

ÇEVRE SORUNLARI ARAŞTIRMA UYGULAMA MERKEZİ

Faaliyet Raporu

2024

Çevre Sorunları Araştırma Uygulama Merkezi Faaliyet Raporu, 2024 yılı faaliyetlerini kapsamaktadır. Yapılan faaliyetler; UI-GreenMetric Dünya Üniversite Sıralaması başvurusu, Uluslararası Enerji Ajansı faaliyetleri, projeler, sanayi işbirliği, yayınlar, bilgilendirme raporları, komisyon üyelikleri ve seminerler başlıkları altında toplanmıştır.

1.1 Greenmetric Dünya Üniversite Sıralaması Başvurusu

Merkezimiz, Üniversitemizin “UI GreenMetric Dünya Üniversite Sıralaması” başvurusunun koordinasyonunu ile görevlendirilmiş ve 2019, 2020, 2022 ve 2023 yıllarında başvurular gerçekleştirmiştir. 2023 başvuru çalışmaları Rektör Yardımcımız Prof. Dr. Hüseyin AKILLI başkanlığında, Prof. Dr. Halime PAKSOY, Öğr.Gör. Burak TAYLAN ve Öğr.Gör. Sevgi GÖÇÜK’ten oluşan komisyon tarafından sürdürülmüştür. Merkezimiz koordinasyonunda 2019 yılından itibaren alınan toplam puanlara göre Üniversitemizin Dünya ve Türkiye üniversiteleri arasındaki sıralaması Tablo 1’de verilmiştir. Üniversitemiz 2024 yılında dünya sıralamasında 303. sırada, Türkiye sıralamasında 31. sırada yer almıştır.

Tablo 1. Üniversitemizin Dünya ve Türkiye Üniversiteleri Arasındaki Sıralaması

Başvuru Tarihi	2019	2020	2022	2024
Dünya	293	335	426	303
Türkiye	11	17	35	31

Farklı kriterlere göre yapılan puanlamalarda, Üniversitemizin 2024 yılı sıralamalarındaki puanları Tablo 2’de verilmiştir. Puanlama sonucunda Üniversitemiz, “Yerleşim ve Alt Yapı” kriterine göre 2024 yılında dünya sıralamasında 7. ve Türkiye sıralamasında da 2. olmuştur.

Tablo 2. Üniversitemiz Greenmetric Sıralama Sonuçları

Toplam Puan	Yerleşim ve Altyapı	Enerji ve İklim Değişikliği	Atık	Su	Ulaşım	Eğitim ve Araştırma
7575	1450	1400	1125	650	1425	1525

1.2 Yeşil Kampüs WEB sitesi editörlüğü

Üniversitemizin sürdürülebilirlik çalışmalarının duyurulması amacıyla yeşil kampüs web sitesi (green.cu.edu.tr) 2019 yılında oluşturulmuştur. 2019 yılından bu yana içeriği ve yönetimi Bilgi İşlem Merkezi koordinasyonunda Çevre Merkezimiz tarafından sürdürülmektedir.

1.3 Uluslararası Enerji Ajansı Enerji Depolama Teknoloji İşbirliği Programı Faaliyetleri

Çukurova Üniversitesi ülkemizi temsilen 29 Haziran 1995 tarihinde Uluslararası Enerji Ajansı'yla Enerji Depolamasıyla Enerji Tasarrufu Teknoloji İşbirliği Programı (International Energy Agency Energy Conservation through Energy Storage Technology Collaboration Program– IEA ECES TCP www.iea-es.org) uygulama anlaşması Dışişleri Bakanlığımızın onayıyla, ülkemizi temsilen Çukurova Üniversitesi adına merkezimiz müdürü Prof.Dr. Halime Ö. PAKSOY tarafından imzalanmıştır. IEA ECES yönetim kurulunda 1995 yılından beri delege olarak görev alan Prof.Dr. Halime Ö. PAKSOY 18 üülkenin üyesi bulunduğu ECES yönetim kurulunun iki dönem başkanlığını (1999-2002, 2011-2016) yapmıştır. 2020 yılında IEA ECES yıllık aidatları üniversitemiz bütçesinden ödeyemediğimiz için, ülkemizi IEA ECES TCP temsil görevi Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığımızın onayıyla Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) ye devredilmiştir. IEA ECES Yönetim Kurulunda Türk delege olarak Prof.Dr. Halime Ö. PAKSOY görevine devam etmektedir. Bu faaliyet raporu dönemde merkezimiz koordinasyonunda devam eden ECES faaliyetleri şunlardır:

