



SKA 7 - ERIŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ

Yedinci hedef, herkes için uygun fiyatlı, güvenilir, sürdürülebilir ve modern enerjiye erişimin sağlanmasıdır. Yenilenebilir enerji çözümleri her geçen gün daha ucuz, daha güvenilir ve daha verimli hale gelmektedir. Fosil yakıtlara olan mevcut bağımlılığımız sürdürülemez ve gezegen için zararlıdır, bu nedenle enerji üretme ve tüketme şeklimizi değiştirmeliyiz. Bu yeni enerji çözümlerini mümkün olduğunca hızlı bir şekilde hayata geçirmek, hayatta kalmamızın önündeki en büyük tehditlerden biri olan iklim değişikliğine karşı koymak için elzemdir.

- Üniversiteniz, tüm tadilat ve yeni inşaatların enerji verimliliği standartlarına uygun olmasını sağlamak için bir politika benimsemiş midir? (İlgili standartlar belirtilmelidir.)

2007 yılından beri yürürlükte olan "Enerji Verimliliği Kanunu", enerjinin üretim, iletim, dağıtım ve tüketim aşamalarında; sanayi tesislerinde, binalarda, elektrik enerjisi üretim tesislerinde, iletim ve dağıtım şebekelerinde, ulaşım, tarım ve hizmet sektörlerinde enerji verimliliğini artırmaya yönelik prosedürleri ve ilkeleri kapsar. Aynı zamanda toplum genelinde enerji bilincini artırmayı ve yenilenebilir enerji kaynaklarından yararlanmayı teşvik etmeyi amaçlamaktadır.

Bu yasa çerçevesinde hareket eden üniversitemiz, 2022 yılında Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından hazırlanan "İşte, Evde, Yolda Enerji Verimliliği" kitabını tüm personeliyle paylaşarak ve web sitesinde yayımlayarak enerji verimliliği konusunda farkındalık oluşturmuştur.

Üniversitemiz tarafından yapılan iç değerlendirme çalışmaları sonucunda, 2023 yılında bir rapor hazırlanmış ve 2024-2028 Stratejik Planı için çalışmalar başlatılmıştır. Bu plan kapsamında enerji verimliliği konusu ele alınmış; enerji kaynaklarının verimli kullanımı, çevresel farkındalığın artırılması, sürdürülebilir enerji yatırımları yapılması ve fosil yakıtlı enerji sistemlerinin kullanım oranının azaltılması yoluyla karbon salımının sınırlandırılması gibi konular öncelikli hedefler olarak belirlenmiştir.

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=5627&MevzuatTur=1&MevzuatTertip=5>

<https://uskudar.edu.tr/en/icerik/8342/energy-efficiency-at-work-at-home-on-the-road>

<https://uskudar.edu.tr/assets/uploads/sayfa/526/file/uskudar-universitesi-stratejik-plan-2024-2028.pdf>

- Üniversiteniz mevcut binaları daha yüksek enerji verimliliğine ulaştırmak için planlar yapmakta mıdır?

Üsküdar Üniversitesi'nin tüm öğrenciler ve akademik personel için hizmet veren kampüs ve binaları, akıllı bina sistemleriyle donatılmıştır. Isıtma, güvenlik gibi alanlarda modern teknolojilerden faydalanılmaktadır. Yeni inşa edilen binalarda ısı yalıtımlı malzemeler kullanılmaya devam edilmektedir. Binalarda yüksek yalıtım değerine sahip ürünler tercih edilmekte ve sıcak su ihtiyacını karşılamak için güneş panelleri kullanılmaktadır. Yenilenebilir



enerji kaynaklarının artırılması için çalışmalar sürdürülmekte olup, güneş panellerinin üretimi ve montajı devam etmektedir.

- Üniversiteniz karbon yönetimi ve karbon dioksit emisyonlarını azaltmaya yönelik bir süreç benimsemiş midir?

Üsküdar Üniversitesi, karbon ayak izini izlemekte ve sera gazı emisyonlarını en aza indirmek için enerji tasarrufu önlemleri almaktadır. 2022 yılında yürürlüğe giren “Dumansız Kampüs Uygulamaları Yönetmeliği” ile kampüs içinde dumansız hava sahası uygulamalarına 2023 yılında da devam edilmiştir. 2024-2028 stratejik planı kapsamında sosyal sorumluluk ve çevresel farkındalığı güçlendirmek amacıyla dumansız hava sahası hedefleri de yer almaktadır.

