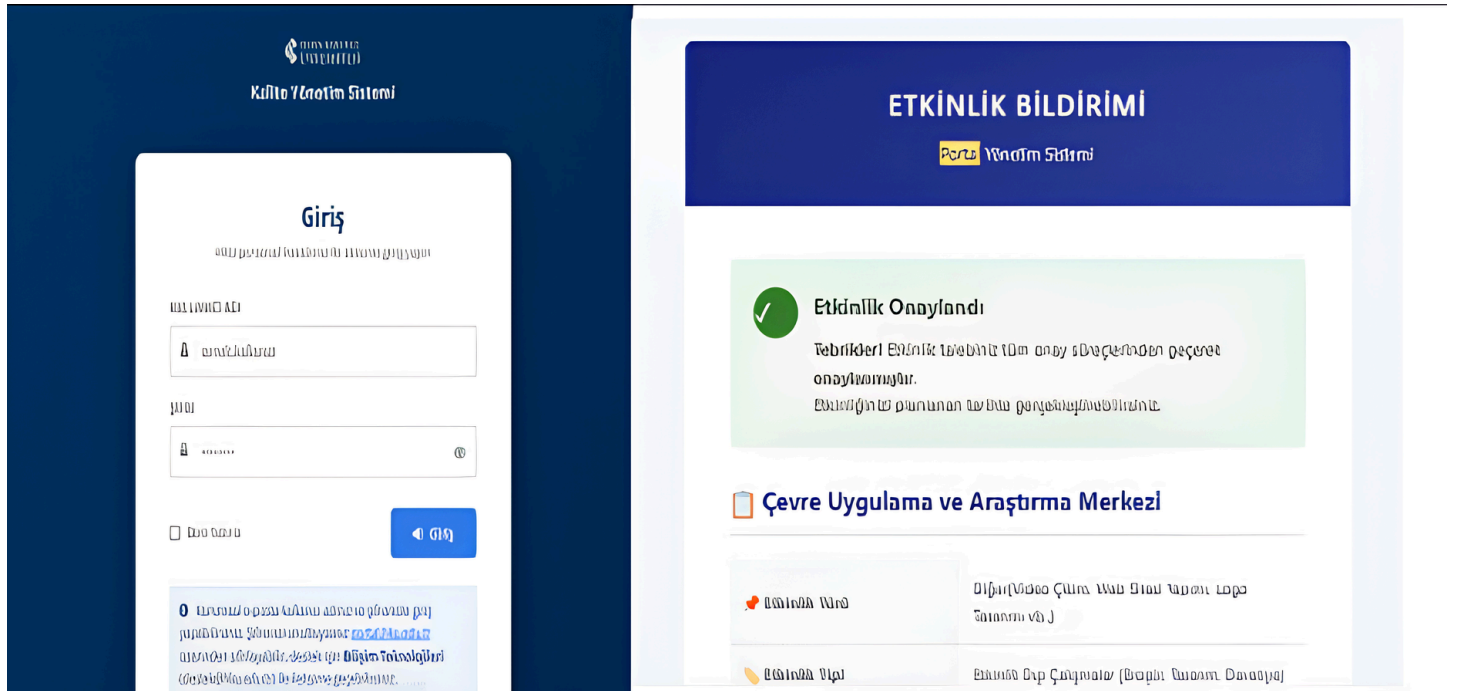
HKÜ, 2022-2030 Dijital Dönüşüm Yol Haritası ile Yapay Zeka, Veri Yönetişimi ve Dijital Hizmetler Yönetmeliği dayanaklı olarak kurumsal verimliliği, hizmet kalitesini ve sürdürülebilirlik hedeflerine katkıyı artıracak ileri dijital uygulamaları yaygınlaştırmaktadır. Bu kapsamda öne çıkan uygulamalar aşağıda özetlenmiştir:

- Yapay zeka destekli karar destek sistemleri ile yönetsel ve operasyonel süreçlerde veri temelli değerlendirme ve planlama.
- İoT tabanlı akıllı tesis izleme ile enerji/su tüketimi ve tesis performansının izlenmesi, erken uyarı ve iyileştirme aksiyonları.
- Kağıtsız idare ve e-imza (EBYS) ile süreç hızının artırılması ve belge yönetiminde izlenebilirlik.

