



SKA7 - ERİŞİLEBİLİR VE TEMİZ ENERJİ

SDG 7 Erişilebilir ve Temiz Enerji hedefi kapsamında Birleşmiş Milletler, herkes için güvenilir, sürdürülebilir, modern ve uygun maliyetli enerjiye erişimin sağlanmasını amaçlamaktadır. Bu hedef doğrultusunda, yenilenebilir enerji kaynaklarının payının artırılması, enerji verimliliğinin küresel ölçekte iyileştirilmesi ve temiz enerji teknolojilerine yönelik yatırımların teşvik edilmesi öncelikli alanlar arasında yer almaktadır.

Birleşmiş Milletler, 2030 yılına kadar yenilenebilir enerjinin küresel enerji karışımındaki payının önemli ölçüde artırılmasını, enerji verimliliği alanındaki iyileşme hızının iki katına çıkarılmasını ve özellikle gelişmekte olan ülkelerde temiz enerji altyapısına erişimin güçlendirilmesini hedeflemektedir. Bu kapsamda, fosil yakıtlara olan bağımlılığın azaltılması, sera gazı emisyonlarının sınırlandırılması ve iklim değişikliğiyle mücadeleye katkı sağlanması temel amaçlar arasında yer almaktadır.

SDG 7 çerçevesinde ayrıca, enerji üretimi ve tüketiminde çevresel etkilerin azaltılması, düşük karbonlu ve yenilikçi enerji teknolojilerinin desteklenmesi, kamu, özel sektör ve akademi iş birlikleri yoluyla sürdürülebilir enerji çözümlerinin yaygınlaştırılması öngörülmektedir. Enerji verimliliği politikalarının geliştirilmesi, bilinçlendirme faaliyetleriyle toplumun tüm kesimlerinde sürdürülebilir enerji kullanımına yönelik farkındalığın artırılması da bu hedefin önemli bileşenlerindedir.

Bu kapsamda Üsküdar Üniversitesi'nin SDG 7 etiketi ile ilgili faaliyetleri aşağıda sunulmuştur.

7.2.1 - Üniversitenizin bir kurum olarak tüm tadilatların / yeni binaların enerji verimliliği standartlarına uygun olmasını sağlamak için bir politikası var mı? (İlgili standartlar belirtilecektir)

Üsküdar Üniversitesi, ulusal enerji verimliliği politikalarını, kamu yönergelerini ve stratejik planları takip etmekte; enerji verimliliğine ilişkin taahhütlerini 2024–2028 Stratejik Planı'nda açıkça ortaya koymaktadır. Bu plan kapsamında enerji kaynaklarının verimli kullanılması, çevre bilincinin geliştirilmesi, sürdürülebilir enerji kaynaklarına yatırım yapılması ve fosil yakıtı dayalı enerji sistemlerine olan bağımlılığın azaltılarak karbon salınımının sınırlandırılması hedeflenmektedir.

Üniversite, tüm yeni bina yapım ve yenileme projelerinde yerel yönetimler tarafından belirlenen yasal ve teknik gerekliliklere uyumu sağlamaktadır. Bu kapsamda, çevresel sürdürülebilirlik, iklim duyarlılığı ve enerji verimliliğini esas alan Üsküdar Belediyesi standartları dikkate alınmakta; yapı faaliyetlerinin sürdürülebilir kentsel gelişime katkı sağlaması amacıyla yerel otoritelerle yakın iş birliği ve koordinasyon yürütülmektedir.

Ayrıca Üsküdar Üniversitesi bünyesinde, enerji verimliliği dâhil olmak üzere Sürdürülebilir Kalkınma Amaçları kapsamındaki tüm faaliyetlerin izlenmesi, desteklenmesi ve teşvik edilmesi amacıyla bir **Sürdürülebilirlik Koordinatörlüğü** kurulmuş; buna ilişkin yönerge ve politikalar yayımlanmıştır.

