



SÜRDÜRÜLEBİLİR KAMPÜS ÇALIŞMALARI

05.10.2022

Prof. Dr. Bestami Özkaya

Araştırma-Planlama Rektör Yardımcısı



kampus.yildiz.edu.tr



AKILLI

YEŞİL

ENGELSİZ

SÜRDÜRÜLEBİLİR

1. Kampüs Hakkında
2. Atık Yönetimi
3. Su Yönetimi
4. Enerji Verimliliği ve Enerji Yönetimi
5. İklim Değişikliği ve Emisyon Azaltımı
6. Uluslararası Sıralamalar
7. Amaçlar İçin Ortaklıklar





Kampüs Hakkında

Sürdürülebilir Kampüs Çalışmaları

Kalite Belgeleri



SIFIR ATIK BELGESİ

Temel Seviye

ISO 9001

Kalite Yönetim Sistemi

ISO14001

Çevre Yönetim Sistemi

ISO 45001

İSG Yönetim Sistemi

S.A.F.E Covid 19

Güvenli Kampüs

Politikalar



Sürdürülebilir Kalkınma Politikası

Fırsat Eşitliği ve Ayrımcılıkla
Mücadele Politikası

**Sustainable Donation and
Funding Policy**

Sustainable Investment Policy

**Sustainable Procurement
Policy**

Raporlar & Planlar



Sürdürülebilirlik Raporu

Sıfır Atık İlerleme
Raporu

**İklim Değişikliği
Eylem Planı**

Gender Equality Plan

Life on Land



Atık Yönetimi

Sürdürülebilir Kampüs Çalışmaları

“Kampüste Sıfır Atık”



**Atık Geçici
Depolama Alanı**



**İç Mekan Atık
Üniteleri**



**Mobil Atık
Getirme Merkezi**



T.C.
İSTANBUL VALİLİĞİ
Çevre ve Şehircilik İl Müdürlüğü



Belge No: TS/34/B2/6/119

Tarih: 28/10/2020

SIFIR ATIK BELGESİ (Temel Seviye)

Adı : YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ DAVUTPAŞA KAMPÜSÜ
Adresi : İSTANBUL, ÇİFTE HAVUZLAR Mahallesi, ESKİ LONDRA ASFALT CADDE, No: 149-1,
ESENLER, Türkiye
Vergi No : 9650041985

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: 28/10/2025

 e-imzalıdır

Hacı Mehmet
GÜNER

Çevre ve Şehircilik İl
Müdürü

Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Belge Doğrulama Adresi: [https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi/Belge Doğrulama Kodu](https://www.turkiye.gov.tr/cevre-ve-sehircilik-bakanligi/Belge_Dogrulama_Kodu) : BSFUIHF

Sıfır Atık Belgesi

Rakamlar ile Sıfır Atık

Atık Yönetimi

Geri Dönüşebilen Atıklar



%100

Park Bahçe Atıkları

%100

Yemek Atıkları

%100

Tehlikeli Atıklar

Kompost Üretimi



360.000 kg
Kompost/Yıl

Biyogaz Üretimi



4.500 kWh/Yıl



8.000 kg Gübre/ Yıl





7 tanesinden 4'ü

Yılda 210 bin Karton Kutu
azaltılıyor!



Depozitolu Ambalaj



Termos, Su Matarası, Kupa,
Bez Çanta Kullanımının
Yaygınlaştırılması



5 tanesinden 2'si

Yılda 320 bin PET Şişe
azaltılıyor!