- AI destekli kişiselleştirilmiş kariyer ve eğitim programı kapsamında “*Eco CV: Resume for Green Jobs*” gibi yeşil işlere uyumlu yetkinlik geliştirme uygulamaları.
- Tek noktadan giriş (SSO) ve chatbot ile kullanıcı deneyiminin güçlendirilmesi, hizmetlere erişimin kolaylaştırılması.

7.5 GREENMATRİC UYUMLU BİT İZLEME ALTYAPISI

HKÜ, sürdürülebilirlik performansını izlemek amacıyla kurumsal sürdürülebilirlik gösterge panelini <https://portal.hku.edu.tr/> üzerinden erişilebilir kılmakta; UI GreenMetric KPI göstergelerini anlık ve geçmişe dönük izleme/raporlama imkânı sunmaktadır. Ayrıca Sıfır Atık Bilgi Sistemi (ECBS) entegrasyonu sağlanmış; akıllı atık kutularında %27 ortalama doluluk oranı izlenebilir hâle getirilmiştir. Yerleşke genelinde akıllı su sayaçları, rol tabanlı erişim kontrolü, yedekli internet hatları, yaygın Wi-Fi ağı ve felaket kurtarma veri yedekleme sistemleri ile hizmet sürekliliği ve bilgi güvenliği desteklenmektedir.



7.6 LMS TABANLI DİJİTAL OKURYAZARLIK PROGRAMLARI

HKÜ, dijital okuryazarlık ve yaşam boyu öğrenme yaklaşımını güçlendirmek üzere Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı ile entegre eğitim içeriklerinden yararlanmakta; üniversite bünyesinde HKÜ UZKOM ve OYS/LMS altyapısı üzerinden (<https://uzom.hku.edu.tr/>) eğitim süreçlerini uçtan uca dijitalleştirmektedir. Bu altyapı kapsamında; senkron ve asenkron dersler, çevrim içi sınavlar, ödev değerlendirmeleri ve akademik içerik paylaşımı yürütülmektedir. Entegre dijital kütüphane otomasyonu ile e-kitaplar, akademik veri tabanları, elektronik dergiler ve tezlere uzaktan güvenli erişim sağlanarak akademik üretkenlik ve erişilebilirlik desteklenmektedir.

Bu dijitalleşme yaklaşımı, bölgesel etkiyi artıracak şekilde Gaziantep OSB Teknokent Kuluçka Merkezinin dijitalizasyonu ile de desteklenmektedir. Gaziantep Organize Sanayi Bölgesi'ndeki 1.500 firmaya dijital dönüşüm tedarikçisi olma hedefi doğrultusunda; akademisyen, girişimci ve sanayiciler, dijital okuryazarlık, akıllı teknolojiler, enerji verimliliği ve döngüsel üretim odaklı kuluçka programlarında bir araya getirilmektedir.

7.7 VERİ KORUMA VE KVKK / GDPR UYUMU

HKÜ, bilgi güvenliği ve kişisel verilerin korunması alanında ISO/IEC 27001:2022 Bilgi Güvenliği Yönetim Sistemi Sertifikasına sahiptir (Sertifika No: M 11653, Kiwa Belgelendirme; son geçerlilik: 04 Aralık 2027). Bu çerçevede kurum; 6698 Sayılı Kişisel Verilerin Korunması Kanunu (KVKK) ile GDPR gerekliliklerine tam uyumlu süreçler yürütmektedir. Kurumsal uyum dokümantasyonu kapsamında; HKÜ KVKK Politikası, Kişisel Verilerin Korunması ve İşlenmesi Politikası, Veri Saklama ve İmha Politikası, Aydınlatma Yükümlülüğü Tebliği ile açık rıza ve başvuru haklarına ilişkin mekanizmalar işletilmekte; veri işleme faaliyetleri şeffaflık ve hesap verebilirlik ilkeleri doğrultusunda yönetilmektedir.