Link1:https://enerji.gov.tr/Media/Dizin/BHIM/tr/Duyurular/T%C3%BCrkiyeEnerjiVerimlili%C4%9Fi2030StratejisiVeIIUlusalEnerjiVerimlili%C4%9FiEylemPlan%C4%B1_202401161407.pdf

Link2:<https://www.mevzuat.gov.tr/mevzuat?MevzuatNo=5627&MevzuatTur=1&MevzuatTertip=5>

Link3:<https://uskudar.edu.tr/en/icerik/8342/energy-efficiency-at-work-at-home-on-the-road>



Link4:<https://uskudar.edu.tr/assets/uploads/sayfa/526/file/uskudar-universitesi-stratejik-plan-2024-2028.pdf>

Link5:[https://www.uskudar.bel.tr/userfiles/files/S%C3%BCrd%C3%BCr%C3%BClebilir%20Enerji%20ve%20I%CC%87klim%20Deg%CC%86is%CC%A7iklig%CC%86i%20Plan%C4%B1%20\(2023-2030\).pdf](https://www.uskudar.bel.tr/userfiles/files/S%C3%BCrd%C3%BCr%C3%BClebilir%20Enerji%20ve%20I%CC%87klim%20Deg%CC%86is%CC%A7iklig%CC%86i%20Plan%C4%B1%20(2023-2030).pdf)

Link6:<https://vizyon2050.uskudar.bel.tr/temalar/cevre>

Link7:<https://atolyeuskudar.com/category/cevre/>

Link8:<https://uskudar.edu.tr/assets/uploads/sayfa/18/file/uskudar-universitesi-surdurulebilirlik-koordinatordugu-yonergesi.pdf>

Link9:<https://cdn.kalite.uskudar.edu.tr/content/files/surdurulebilirlik-politikasi-251006044428.pdf>

7.2.2. Üniversitenizin bir kurum olarak mevcut binaları daha yüksek enerji verimliliğine yükseltme planları var mı?

Üsküdar Üniversitesi'nin 2024–2028 Stratejik Planı, enerji verimliliğini üniversitenin genel sürdürülebilirlik yaklaşımının temel bir bileşeni olarak ele almaktadır. LEED sertifikası hedefi, mevcut ve yeni binalarda enerji performansının artırılmasını ve uluslararası yeşil bina standartlarına uyumu ortaya koymaktadır. “PG5.4.1 Enerji Verimliliği Yatırımı (TL)” göstergesinin plan kapsamında yer alması, bu hedeflerin somut mali planlama ve uygulanabilir stratejilerle desteklendiğini göstermektedir.

Bu doğrultuda üniversite, yeni binalarında yüksek yalıtım değerine sahip malzeme ve doğrama sistemleri kullanarak enerji verimliliğini artırmakta; kampüslerde kurulan Güneş Enerjisi Santrali projeleriyle yıllık 392.827 kWh elektrik üretimi sağlayarak toplam enerji tüketiminde %18 oranında tasarruf elde etmektedir. Ayrıca yeni güneş enerjisi yatırımlarına yönelik fizibilite çalışmaları tamamlanmış ve güneş enerjili aydınlatma ile kamera sistemleri kullanılmaya başlanmıştır.

Link 1: <https://uskudar.edu.tr/assets/uploads/sayfa/526/file/uskudar-universitesi-stratejik-plan-2024-2028.pdf>

Link 2: <https://uskudar.edu.tr/en/new/uskudar-university-is-at-the-top-of-turkiyes-green-universities/57821>

Link 3: <https://uskudar.edu.tr/haber/surdurulebilirlik-ve-dijitallesme-odakli-5inci-vizyon-toplantisi-gerceklesti/44351>

Link 4: <https://sdg.uskudar.edu.tr/>

7.2.3 - Üniversitenizin bir kurum olarak karbon yönetimi ve karbondioksit emisyonlarının azaltılması için bir süreci var mı?



Üsküdar üniversitesi sera gazı salınımını minimum miktarda tutmak için karbon ayak izi takibi gerçekleştirmekte ve enerji tasarruf tedbirleri almaktadır. 2022 yılında yürürlüğe giren “DUMANSIZ KAMPÜS UYGULAMALARINA İLİŞKİN YÖNERGE” ile dumansız hava sahası uygulamaları halen devam etmektedir. Sosyal sorumluluk ve toplumsal katkıyı güçlendirmek amacıyla 2024-2028 stratejik planına enerji kaynaklarının verimli kullanılması ve çevre bilincinin geliştirilmesi çerçevesinde Dumansız hava sahası hedefleri eklenmiştir. Ayrıca kurum içi araç filosunda hibrit motor teknolojisi tercih edilerek fosil yakıt kullanımı ve karbondioksit emisyonları azaltılmaktadır.