Sıfır Atık Çalışmaları Videosu

<https://www.youtube.com/watch?v=BWdXp5PfVQ0&t=24s>



YTÜ-Anaokulu Etkinlikleri



YTÜ-Anaokulu Etkinlikleri



Su Yönetimi

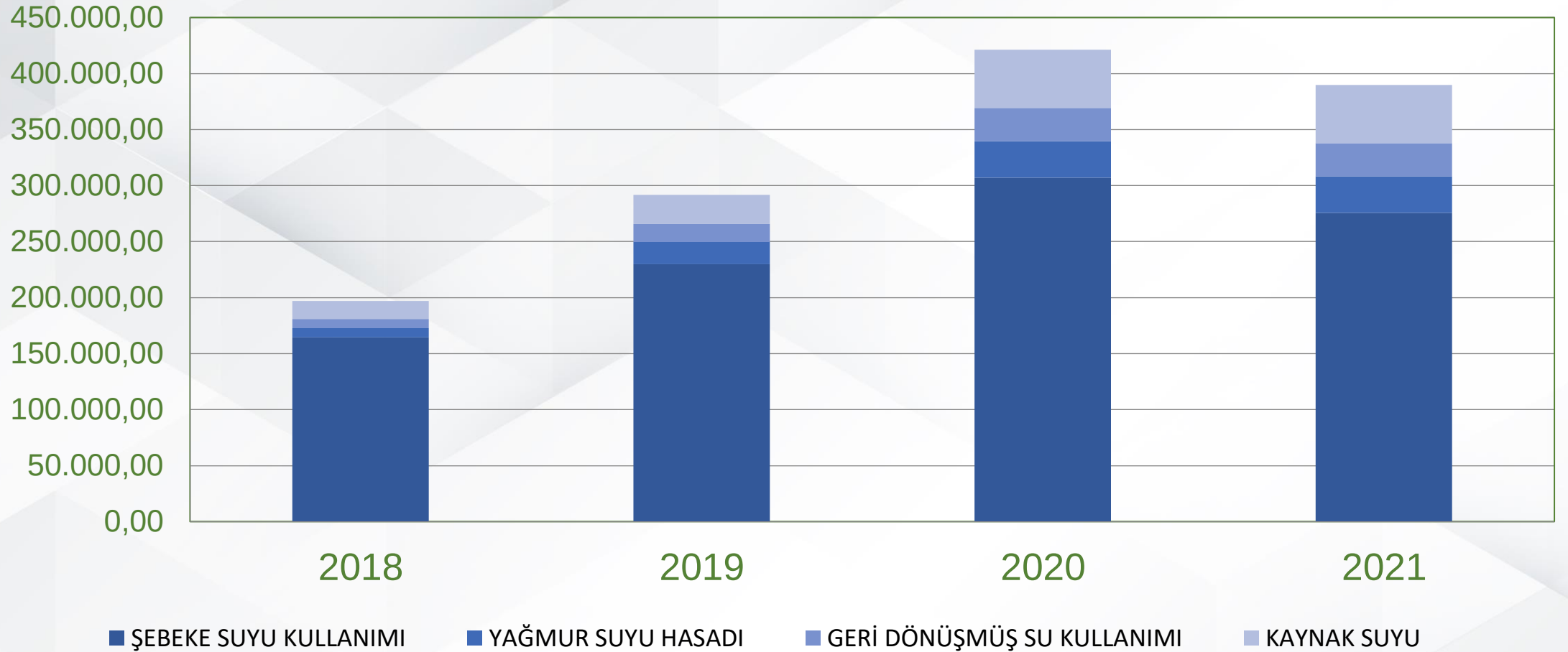
Sürdürülebilir Kampüs Çalışmaları



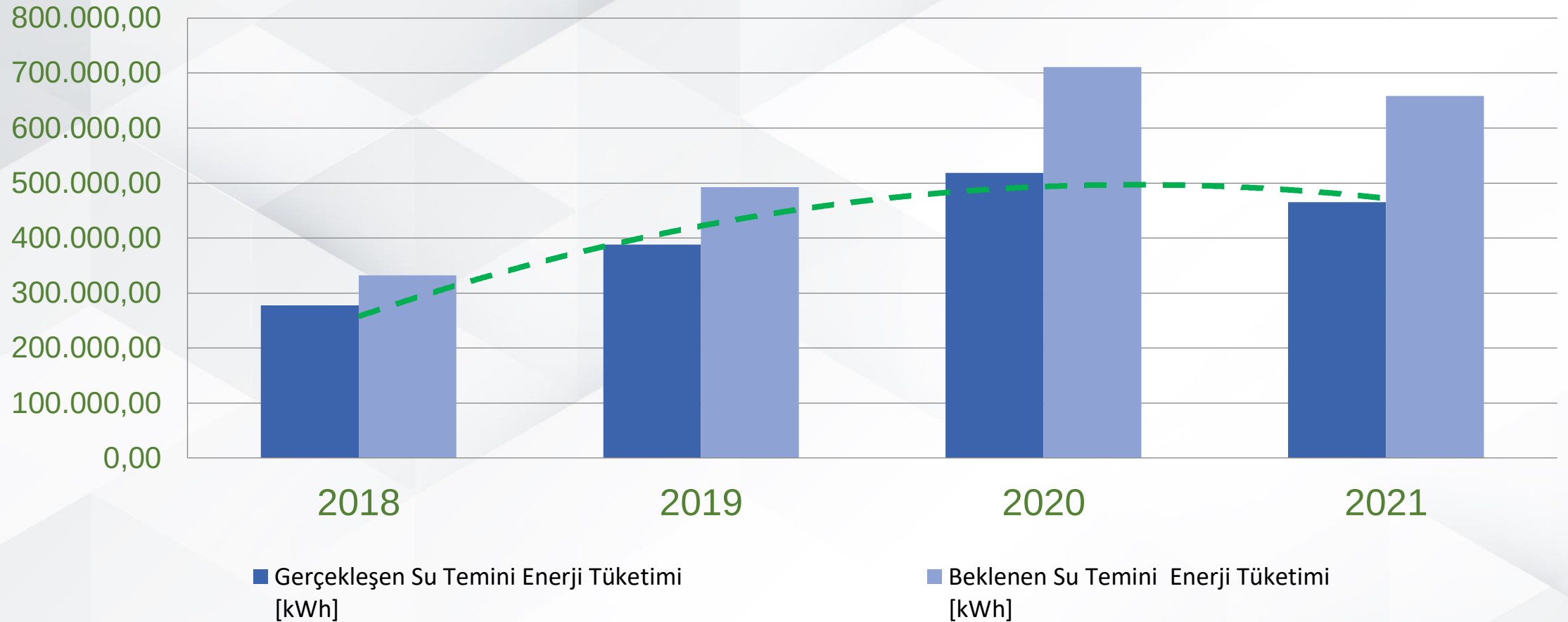
- Yağmur Suyu Hasadı

Göletler

YTÜ Davutpaşa Kampüsü Yıllara Göre Su Yönetimi



YTÜ Su Temini Enerji Tasarrufu





Sürdürülebilir Su Yönetimi Videosu

<https://www.youtube.com/watch?v=yGvwxdjJHTI>



Suyun Verimli Kullanılması İçin Etiketler

HEDEF ETKİLİ, VERİMLİ VE KAPSAYICI ENTEGRE SU YÖNETİMİ

Hedef 1. Suyun Verimli Kullanımını Sağlamak, Su İsrafının Önüne Geçmek					
Gösterge	2021	2022	2023	2024	2025
Şebeke Suyu Kullanımının Azaltımı	3%	4%	5%	6%	7%
Geri Dönüşüm Suyu Kullanım Oranı	27%	35%	61%	83%	100%
Su Tasarruflu Cihaz Kullanım Oranı	60%	65%	70%	75%	80%
Akıllı Su Yönetimi Uygulanan Bina Sayısı	-	1	2	3	4
Paydaşların Bilgi ve Farkındalığını Arttırmak İçin Yapılan Etkinlik Sayısı	3	4	4	4	4
Hedef 2. Entegre Su Yönetimi					
Gösterge	2021	2022	2023	2024	2025
Atık Su Arıtım Tesisinin Yapılması	25%	100%	-	-	-
Çevresel Veri Platformunun Kurulması (Dashboard)	25%	50%	100%	-	-
Personele, öğrencilere ve kampüsteki diğer paydaşlara düzenlenen bilgilendirme, farkındalık ve etkinlik sayısı	1	3	4	4	4