7.8 YÖNETİMDE CİNSİYET EŞİTLİĞİ VE KADIN LİDERLİK ORANI

Birim	Kadın / Toplam
Eğitim Fakültesi Yönetimi	8 / 12
İletişim Fakültesi Yönetimi	5 / 8
Mühendislik Fakültesi Yönetimi	9 / 15
İktisadi, İdari ve Sosyal Bilimler Fakültesi	4 / 12
Sağlık Bilimleri Fakültesi Yönetimi	4 / 9
Güzel Sanatlar ve Mimarlık Fakültesi	2 / 7
Turizm Fakültesi Yönetimi	2 / 4
Havacılık ve Uzay Bilimleri Fakültesi	1 / 3
TOPLAM YÖNETİCİ KADROSU (Lider ve Yardımcıları)	70 (71)
KADIN YÖNETİCİ SAYISI	35
KADIN LİDER ORANI (Ratio of Female Leaders)	%50,0 (%49,3)

Üniversite genelinde yönetim düzeyinde %50,0 oranıyla tam cinsiyet dengesinin sağlandığı görülmektedir.

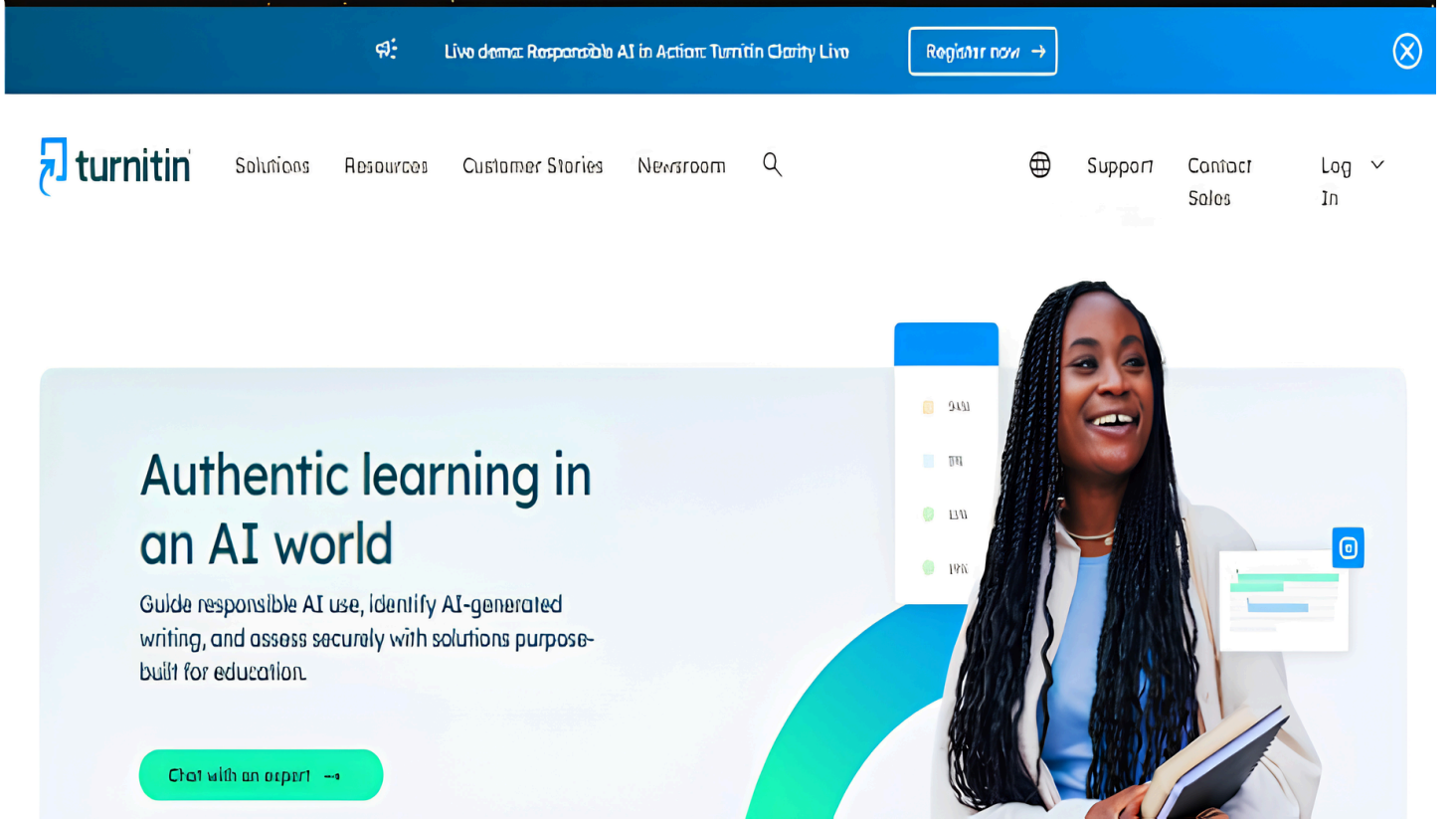
7.8 YOLSUZLUKLA MÜCADELE, YAZILI ETİK KURALLAR VE BİLDİRİM SİSTEMLERİ

8.1 Yasal Dayanak ve Kurumsal Yazılı Etik Kodları

HKÜ’de etik ve uyum yaklaşımı; 2547 Sayılı Yükseköğretim Kanunu, YÖK Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Yönergesi ve HKÜ Senatosu tarafından kabul edilen mevzuatlar çerçevesinde yapılandırılmaktadır. Kurumsal sistem; Bilimsel Araştırma ve Yayın Etiği Yönergesi, Sağlık Bilimleri Fakültesi Girişimsel Olmayan Araştırmalar Etik Kurul Yönergesi, Öğrenci Disiplin Yönetmeliği ve Personel Disiplin Mevzuatı ile desteklenmekte; dürüstlük, sınav güvenliği, insan haklarına saygı, tarafsızlık, akademik özgürlük, çıkar çatışmalarının önlenmesi ve kamu kaynaklarının verimli kullanımı ilkelerini güvence altına almaktadır.