Link 1: <https://uskudar.edu.tr/assets/uploads/sayfa/18/file/dumansiz-kampus-uygulamasi-yonergesi.pdf>

Link 2: <https://cdn.kalite.uskudar.edu.tr/content/files/dumansiz-hava-sahasi-politikasi-251009025526.pdf>

Link 3: <https://cdn.kalite.uskudar.edu.tr/content/files/uskudar-universitesi-surdurulebilirlik-raporu-2023-2024-egitim-ogretim-yili-251002053806.pdf>

7.2.4 - Üniversitenizin bir kurum olarak genel enerji tüketimini azaltmak için bir enerji verimliliği planı var mı?

Üsküdar Üniversitesi, tüm kampüslerinde enerji verimliliğini ve sürdürülebilirliği artırmaya yönelik teknolojik, operasyonel ve yönetsel uygulamalar yürütmektedir. Enerji tüketimini azaltmak amacıyla LED aydınlatma dönüşümleri gerçekleştirilmiş, sınıflardaki akıllı tahtalara otomatik kapanma özellikleri tanımlanmış ve yüksek enerji tüketen elektrikli ısıtıcıların kullanımı sonlandırılmıştır. Asansörler, pompalar, jeneratörler ve iklimlendirme sistemleri düzenli olarak bakım ve kontrollerden geçirilmekte; gereksiz enerji tüketimi ve olası emisyonlar önlenmektedir.

Enerji yönetimi kapsamında, üniversite bünyesinde çeşitli komisyonlar ve idari birimler aracılığıyla iç denetimler yapılmakta, sonuçlar raporlanmakta ve ulusal enerji verimliliği politikalarıyla uyumlu eylem planları geliştirilmektedir. Bu politika ve uygulamalar tüm akademik ve idari birimlerle paylaşılmakta, kurumsal katılım sağlanmaktadır.

Uygulamalı bir örnek olarak, Üsküdar Üniversitesi Sağlık Yerleşkesi Enerji Verimliliği Akış Diyagramları, sıcak su üretiminde güneş kolektörleri, yoğunlaşmalı doğal gaz kazanları ve elektrikli ısıtıcıların talep ve mevsimsel koşullara göre kademeli ve otonom biçimde çalıştırıldığı otomasyon sistemini göstermektedir. Bu sistem sayesinde enerji kullanımı optimize edilmekte ve gereksiz tüketim önlenmektedir.

Ayrıca üniversite, İklim Değişikliği Azaltım Stratejisi ve Eylem Planı (İDASEP) kapsamında Yükseköğretim Kurulu ile veri ve rapor paylaşarak karbon salımlarının azaltılmasına ve yükseköğretimde sürdürülebilir dönüşümün desteklenmesine katkı sağlamaktadır.

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



Link 2: <https://uskudar.edu.tr/assets/uploads/sayfa/18/file/uskudar-universitesi-surdurulebilirlik-koordinatordlugu-yonergesi.pdf>

Link 3: <https://uskudar.edu.tr/sbe/kalite-programi-kalite-guvence-sistemi>

Link4: [https://iklim.gov.tr/db/turkce/icerikler/files/%C4%B0klim%20De%C4%9Fi%C5%9Fikli%C4%9Fi%20Azalt%C4%B1m%20Stratejisi%20ve%20Eylem%20Plan%C4%B1%20\(2024-2030\).pdf](https://iklim.gov.tr/db/turkce/icerikler/files/%C4%B0klim%20De%C4%9Fi%C5%9Fikli%C4%9Fi%20Azalt%C4%B1m%20Stratejisi%20ve%20Eylem%20Plan%C4%B1%20(2024-2030).pdf)

Link 5: <https://uskudar.edu.tr/sifir-atik-belgelerimiz>

7.2.5 Üniversiteniz bir kurum olarak enerji israfının en yüksek olduğu alanları belirlemek için enerji incelemelerinden geçiyor mu?