Enerji Verimliliği ve Enerji Yönetimi

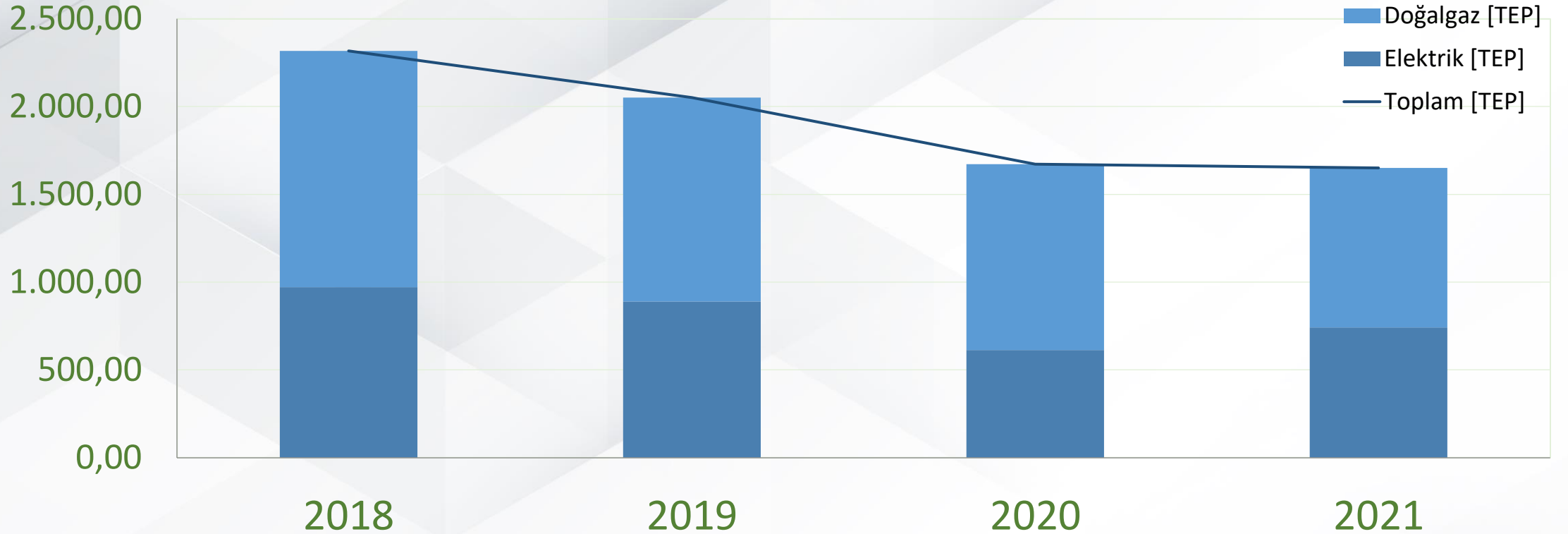
Sürdürülebilir Kampüs Çalışmaları

“**Kendi Kendine
Yeten Kampüs**”



Elektrikli Araç Şarj İstasyonu

YTÜ Enerji Tüketimleri

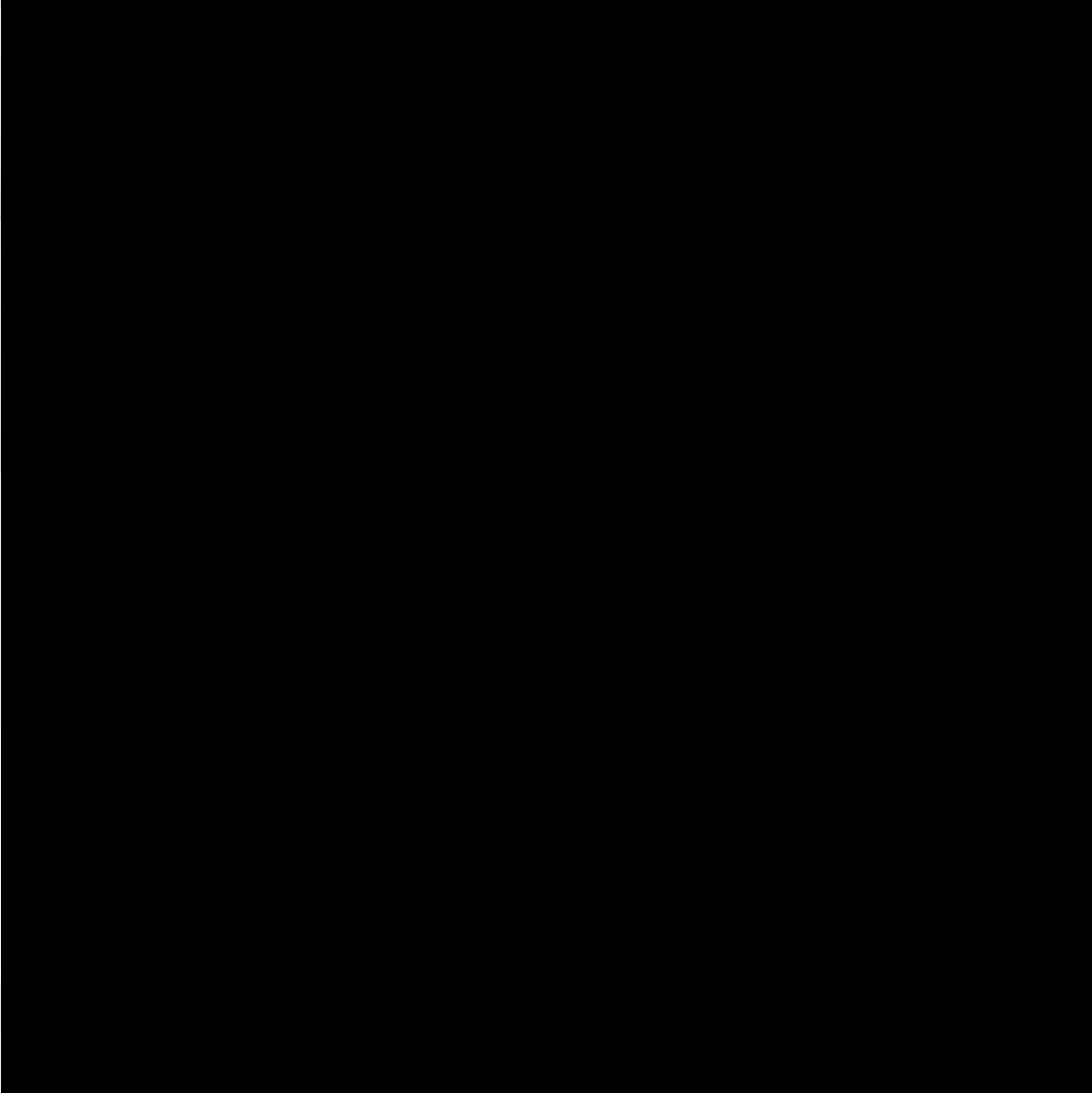


Kampüs Enerji Verileri

Davutpaşa ve Beşiktaş
kampüslerindeki binalarda
EKB (Enerji Kimlik Belgesi)
düzenlenerek,
**ENERJİ
PERFORMANS
SINIFLARI**
belirlenmiştir.