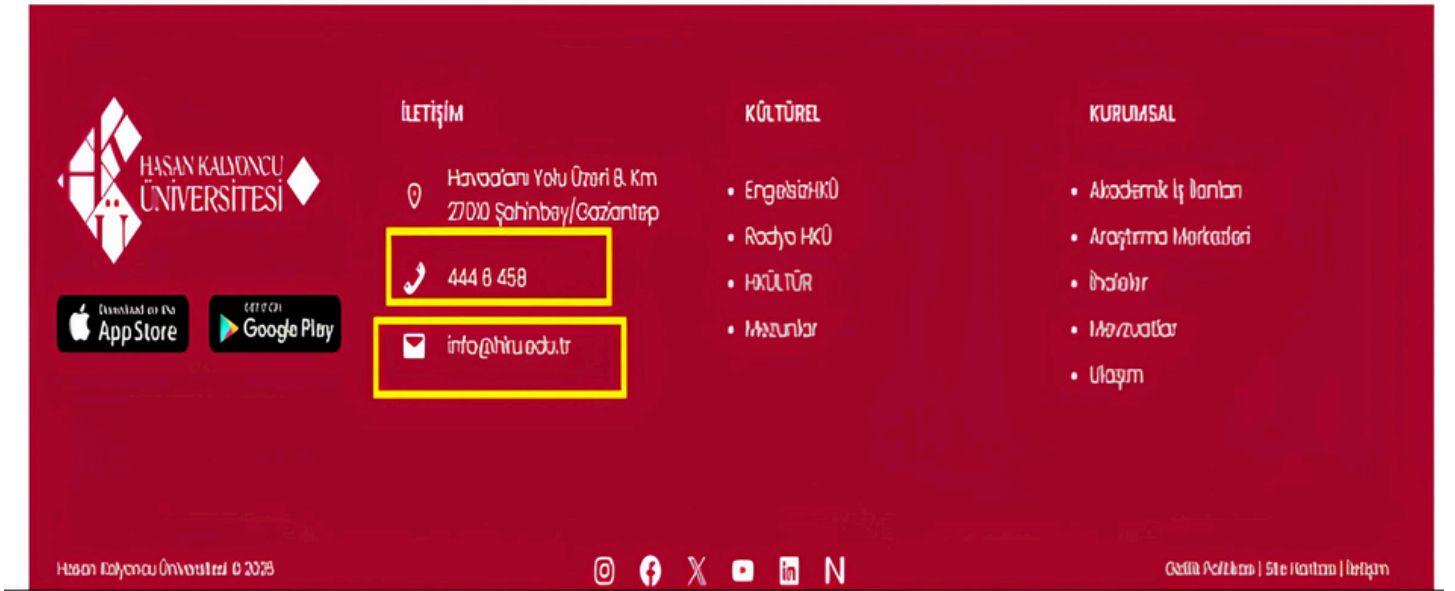
8.2 Akademik Veri Etiği ve İntihal Önleme Sistemleri

Akademik bütünlüğü güçlendirmek amacıyla Turnitin ve iThenticate sistemleri entegre biçimde kullanılmakta, çalışmalara ilişkin Benzerlik Raporu çıktıları değerlendirme süreçlerine dâhil edilmektedir. Etik farkındalığını artırmak üzere Mühendislik Etiği (FE201), İş Sağlığı ve Güvenliği (FE202) ve Sosyal Sorumluluk Projeleri gibi ders/uygulamalar yürütülmekte; ayrıca akademik ve idari süreçlerde izlenebilirliği desteklemek için sicil otomasyon sistemi kayıtları kullanılmaktadır.



8.3 Şeffaf İhbar ve İletişim/Şikayet Mekanizması

HKÜ, paydaşların görüş ve bildirimlerini şeffaf ve erişilebilir kanallarla almaktadır. Bu kapsamda info@hku.edu.tr, 444 6 458 iletişim hattı ve resmî web sitesindeki İletişim ve Şikayet Bildirim Formları kullanılmaktadır. Süreçlerde gizlilik ve tarafsızlık ilkeleri gözetilmekte; gerekli durumlarda düzeltici ve önleyici faaliyetler (DÖF) başlatılarak sürekli iyileştirme yaklaşımıyla takip ve kapanış yapılmaktadır.



7.9 SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

HKÜ; %14,06 düzeyindeki sürdürülebilirlik bütçesi, 8 kişilik Sürdürülebilirlik Ofisi ile kurumsal koordinasyon kapasitesi, SAP ERP temelli şeffaf mali yönetim yaklaşımı, UZKOM LMS ve Cumhurbaşkanlığı Uzaktan Eğitim Kapısı entegrasyonu, ISO/IEC 27001:2022 sertifikalı bilgi güvenliği ve KVKK/GDPR uyumlu dijital altyapısı, %50 kadın lider oranı ile fırsat eşitliği odağı ve 2547 sayılı kanun

dayanaklı yazılı etik kurallar ile şeffaf ihbar/etik denetim sistemleri sayesinde yeşil dönüşümü destekleyen örnek bir kurumsal yönetim modeli sunmaktadır.