<https://uskudar.edu.tr/assets/uploads/sayfa/18/file/dumansiz-kampus-uygulamasi-yonergesi.pdf>

- Üniversiteniz genel enerji tüketimini azaltmak için bir enerji verimliliği planına sahip midir?

Üniversitemiz, çeşitli komisyonlar ve birimler aracılığıyla **iç denetimler gerçekleştirmekte ve bu denetimlerin sonuçlarını raporlamaktadır**. Bu raporlar doğrultusunda analizler yapılarak enerji verimliliği ile ilgili stratejiler ve direktifler geliştirilmektedir. Bu direktifler tüm akademik ve idari birimlerle paylaşılmakta ve sürece dâhil edilmeleri hedeflenmektedir.

<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=5627&MevzuatTur=1&MevzuatTertip=5>

<https://uskudar.edu.tr/tr/icerik/8341/iste-evde-yolda-enerji-verimliliği>

<https://uskudar.edu.tr/assets/uploads/sayfa/18/file/uu-kalite-gelistirme-ve-guvenesi-yonergesi.pdf?1>

<https://uskudar.edu.tr/assets/uploads/sayfa/526/file/uskudar-universitesi-stratejik-plan-2024-2028.pdf>

<https://uskudar.edu.tr/assets/uploads/sayfa/18/file/uskudar-universitesi-surdurulebilirlik-koordinatörlüğü-yonergesi.pdf>

- Üniversiteniz enerji israfının en yüksek olduğu alanları belirlemek için enerji incelemeleri yapmakta mıdır?

Üniversitemizde en yüksek enerji israfının yaşandığı alanları belirlemek için incelemeler yapılmakta ve bu incelemeler sonucunda gerekli tasarruf önlemleri alınmaktadır. Alınan önlemler üniversite çalışanları ile paylaşılmaktadır.

- Üniversiteniz, kömür ve petrol gibi karbon yoğun enerji sektörlerinden yatırımlarını çekmeye yönelik bir politika benimsemiş midir?

Üsküdar Üniversitesi, **karbon yoğun enerji sektörlerine yatırım yapmamaktadır**. Bunun yerine, **kampüslerinde ve binalarında fosil yakıt kullanımını azaltmak amacıyla güneş enerjisi sistemlerine yatırım yapmaktadır**.



- Üniversiteniz yerel topluma enerji verimliliği ve temiz enerjinin önemi hakkında eğitim programları sunmakta mıdır?

Üsküdar Üniversitesi, Sürdürülebilir Kalkınma Hedefleri ile uyumlu çalışmalara aktif olarak katılmaktadır. Temiz, enerji ve uygun fiyatlı enerjinin artırılmasına odaklanmaktadır. Üsküdar Üniversitesi'nin tüm öğrenci ve personelinin kullanımına açık olan kampüs ve binaları akıllı bina sistemleri ile tasarlanmıştır. Bu teknolojiler, ısıtma ve güvenlik gibi işlevleri yönetmektedir. Yeni inşaatlarda yüksek yalıtım verimliliği sunan ürünlere odaklanılarak ısı yalıtım malzemeleri kullanılmaktadır. Ayrıca, binalara sıcak su sağlamak için güneş enerjisi panelleri kurulmuştur ve üniversite fosil yakıtlara bağımlılığı en aza indirmek için güneş enerjisi sistemlerine yatırım yapmaktadır. Üniversite, kamuoyunu bilgilendirmek için konferanslar ve medya konuşmaları düzenlemektedir.

[Korkutucu görünse de nükleer santraller en az radyasyon yayan... \(uskudar.edu.tr\)](https://uskudar.edu.tr/korkutucu-gorunse-de-nukleer-santraller-en-az-radyasyon-yayan...)

[In the next 20-30 years, we are expected to be a country experiencing... \(uskudar.edu.tr\)](https://uskudar.edu.tr/in-the-next-20-30-years-we-are-expected-to-be-a-country-experiencing...)

[It is possible to stop and reduce the climate crisis! \(uskudar.edu.tr\)](https://uskudar.edu.tr/it-is-possible-to-stop-and-reduce-the-climate-crisis!)