Yıldız Teknik Üniversitesi
Olarak
**ENERJİ
VERİMLİLİĞİNİ
DESTEKLİYORUZ!**





Hedef 1: Kapsayıcı Bir Enerji Yönetimi Tasarlamak ve Uygulamak

Gösterge	2021	2022	2023	2024	2025
Enerji Yönetim Sistemi Belgesi sürecinin tamamlanması	50%	75%	100%	-	-
Enerji verimliliği sertifikası konusunda yetkilendirme alınması sürecinin tamamlanma oranı	75%	100%	-	-	-
Enerji verimliliği ve temiz enerji konusunda düzenlenen yetkilendirme sertifikası sayısı	-	20	10	15	20
Tüm binalarda her türlü enerji tüketimlerini ve kullanımlarını kapsayan bir izleme ve kontrol sisteminin kurulması oranı	15%	25%	50%	75%	100%

Hedefler

Hedef 2: Enerjinin Verimli Kullanılmasını Arttırmak

Gösterge	2021	2022	2023	2024	2025
<i>Toplam enerji tüketimindeki yenilenebilir enerji payı</i>	0,50%	50%	60%	75%	100%
<i>GES Projesi</i>	1,5 MW	4,5 MW	-	-	-
<i>LED aydınlatma oranı</i>	40%	80%	100%	-	-
<i>İklim değişikliği kapsamında azaltım, uyum, etki azaltma, ve erken uyarı gibi konularda ve enerjinin verimli ve akıllı kullanımını teşvik etmek amacıyla düzenlenen bilgilendirme, farkındalık, ve etkinlik sayısı</i>	5	10	15	20	25
Gösterge	2021	2022	2023	2024	2025
<i>Toplam enerji tüketimindeki yenilenebilir enerji payı</i>	0,50%	50%	60%	75%	100%
<i>GES Projesi</i>	1,5 MW	4,5 MW	-	-	-

Hedefler

RLC Günleri



Bilinçlendirme -Eğitim - Farkındalık

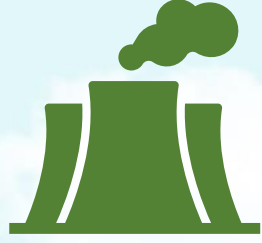
ENDEP Çalıştayı



Eğitimler



Bilinçlendirme -Eğitim - Farkındalık



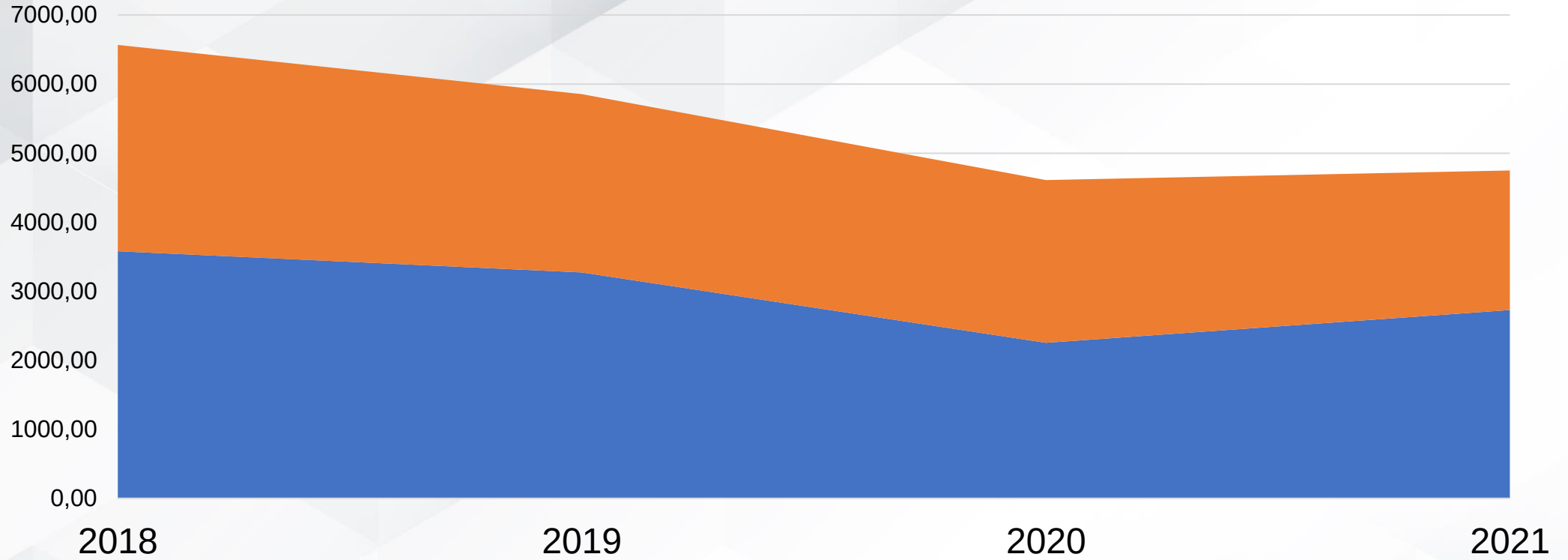
İklim Değişikliği ve Emisyon Azaltımı

Sürdürülebilir Kampüs Çalışmaları

“ 2030 Hedefi:
SIFIR EMİSYON ”