Üniversitemiz bünyesinde, enerji israfının en yüksek olduğu alanları belirlemek amacıyla yetkili birimler tarafından incelemeler yapılmakta ve raporlar hazırlanmaktadır. Elde edilen bulgular üniversite üst yönetimine sunularak gerekli enerji tasarrufu önlemlerinin alınması sağlanmaktadır. Ayrıca üniversite çalışanları bu çalışmalar hakkında bilgilendirilmekte ve enerji tasarrufu uygulamaları kapsamında bireysel sorumlulukları konusunda farkındalık kazanmaları sağlanmaktadır.

Üsküdar Üniversitesi, faaliyetlerin çevre mevzuatına uygun şekilde yürütülmesini, çevresel etkilerin izlenmesini ve kampüslerinde ekosistemlerin korunmasını sağlamak amacıyla yetkili bir danışmanlık firmasıyla “Çevre Yönetimi Danışmanlık Sözleşmesi” imzalamıştır. Bu sözleşme kapsamında düzenli olarak çevre yönetimi hizmetleri yürütülmekte, çevresel performans raporları hazırlanmakta ve gerekli iyileştirme önlemleri uygulanmaktadır.

Link 1: <https://cdn.kalite.uskudar.edu.tr/content/files/uskudar-universitesi-surdurulebilirlik-raporu-2023-2024-egitim-ogretim-yili-251002053806.pdf>

7.2.6 Üniversitenizin bir kurum olarak karbon yoğun enerji endüstrilerinden, özellikle kömür ve petrolden yatırımları elden çıkarma konusunda bir politikası var mı?

Üsküdar Üniversitesi, karbon yoğun enerji endüstrilerine yönelik herhangi bir yatırıma sahip değildir. Bunun yerine, üniversite yerleşke ve binalarında fosil yakıt kullanımını azaltmak amacıyla güneş enerjisi sistemlerine aktif olarak yatırım yapmakta ve daha temiz ve sürdürülebilir enerji kaynaklarına geçişi desteklemektedir.

Ayrıca Üsküdar Üniversitesi, kampüslerde oluşan atık bitkisel yağların biyodizel dönüşürülmesi için bir anlaşma yaparak yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımına doğrudan katkı sağlamaktadır. Bu kapsamda üniversite, Enerji Piyasası Düzenleme Kurumu (EPDK) tarafından verilmiş Biyodizel İşleme Lisansına sahip olan Kolza Biyodizel firması ile sözleşme imzalamıştır. Söz konusu lisans, firmanın 2016 yılından itibaren 12 (on iki) yıl süreyle biyodizel üretim faaliyeti yürütmeye yetkili olduğunu göstermektedir.



Bu lisans, üniversite kafeteryalarından 2024 yılında toplanan 770,00 kilogram atık yağın, yasal bir süreçle yenilenebilir bir enerji kaynağı olan biyodizele dönüştürüldüğünün kesin ve doğrulanabilir bir kanıtıdır. Atık yağların biyodizele dönüştürülmesi; toprak ve su kaynaklarının kirlenmesini önleyerek çevrenin korunmasına katkı sağlamakta, fosil yakıt tüketimini azaltarak iklim değişikliğiyle mücadeleyi desteklemektedir.

Link 1: <https://www.kolza.com.tr/biodizel.asp>

7.3 - Enerji kullanım yoğunluğu

Kullanılan toplam enerji 27.396 (gigajoule - GJ),

Üniversite taban alanı 170.395 (metrekare- m²)

7.4.1 - Üniversiteniz bir kurum olarak yerel halkın enerji verimliliği ve temiz enerjinin önemini öğrenmeleri için programlar sunuyor mu?

2024 yılında Üsküdar Üniversitesi, enerji verimliliği ve temiz enerji konularında toplumsal farkındalığı artırmak amacıyla yerel ve ulusal düzeyde medya çalışmaları, seminerler ve toplumsal etkileşim faaliyetleri gerçekleştirmiştir. Üniversite akademisyenleri; temiz enerji kullanımı, iklim değişikliğiyle mücadele, enerji tasarruflu cihazların doğru kullanımı ve elektrikli araçlarda enerji güvenliği gibi başlıklarda ulusal basında görüş ve değerlendirmelerini paylaşmıştır.