[New World wants 'engineers who are sensitive to the environment'! \(uskudar.edu.tr\)](https://uskudar.edu.tr/new-world-wants-engineers-who-are-sensitive-to-the-environment!)

[3 bölgedeki ormanlara dikkat! | Üsküdar Üniversitesi \(uskudar.edu.tr\)](https://uskudar.edu.tr/3-bolgedeki-ormanlara-dikkat!)

[Electromagnetic pollution increasing due to technological development... \(uskudar.edu.tr\)](https://uskudar.edu.tr/electromagnetic-pollution-increasing-due-to-technological-development...)

[usbid-sayi-15.pdf \(uskudar.edu.tr\)](https://uskudar.edu.tr/usbid-sayi-15.pdf)

<https://cdn.uha.com.tr/content/files/cop-presidencies-comparative-analysis-tracked7073-230927011708.pdf>

- Üniversiteniz, üniversite dışındaki kamuoyuna yönelik %100 yenilenebilir enerjiye geçiş taahhüdü içeren etkinlikler (dilekçeler, toplantılar, tartışmalar, etkinlikler) düzenlemekte midir?

Birleşmiş Milletler Çevre Programı (UNEP) çatısı altında dünya çapındaki Müslüman düşünce liderleri tarafından ortaklaşa yürütülen "Al-Mizan: Dünya için Bir Ahit" çalışması, Üsküdar Üniversitesi tarafından desteklenmeye devam etmektedir.

Üsküdar Üniversitesi Çevre Etiği Forumu tarafından yayımlanan Al-Mizan Mayıs 2023 Bülteni'nde yenilenebilir enerji ve çevresel konulara dikkat çekilmiştir.

<https://al-mizan.uskudar.edu.tr/uploads/files/6482f89a6649edunya-cevre-sozlesmesi-mayis-2023.pdf>

<https://www.unep.org/al-mizan-covenant-earth>

Üsküdar Üniversitesi Çevre Etiği Forumu Direktörü Prof. Dr. İbrahim Özdemir, New York'ta BM etkinlikleri kapsamında düzenlenen bir resepsiyona katılarak "COP28: İlerleme mi, Gerileme mi?" başlıklı raporu tanıtmıştır.



Bu rapor, Üsküdar Üniversitesi Çevre Etiği Forumu liderliğinde hazırlanmış olup, COP zirvelerinde iklim müzakerelerinin gidişatını incelemektedir. Özellikle yaklaşan COP28 zirvesine odaklanan rapor, İstanbul'daki Üsküdar Üniversitesi İnsan ve Toplum Bilimleri Fakültesi ile Dominika merkezli Karayip ASEAN Konseyi'nin ortak yayınıdır. Raporun yazarları Türkiye, Dominika, Nijerya, Kenya, Çad, Gambiya ve Bangladeş'ten akademisyenlerdir.

Raporda, "Emisyon Azaltımı", "Yenilenebilir Enerji Hedefleri", "İklim Finansmanı" ve "Zorluklar ve Eleştiriler" gibi konular ele alınmaktadır. Genel olarak, bu analiz, yaklaşan zirvenin geçmiş ilerlemeler üzerine inşa edilip edilemeyeceğini veya önceki başarısızlıkların tekrar edilip edilmeyeceğini açıklığa kavuşturmayı amaçlamaktadır.

<https://uskudar.edu.tr/en/icerik/42331/cop28-progress-or-regression>

<https://cdn.uha.com.tr/content/files/cop-presidencies-comparative-analysis-tracked7073-230927011708.pdf>

- Üniversiteniz yerel sanayiye yönelik enerji verimliliği ve temiz enerji alanında doğrudan hizmetler (enerji verimliliği değerlendirmeleri, atölyeler, yenilenebilir enerji araştırmaları) sunmakta mıdır?

Üsküdar Üniversitesi Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü, yenilenebilir enerji alanındaki araştırmalarıyla akademiye ve sanayiye önemli katkılar sunmaktadır.