Enerji Kaynaklı Emisyonlar

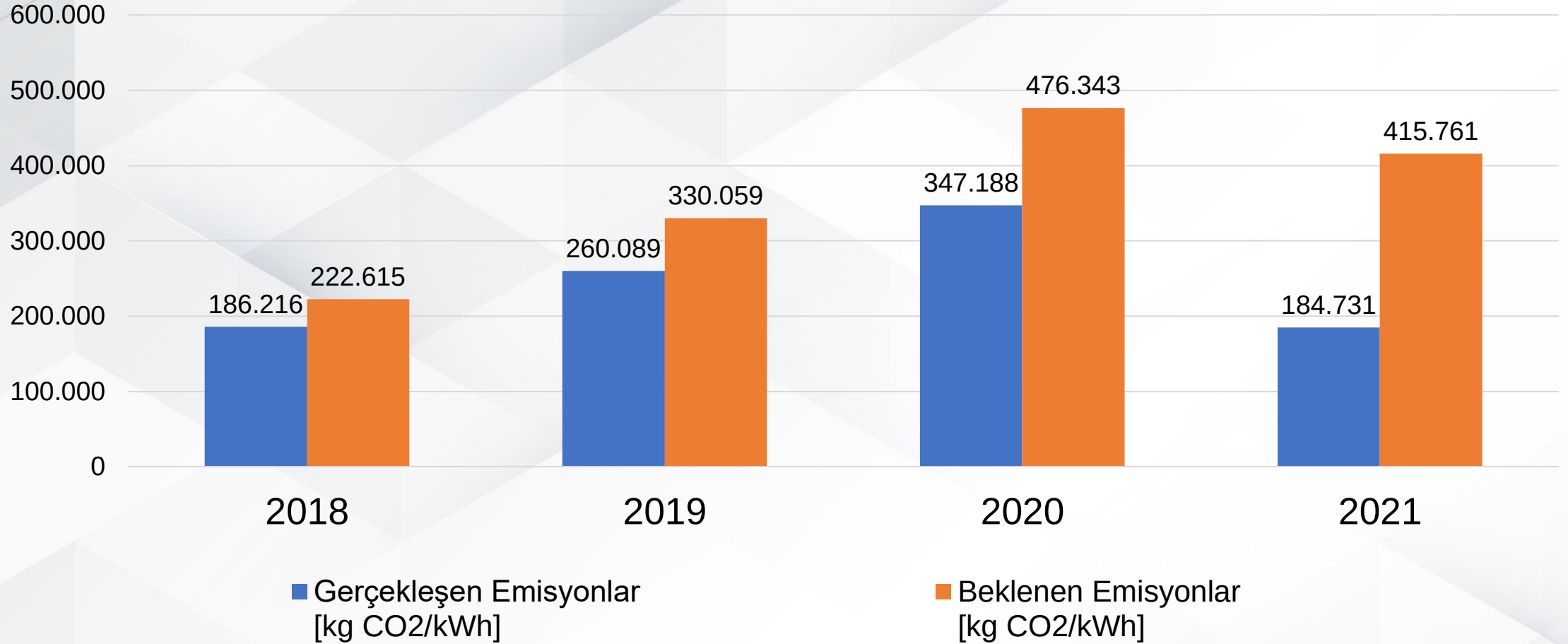
[ton CO₂e]



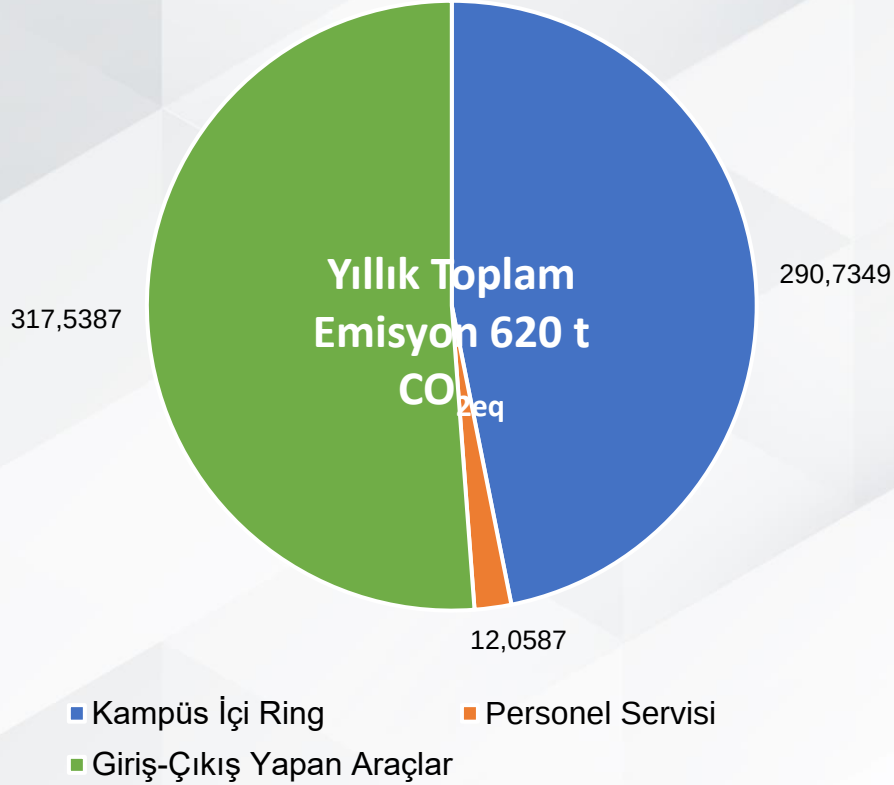
■ Emisyon-Elektrik (t CO₂e)

■ Emisyon-Doğalgaz (t CO₂eq)