Bunun yanı sıra, üniversitenin resmî web sayfalarında yayımlanan bilgilendirici içeriklerle toplumun farklı kesimlerine ulaşılmış; enerji tasarrufu, yenilenebilir enerji kaynakları ve çevre dostu teknolojilere ilişkin farkındalık artırıcı metinler paylaşılmıştır. Gerçekleştirilen akademik etkinlikler ve kamuoyu bilgilendirme faaliyetleri, üniversitenin sürdürülebilir ve çevreye duyarlı enerji anlayışını toplum genelinde yaygınlaştırma yönündeki kararlılığını ortaya koymaktadır.

Link 1: <https://uskudar.edu.tr/haber/turkiye-enerji-ve-ekonomik- ihtiyaclarini-dikkate-alan-bir-yaklasimi-temsil-etti/43850>

Link 2: <https://uskudar.edu.tr/haber/hirosimaya-atilan-bombanın-40-milyon-kati-enerjiye-sahip/43509>

Link 3: <https://uskudar.edu.tr/haber/yapay-zekayi-sogutmada-kullanilan-su-cevre-acisindan-endise-veriyor/44571>

Link 4: <https://uskudar.edu.tr/haber/kendi-kendini-programlayan-dusuk-enerji-ile-calisan-noromorfik-bilgisayarlar-geliyor/44653>



Link 5: <https://uskudar.edu.tr/haber/uskudar-universitesi-turkiyenin-yesil-universiteleri-arasinda-ust-siralarda/57812>

Link 6: <https://uskudar.edu.tr/haber/klimalarin-bakimi-hayati-onem-tasiyor/48373>

Link 7: <https://www.aa.com.tr/tr/gundem/elektrikli-araclarin-yaydigiyadyasyon-ongorulen-limitlerin-altinda-cikti/3333253>

Link 8: <https://uskudar.edu.tr/haber/elektrikli-araclarin-yaydigiyadyasyon-ongorulen-limitlerin-altinda-cikti/56907>

Link 9: <https://www.milliyet.com.tr/gundem/kullanmiyorsan-fisi-prizden-cek-7062813>

7.4.2 - Üniversiteniz bir kurum olarak, üniversite dışında %100 yenilenebilir enerjiye yönelik bir kamu taahhüdünü (dilekçeler, toplantılar, tartışmalar, etkinlikler) destekliyor mu?

Üsküdar Üniversitesi, hem yerel hem de uluslararası düzeyde yenilenebilir enerjiye yönelik kamusal taahhütleri desteklemeye devam etmektedir. Üniversite, sürdürülebilir enerji çözümlerine ilişkin farkındalık, eğitim ve araştırma faaliyetlerini üniversite sınırlarının ötesine taşıyarak, %100 yenilenebilir enerji hedeflerine yönelik toplumsal katılımı teşvik etmektedir.

Bu kapsamda, Bilim ve Fikir Festivali'nin 9. yılında da yenilenebilir enerji temalı projeler desteklenmiş; lise öğrencilerinin güneş enerjisi, nanomalzemeler ve enerji dönüşümü alanlarındaki çalışmalarını ödüllendirilmiştir. Bu etkinlikler aracılığıyla genç kuşakların temiz enerji teknolojilerine yönelmesi teşvik edilmiştir.

Ayrıca öğrenciler için Türkiye Enerji ve Nükleer Araştırma Kurumu (TENMAK) ziyaretleri düzenlenmiş; bu ziyaretlerde enerji teknolojilerinin geleceği, temiz enerji politikaları ve güvenli enerji kullanımı konularında bilgilendirme ve farkındalık çalışmaları gerçekleştirilmiştir. Üniversite öğretim üyeleri, özellikle gençlere yönelik etkinliklerde yenilenebilir enerji kaynaklarının iklim kriziyle mücadeledeki kritik rolüne dikkat çekmiş ve toplumsal farkındalığı artırmaya yönelik söylemler geliştirmiştir.