1. Yönetim Kurulu Türk delegesi
2. Annex 40 uzmanlar grubu üyeliği

1.4 Projeler

Başvuru aşamasındaki projeler:

1. GreenMediterraneanthrough Solar DrivenDecarbonization of Industries, EU Interreg NEXT MED Programme, ilk aşamayı geçti.
2. Cost effective compact latent heat thermal energy storage design with durability prediction, EU Clean Energy Transition Partnership - CETP Joint Call, ilk aşamayı geçti.
3. Advancing Industrial Energy Efficiency andDecarbonization with Innovative Thermal Energy StorageSolutions in Türkiye, Climate Change Grant Program (CCGP), ilk aşama başvurusu yapıldı.

2024'de tamamlanan projeler:

1. Techno-economicevaluation of differentthermalenergystorageconceptsfor CSP plants – CSPplus EU ERANET CSP Cofund Projesi, TÜBİTAK Proje No: 120N663, 2021 – 2024

2. Enhancement of Engineering Skills of Students of All Levels for Application of Evidence Based Sustainable Renewable Energy Solutions in the Built Environment (SKYBELT), EU ErasmusPlus Proje, 2019 – 2024

Devam eden projeler:

1. Faz Deęiřtiren Maddelerde Depolamadan Yararlanarak Isıtma Ve Soęutmada Geçiřin Hızlandırılması - HECTAPUS, GEOTHERMICA and JPP Smart Energy Systems ERA Net (JPP SES) Projesi, TÜBİTAK Proje No: 122N750, 2023 – 2026.
2. Temiz enerji dönüşümünde güvenli elektrikli araçlar için akışkan faz değiştiren maddelere dayalı batarya ısıl yönetim sistemi, ÇÜ BAP ADEP Proje No:FBA-2024-16523, 2024 – 2027.

1.5 Sanayi işbirliği faaliyetleri

1. Barış Enerji –CSPLUS ve HECTAPUS proje ortaklığı
2. ASCHEM – Interreg projesi ortaklığı
3. Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi – AOSB - Climate Change Grant Program projesi ortaklığı

1.6 Uluslararası İşbirlikleri

Skybelt projesi sonucunda; Malezya Üniversiteleri ile işbirliği (MoU) anlaşmaları:

- University of Sans, Malaysia
- University of Putra, Malaysia

1.7 Diğer (Yayınlar, Bilgilendirme Raporları, vb.)

1. Çukurova Üniversitesi Sürdürülebilirlik ve Çevre Raporu 2023
2. Performance analysis of a molten salt packed-bed thermal energy storage system using three different waste materials. Koçak B., Majó M., Barreneche C., Fernández A. I., PAKSOY H. O., Solar Energy Materials and Solar Cells , cilt.278, 2024 (SCI-Expanded)
3. Numerical analysis of demolition waste-based thermal energy storage system for concentrated solar power plants, Koçak B., PAKSOY H. Ö., Energy Storage , 2024 (ESCI)

1.8 Üyelikler

- İSG Kurulu “Tehlikeli Grup” Üyeliği
- Greenmetric Komisyonu Üyeliği
- Tehlikeli Atık Kurulu Üyeliği

- Kalite Komisyonu Üyeliği

1.9 Farkındalık Artırma Çalışmaları

- XVI TTMD International HVAC&TechnologiesSymposium, Prof. Dr. Halime PAKSOY, 22-24 Ekim 2024
- Yeşil Dönüşüm Paneli, Çukurova İşbirliği ve Araştırma Çalıştayı, Teknokent, Prof. Dr. Halime PAKSOY, 18 Temmuz 2024
- "30 Yılda Afet Sayısı 40'tan 1475'e çıktı.", Prof. Dr. Mesut BAŞIBÜYÜK, İhlas Haber Ajansı, 21 Mayıs 2024
- "Hortumlar ve Meteorolojik Olaylar", Prof. Dr. Mesut BAŞIBÜYÜK, Medya Yenigün, 27 Mart 2024
- "İklim Krizinden Dolayı Ağaçlar Erken Çiçek Açıyor", Prof. Dr. Mesut BAŞIBÜYÜK, Adana Haber Ajansı, 19 Şubat 2024