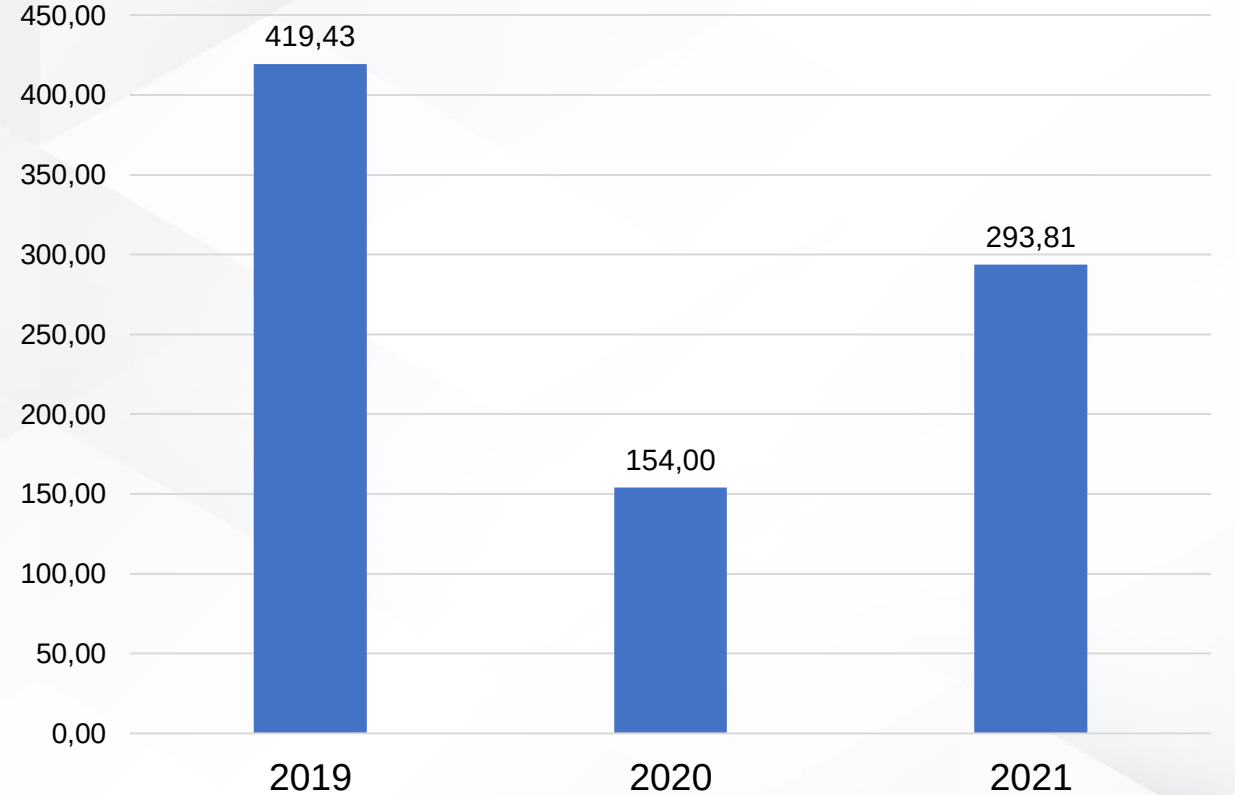
Su Yönetiminde Emisyonlar



Kampüs İçi Ulaşım Emisyonlarının Dağılımı-2021



Atık Yönetimi Küresel Isınma Potansiyeli [ton CO₂e]



Enerjide Emisyon Azalımı



- GES Projesi
- Binalarda Enerji Verimliliği Çalışmaları
- Su Temininde Alternatif Kaynak Kullanımı
- Atık Azaltımı

Ulaşımда Emisyon Azalımı



- Elektrikli Araç Şarj İstasyonları
- Kampüs içi Mikro Mobilité
- Kampüs içi Ring Araçlarının Dönüşümleri

Yutak Alanlar



- Kampüs içi Yeşil Alan Çalışmaları
- YTÜ Hatıra Ormanı Çalışması
(60 Dönüm: 10 bin ağaç 2022: 150 adet Sahil Çamı)
- Doğal Hayatı Koruma Çalışmaları

2025'te İklim Nötr Kampüs

Hedef : İklim Değişikliğinin Etkilerinin ve Emisyonlarının Azaltılması					
Gösterge	2021	2022	2023	2024	2025
YTÜ İklim Değişikliği Eylem Planının revizyonu oranı	20%	100%	-	-	-
YTÜ Faaliyetlerinde karbon nötr amaçlı yapılan düzenleme sayısı	1	2	3	4	5
Kişi başı emisyon miktarı	0,27	0,21	0,18	0,10	0,08
Verilen “YTU Greenstars” belgesi sayısı.	0	10	25	50	80
Ulusal ve uluslararası sertifikalandırılmış bina sayısı	-	1	2	3	4
İklim Değişikliği ve Enerji konusunda yapılan ar-ge çalışmaları sayısı	162	180	200	220	240
Uyum, azaltım, teknoloji transferi, temiz üretim ve enerji konularındaki sanayi ve diğer paydaşlar ile geliştirilen işbirliği ve proje sayısı	27	30	45	50	60

 **YILDIZ TEKNİK
UNİVERSİTESİ**

"İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ"
II. ULUSAL ÖĞRENCİ KARİKATÜR YARIŞMASI

Seçici Kurul Üyeleri
(Soyadına Göre Alfabetik Sıra)

Bülent ARABACIOĞLU, Karikatürist
Hakan ÇİLOĞLU, Doç. Tasarımcı
Salih DENİZ, Dr. Öğr. Üyesi, Karikatürist
Neslihan Dilşad DİNÇ, Dr. Öğr. Üyesi, Tasarımcı
Selçuk HÜNERLİ, Prof. Dr., Karikatürist
Mehmet Emin KAHRAMAN, Doç. Dr., Tasarımcı
Emre KALECİ, Karikatürist
Gökçe Tuna TAYGUN, Doç. Dr., Mimar
Bahadır UÇMAK, Doç. Dr., Karikatürist (Jüri Başkanı)
Serhat ULUBAY, Öğr. Gör., Dr., Mimar
Ödeme VAROLUN, Dr. Öğr. Üyesi, Tasarımcı

Seçici Kurul Yedek Üyeleri
Cem EREN, Arş. Gör., Tasarımcı
Fatih KILAVUZ, Arş. Gör., Tasarımcı
Alparslan ÖZKARDEŞ, Arş. Gör., Tasarımcı

Yarışma Raportörü
ERT ÇAUŞKAN, Tasarımcı
Damla KORKUTAN, Tasarımcı
Merve UZUNER, Arş. Gör., Mimar

Yarışma Takvimi
Yarışma İlanı: 17 Aralık 2021
SON KATILIM: 8 Nisan 2022 (23:59'a kadar)
Seçici Kurul Değerlendirmesi: 15-30 Nisan 2022
Sonuçların Açıklanması: 22 Nisan 2022

Ödüller
Birincilik Ödülü: 4.000 TL
İkincilik Ödülü: 3.000 TL
Üçüncülük Ödülü: 2.000 TL
Mansiyon Ödülü: Grafik Çizim Tableti