Bu süreçte üniversite, kamu kurumları ve sivil toplum kuruluşlarıyla iş birliklerini güçlendirerek, enerji dönüşümüne katkı sağlayan projeleri bilimsel bilgiyle desteklemiş ve yenilenebilir enerjiye yönelik kamusal taahhütlerin yaygınlaştırılmasına katkı sunmuştur.

Link 1: <https://uskudar.edu.tr/haber/9-bilim-ve-fikir-festivalinde-derece-giren-projeler-umut-vaat-ediyor/48173>

Link 2: <https://uskudar.edu.tr/haber/nukleer-teknoloji-ve-radyasyon-guvenligi-ogrencileri-tenmaki-ziyaret-etti/44691>

Link 3: <https://uskudar.edu.tr/haber/prof-dr-ibrahim-ozdemir-new-york-genclik-meclisi-programinda-mizani-anlatacak/48430>



7.4.3 - Üniversiteniz bir kurum olarak enerji verimliliğini ve temiz enerjiyi iyileştirmeyi amaçlayan yerel sanayiye doğrudan hizmetler sağlıyor mu (enerji verimliliği değerlendirmeleri, çalıştaylar, yenilenebilir enerji seçeneklerinin araştırılması)

Üsküdar Üniversitesi, yerel sanayi ile doğrudan iş birlikleri geliştirerek enerji verimliliği ve temiz enerji alanlarında uygulamalı araştırma, ölçüm ve danışmanlık faaliyetleri yürütmekte; bu sayede sanayinin sürdürülebilir enerji dönüşümüne katkı sağlamaktadır.

Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü bünyesinde kurulan **Güç ve Makineler Laboratuvarı**, yenilenebilir enerji sistemleri, enerji yönetimi ve elektromanyetik alan ölçümleri alanlarında hem akademik hem de endüstriyel araştırmalara olanak sunmaktadır. Laboratuvar kapsamında sanayi kuruluşlarına yönelik elektromanyetik çevresel etki değerlendirmeleri, enerji ölçümleri ve proje bazlı teknik danışmanlık hizmetleri sağlanmakta; ayrıca lisansüstü tez çalışmaları aracılığıyla enerji sistemlerinin ekonomik ve çevresel analizleri gerçekleştirilmektedir.

Üniversite; rüzgar enerji santrali projeleri, elektromanyetik alan ölçüm ve simülasyon çalışmaları, akıllı şebeke yönetimi ve enerji verimliliği değerlendirmeleri gibi alanlarda sanayi ile doğrudan projeler yürütmekte ve bilgi transferi sağlamaktadır. Bu projeler kapsamında elde edilen çıktılar arasında sürdürülebilir enerji üretimine katkı sağlanması, rüzgar enerjisi santrali kurulum raporlarının bilimsel temelde desteklenmesi, binalarda elektromanyetik kirlilik analizleri, elektronik cihaz üreticileri için elektromanyetik uyumluluk (EMC) çözümleri ile iş sağlığı ve güvenliği kapsamında elektromanyetik radyasyon ölçüm ve raporlama hizmetleri yer almaktadır.

Link 1: <https://uskudar.edu.tr/mdbf/elektrik-elektronik-muhendisligi-laboratuvarlari>

Link 2: <https://tez.yok.gov.tr/UlusalTezMerkezi/tezSorguSonucYeni.jsp>

Link 3: <https://uskudar.edu.tr/en/academic-staff/hamza-abunima>

Link 4: <https://uskudar.edu.tr/tto/uploads/site/30/content/files/2024-faaliyet-sunumu.pdf>

Link 5: <https://cdn.uskudar.dev/site/1/content/files/elektromanyetik-dalga-yayilim-paketi-gelistirilmesi-ve-elektromanyetik-olcum-verileri-ile-karsilastirilmesi-250903094438.pdf>

7.4.4 - Üniversiteniz bir kurum olarak, temiz enerji ve enerji verimli teknoloji politikalarının geliştirilmesi sürecinde kamu kurumlarını bilgilendiriyor ve destekliyor mu?