<https://uskudar.edu.tr/en/academic-staff/nazmiye-kopacak>

<https://ieeexplore.ieee.org/document/10415989>

- Güç ve Makineler Laboratuvarı, öğrencilerin yenilenebilir enerji teknolojileri üzerine tasarım, test ve uygulama çalışmaları yapmalarını sağlamaktadır.
- Sanayi iş birlikleri geliştirilmekte ve enerji sistemleri üzerine deneyler yapılmaktadır.
- Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü Dekanı Prof. Dr. Osman Çerezci tarafından, 23 rüzgar türbininin elektromanyetik alanlarının çevresel etkilerinin değerlendirilmesine yönelik bir rapor hazırlanmıştır.

- Üniversiteniz hükümetin temiz enerji ve enerji verimli teknoloji politikaları geliştirmesine katkı sağlamakta mıdır?

Üsküdar Üniversitesi akademisyenleri, temiz enerji ve enerji verimli teknoloji politikalarının geliştirilmesi konusunda toplantılar düzenlemekte ve yayınlar yapmaktadır. Üniversitemizin uygulama ve araştırma merkezleri, bu alanda bilimsel çalışmalar yürüterek politikalara katkı sağlamaktadır.

[usbid-sayi-15.pdf \(uskudar.edu.tr\)](#)

<https://uskudar.edu.tr/en/research-and-application-centers>



<https://uskudar.edu.tr/usmera/en>

<https://uskudar.edu.tr/biyotekmer/en>

<https://uskudar.edu.tr/usgumer/en>

<https://uskudar.edu.tr/verimer/en>

<https://uskudar.edu.tr/yazamer/en>

<https://uskudar.edu.tr/en/istanbul-protein-research-development-and-innovation-application-and-research-center-promer>

- Üniversiteniz, düşük karbonlu ekonomi/teknoloji alanında girişimlere destek sağlamakta mıdır?

Üniversitemizin desteklediği girişimler büyük ölçüde sağlık ve biyoteknoloji alanında olsa da, çevrim içi sağlık hizmetleri sunan girişimler, düşük karbon emisyonuna katkı sağlamaktadır. Üniversitemiz, BrainPark Teknoloji Transfer Ofisi ve BrainPark Kuluçka Merkezi aracılığıyla Ar-Ge çıktılarının artırılmasını ve bilgi ile teknolojinin transfer edilmesini desteklemektedir. Enerji alanındaki projeler aşağıda yer almaktadır.

Kadıköy Belediyesi Elektromanyetik Kirlilik Tesbiti, Azaltılması ve Bilinçlendirme Projesi	Tamamlandı	Kadıköy Belediyesi	Prof.Dr. Osman Çerezci
EKOGEN Halk.Sağlığı ve Çevre Tic.Ltd . “ENERJİSA Çanakkale RES Rüzgar Enerji Santralleri EMF İnceleme Projesi	Tamamlandı	EKOGEN	Prof.Dr. Osman Çerezci
NARTUS Enerji ve Çevre ve Yatırım Ltd.Şti “ENERJİSA “Aydın ,Denizli Balıkesir RES Rüzgar Enerji Santralleri için EMF İnceleme Projesi”	Tamamlandı	Nartus Enerji	Prof.Dr. Osman Çerezci
Rüzgar Enerji Santrali (RES) için Elektromanyetik Alanların Çevresel Etki Değerlendirme projesi	Tamamlandı	Üsküdar Üniversitesi	Prof.Dr. Osman Çerezci
Airres-4 RES kapasite artışı için Elektromanyetik Alanların Çevresel Etki Değerlendirme projesi	Tamamlandı	Üsküdar Üniversitesi	Prof.Dr. Osman Çerezci
EN 2 Rüzgar Enerjisi Yatırım A.Ş. Bodrum, Milas Rüzgar Enerji Santralleri (RES) EM Radyasyon Çevresel Etki inceleme Projesi	Tamamlandı	Üsküdar Üniversitesi	Prof.Dr. Osman Çerezci
Çevre sağlığında gemi atıkları tehdidi: Biyoelektrokimyasal hücrelerle çevresel giderimi ve enerji dönüşümü	Değerlendirme Aşamasında	Üsküdar Üniversitesi	Prof.Dr. Tunç Çatal
Güvenli Gaz Hidrojen Tankı Tasarımı Geliştirilmesi ve Prototip İmalatı	Kabul Edildi-Devam Ediyor	KARBONSAN BASINÇLI KAPLAR SAN. VE TİC. A.Ş.	Doç.Dr. Müge Ensari Özay