Ayrıntılı bilgi ve başvuru için
<https://kampus.yildiz.edu.tr>



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
ŞEHİR VE BÖLGE PLANLAMA BÖLÜMÜ
2020-2021 BAHAR YARIYILI
PLANLAMA 4-ANAMUR STÜDYOSU SEMİNERLERİ

**İKLİM DEĞİŞİKLİĞİ
VE
ARAZİ KULLANIM İLİŞKİSİ**


Prof. Dr. Doğanay TOLUNAY
İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa
Orman Fakültesi Öğretim Üyesi

**13 Nisan
2021
Salı
18.00-19.00**


www.sbp.yildiz.edu.tr

Academic Events

Within the scope of the series of Planning IV Studio (Anamur) seminars, Prof. Doğanay Tolunay carried out a seminar themed "The Relationship Between Climate Change and Land Use" on 13 April 2021.



Uluslararası Sıralamalar

Sürdürülebilir Kampüs Çalışmaları



**Türkiye'de
3. Sırada**





**2023 Çevresel Etki
Kategorisinde: Bronz
Madalya**



THE IMPACT RANKINGS

KÜRESEL AMAÇLAR	1 YOKSULLUĞA SON	2 AÇLIĞA SON	3 SAĞLIK VE KALİTELİ YAŞAM	4 NİTELİKLİ EĞİTİM	5 TOPLUMSAL CİNSİYET EŞİTLİĞİ	6 TEMİZ SU VE SANİTASYON	7 ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ	8 İNSANA YAKIŞIR VE EKONOMİK BÜYÜME	9 SANAYİ, YENİLİNCİLİK VE ALTYAPI	10 EŞİTSİZLİKLERİN AZALTILMASI	11 SÜRDÜRÜLEBİLİR ŞEHİRLER VE TOPLULUKLAR	12 SORUMLU ÜRETİM VE TÜKETİM	13 İKLİM EYLEMİ	14 SUDAKİ YAŞAM	15 KARASAL YAŞAM	16 BARIS, ADALET VE GÜÇLÜ KURUMLAR	17 AMAÇLAR İÇİN ORTAKLIKLAR
YTU 201-300 2022	101-200 ★	301-400 ★	801-1000 ★	101-200 ↑	401-600 ↓	101-200 ★	301-400 ★	301-400 ↓	72 ↑	301-400 ↑	301-400 ↔	201-300 ↓	201-300 ★	201-300 ★	201-300 ★	401-600 ★	401-600 ↓
401-600 2021	-	-	-	201-300	301-400	-	-	201-300	201-300	401-600	301-400	101-200	-	-	-	-	301-400



Amaçlar İçin Ortaklıklar

Sürdürülebilir Kampüs Çalışmaları

Geri Kazanım Test ve Araştırma Merkezi (GETAM)



- ÇEVKO Vakfı
- Unilever Türkiye

Amaçlar İçin Ortaklıklar

Ar&Ge ve İnovasyon

Enerji Verimliliği Merkezi



Uluslararası projeler

64

Başvuru sayısı - 2021 yılı

%68

Başvuru sayısı artış oranı (2020-2021)

20

Yürütülen proje sayısı - 2021 yılı

%122

Yürütülen proje artış oranı (2020-2021) 9→20

TÜBİTAK projeleri

146

TÜBİTAK 1001 proje başvurusu - 2021 yılı

%217

TÜBİTAK 1001 projesi başvuru sayısı artış oranı (2020-2021)

BAPK tarafından desteklenen projeler

377

Desteklenen proje sayısı - 2021 yılı

%228

Desteklenen proje sayısı artış oranı (2020-2021)