Üsküdar Üniversitesi akademisyenleri tarafından temiz enerji ve enerji verimli teknolojilere yönelik politika geliştirme süreçlerini destekleyen toplantılar, bilimsel yayınlar ve akademik etkinlikler düzenlenmektedir. Üniversite bünyesindeki Uygulama ve Araştırma Merkezleri, temiz enerji, enerji verimliliği, elektromanyetik çevre yönetimi ve sürdürülebilir teknoloji alanlarında yürüttükleri bilimsel çalışmalarla, kamu kurumları ve ilgili paydaşlar için politika geliştirme süreçlerine bilimsel katkı sağlamaktadır.



Elektromanyetik Araştırma Grubu, yenilenebilir enerji sistemleriyle ilişkili elektromanyetik alan ölçümleri, maruziyet analizleri ve çevresel etki değerlendirmeleri gerçekleştirerek, enerji altyapılarının insan sağlığı ve çevre boyutlarıyla ele alınmasına yönelik teknik raporlama desteği sunmaktadır. Yapay Zekâ ve Akıllı Sistemler Uygulama ve Araştırma Merkezi (YAZAMER), enerji verimliliğini artırmaya yönelik akıllı sistemler ve veri analitiği çözümleri geliştirirken; Medikal Radyasyon Uygulama ve Araştırma Merkezi (ÜSMERA) ise nükleer enerji teknolojileri ve radyasyon güvenliği alanındaki çalışmalarını enerji politikalarına dolaylı katkı sağlamaktadır.

Üniversite ayrıca, ulusal kongreler, bilimsel toplantılar ve Bilim ve Fikir Festivali gibi etkinlikler aracılığıyla temiz enerji politikalarının etik, sürdürülebilirlik ve toplumsal fayda boyutlarını gündeme taşımakta; gençler ve toplum nezdinde enerji verimliliği ve yenilenebilir enerji konusunda farkındalık oluşturmaktadır. Sürdürülebilirlik Koordinatörlüğü tarafından yürütülen yenilenebilir enerji uygulamaları ve karbon yoğun enerji kaynaklarından uzaklaşma hedefi ise, üniversitenin kamu kurumları ve toplum için enerji politikalarını destekleyici rolünü güçlendirmektedir.

Link 1: <https://uskudar.edu.tr/en/application-and-research-centers>

Link 2: <https://uskudar.edu.tr/elektromanyetik-arastirma-grubu>

Link 3: <https://bilimvefikirfestivali.com/2024/on-degerlendirme-sonuclari>

Link 4: <https://uskudar.edu.tr/haber/9-bilim-ve-fikir-festivalinde-liseli-gencler-projeleriyle-yaristi/48029>

7.4.5 - Üniversiteniz bir kurum olarak düşük karbonlu bir ekonomiyi/teknolojiyi teşvik eden ve destekleyen start-up'lara yardım sağlıyor mu?

Üsküdar Üniversitesi, düşük karbonlu ekonomi ve sürdürülebilir teknolojilerin geliştirilmesini desteklemek amacıyla start-up'lara kurumsal ve yapısal destekler sunmaktadır. Üniversite bünyesindeki Teknoloji Transfer Ofisi, kuluçka merkezleri ve girişimcilik yapıları aracılığıyla girişimcilere ofis alanları, mentorluk, araştırma ve laboratuvar altyapısı, proje geliştirme, fonlara erişim ve ticarileşme desteği sağlanmaktadır. Bu destek mekanizmaları, düşük karbonlu teknolojiler, enerji verimliliği, temiz üretim sistemleri ve dijital çözümler geliştiren girişimlerin büyümesini teşvik etmektedir.

Üniversite tarafından desteklenen girişimler ağırlıklı olarak sağlık, biyoteknoloji, yazılım ve dijitalleşme alanlarında faaliyet göstermekte olup; uzaktan hizmet modelleri, akıllı sistemler ve kaynak verimliliği odaklı çözümler aracılığıyla dolaylı olarak karbon salımının azaltılmasına katkı sunmaktadır. Ayrıca üniversite, araştırma-geliştirme faaliyetleri ve patent çalışmaları yoluyla temiz enerji, yenilenebilir enerji altyapıları ve düşük karbonlu teknolojilerin geliştirilmesini desteklemektedir.

Bu kapsamda yürütülen uygulamalı araştırmalar; yenilenebilir enerji sistemlerinin çevresel etkilerinin değerlendirilmesi, enerji dönüşüm teknolojileri ve güvenli enerji tasarımları gibi alanlarda bilgi üretimini teşvik ederek sürdürülebilir enerji çözümlerinin bilimsel temelde geliştirilmesine katkı sağlamaktadır. Tüm bu faaliyetler, Üsküdar Üniversitesi'nin düşük karbonlu ekonomi ve enerji verimli



teknolojileri destekleyen girişimlere yönelik kurumsal taahhüdünü ve destek kapasitesini ortaya koymaktadır.

Link 1: <https://uskudar.edu.tr/tto/>

SIRA	GİRİŞİM ADI	GİRİŞİMCİ ADI		Ö.K./K.	OFİS TÜRÜ
1	Alcago	Alihan Marulcu	REKLAM/YAZILIM	K	KAPALI OFİS
2	HİDNA	Cihan TAŞTAN	BİYO TEK	K	KAPALI OFİS
3	Ung Sağlık Teknoloji Ürünleri ve Hizmetleri LTD.	Hacer Fulya Üçem	ÇENE EKLEM APARATLARI	K	KAPALI OFİS
4	Rejenerasyon	Sedat BALCIOĞLU	BİYO TEK/İLAÇ/GIDA TAK	K	KAPALI OFİS
5	EBEBUL	Tuğba Yılmaz ESENCAN	YAZILIM	K	AÇIK OFİS
6	Dalen Pharma Kozmetik ve İlaç San.Tic.LTD.	Emrullah Dalmış	KOZMETİK	K	AÇIK OFİS
7	META-TIP	Mustafa ŞANVERDİ	TIP TEKNOLOJİLERİ	Ö.K.	AÇIK OFİS
8	Codeg	Gülfer YOLAY	BİYO TEK.	K	KAPALI OFİS
9	Neomx	Tahsin Eren Efe Erdemci	GIDA TAK. KOZMETİK İLAÇ	K	KAPALI OFİS
10	Markatim	Mert Ege Ceren	YAZILIM	K	AÇIK OFİS
11	Prinot	Mehmet Kaan İldiz	TASARIM	K	KAPALI OFİS
12	Beezsoft	Günalp Uysal	YAZILIM	K	AÇIK OFİS
13	ADAXy Teknoloji	Aksel Deniz Akgül	YAZILIM	K	KAPALI OFİS
14	Neuromarketing Laboratory	Selami Varol	YAZILIM/PAZARLAMA	K	AÇIK OFİS

Başvuru No	Başvuru Tarihi	Koruma Tipi	Başvuru Sahibi	Buluş Sahipleri	Buluş Başlığı	Bölüm
2024/001896	16.02.2024	Patent	T.C ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ	Dr. Öğr. Üyesi İHAB ELAFF	Uzaktan kumandalı insansız su altı aracı.	MDBF
2024/004003	4/1/2024	Patent	T.C ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ	Dr.Öğr. Ayhan Özşahin Kaan Özşahin	İnsansız su altı koruma aracı	Tıp Fakültesi
2024/011229	8/26/2024	Patent	T.C ÜSKÜDAR ÜNİVERSİTESİ	Öğr.Gör. Kübra Akkalay Öğr.Gör. Dilek Aker	GAZ YOĞUNLUĞU TESPİTLİ RENKLİ UYARI CIHAZI	SHMYO

Prof.Dr. Osman ÇEREZCİ	MDBF	Elektrik-Elektronik Mühendisliği (İngilizce) Bölümü	Kerem Kaan Aslan	Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi	Elek.Elekt.Müh.	2209-A	Rüzgar Enerji Santrallerinde Elektromanyetik Alanların Çevresel Etki Değerlendirmesinin İncelenmesi Projesi
------------------------	------	---	------------------	---	-----------------	--------	---

7.5 - Düşük karbonlu enerji kullanımı

2024 yılı için Gigajoule (GJ) cinsinden kullanılan toplam enerji 27.396 GJ

2024 yılında Gigajoule (GJ) cinsinden düşük karbonlu kaynaklardan kullanılan enerji 1.414 GJ