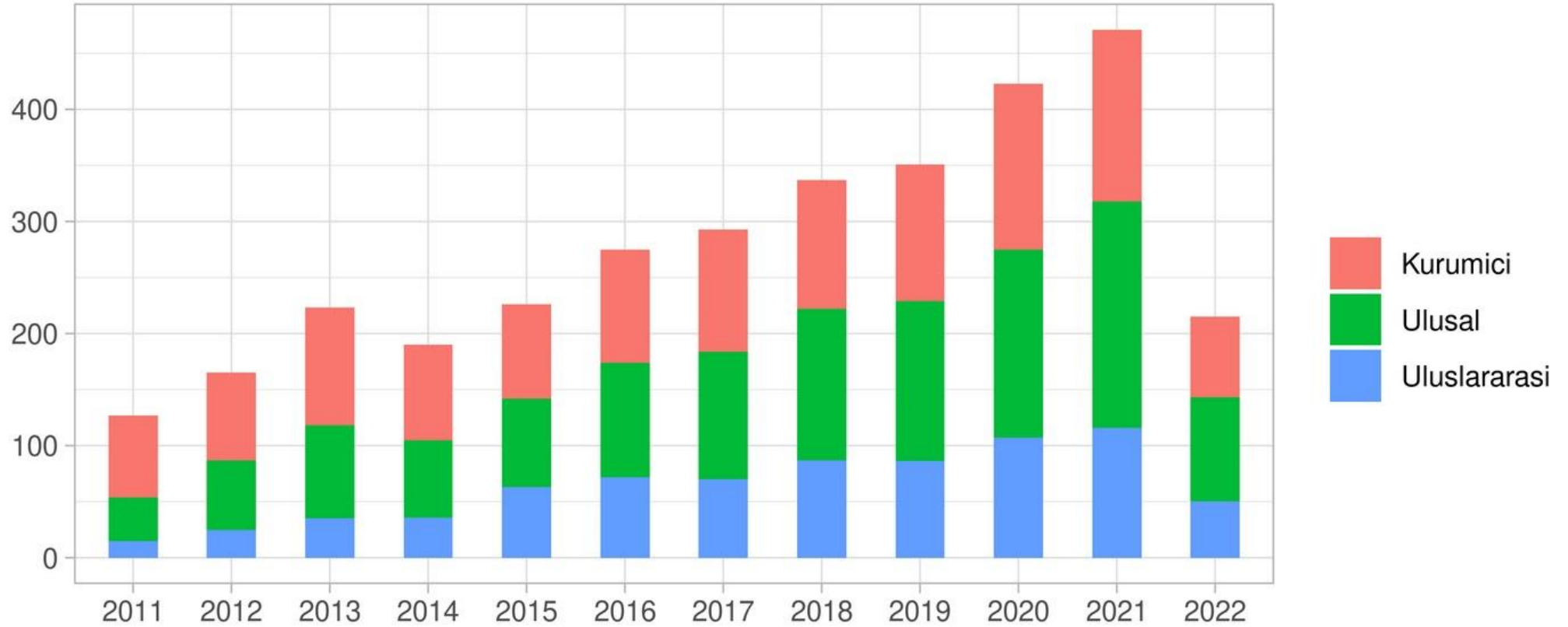
12,6 milyon TL

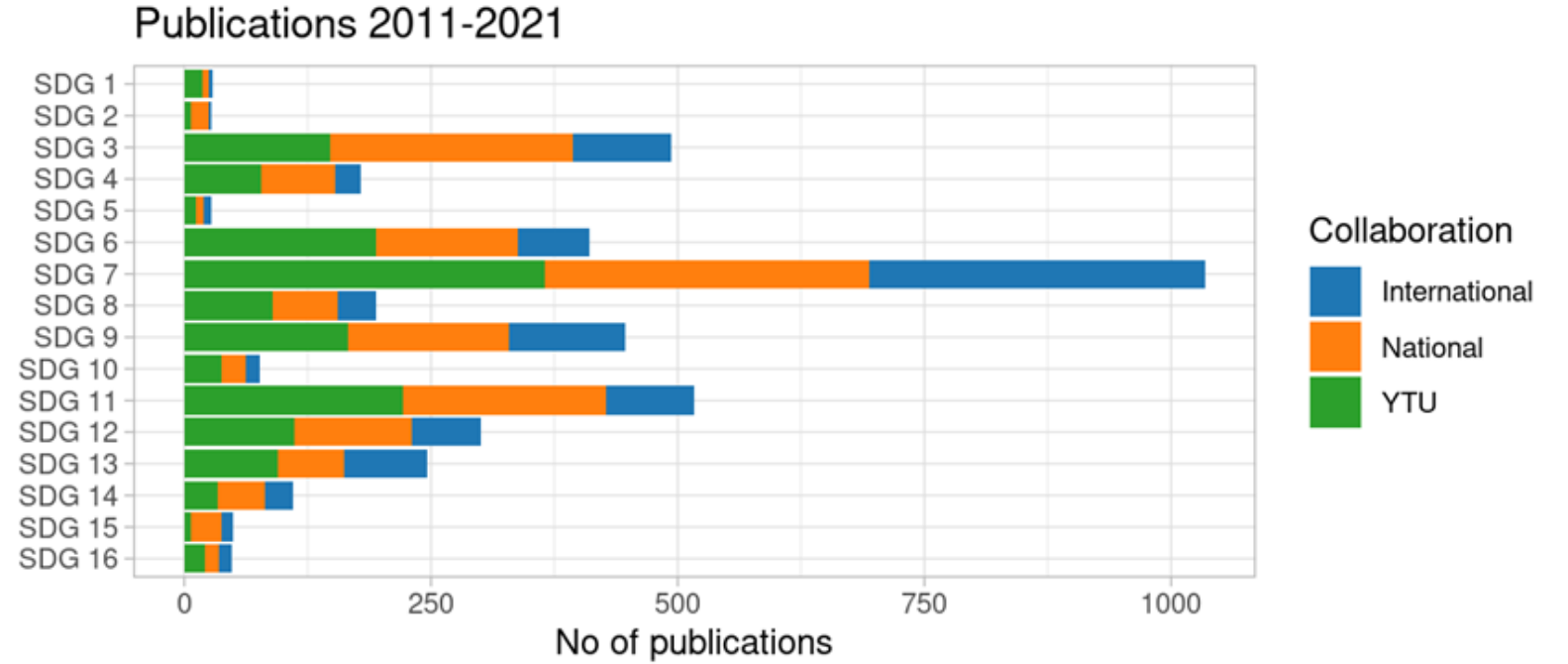
Destek miktarı - 2021 yılı

%473

Destek miktarı artış oranı (2020-2021)

Yayınlar





Son On Yıla Ait YTÜ Yayınlarının SDG Dağılımı



10. YEŞİL SEKTÖR

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ ÇEVRE KULÜBÜ

Sempozyumlar, Paneller, Söyleşiler

Amaçlar İçin Ortaklıklar

Bilgi ve Birikim Paylaşımı



Sempozyumlar, Paneller, Söyleşiler

<https://www.inarscongress.org>



Sempozyumlar, Paneller, Söyleşiler



**Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı
Kampüs Tasarımı Eğitimleri**

Amaçlar İçin Ortaklıklar

Bilgi ve Birikim Paylaşımı

T.C. SANAYİ VE TEKNOLOJİ BAKANLIĞI

YILDIZ SEM



AR-GE, TEKNOLOJİ VE İNOVASYON YÖNETİMİ

<https://sem.yildiz.edu.tr/>

 **ONLINE**

**GAYRİMENKULDE
YAPAY ZEKA
VE VERİ BİLİMİ**

**Uzaktan Eğitim
Sertifika Programı
Başlıyor!**

**Hafta İçi
18 Ocak - 13 Şubat
Tarihleri Arasında**

Kontenjan sınırlıdır!

**YTU
Teknopark
çalışanlarına ve
GYODER üyelerine
ÖZEL
İNDİRİM**



GYODER  **YILDIZ
SEM** 

YTU SEM EĞİTİMLERİ



Sürdürülebilir Beslenme Pratikleri



Yarışma Akışı



Yıldızlı Projeler Yarışması

GreenStars - Kurumsal Sürdürülebilirlik Modeli

19 Farklı Paydaş, 3 Sertifikasyon (2022 Hedefi: 100 Sertifikasyon)



“ Kimseyi Geride Bırakma! ”

SÜRDÜRÜLEBİLİR KAMPÜS ÇALIŞMALARI

#ARGEdeLiderYTÜ
#SürdürülebilirYTÜ

Teşekkürler...

05.10.2022

Prof. Dr. Bestami Özkaya

Araştırma-Planlama Rektör Yardımcısı