

ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ ÇEVRE SORUNLARI ARAŞTIRMA UYGULAMA MERKEZİ

Faaliyet Raporu

2025

Çevre Sorunları Araştırma Uygulama Merkezi Faaliyet Raporu, 2025 yılı faaliyetlerini kapsamaktadır. Yapılan faaliyetler; UI-GreenMetric Dünya Üniversite Sıralaması başvurusu, Uluslararası Enerji Ajansı faaliyetleri, projeler, sanayi işbirliği, yayınlar, bilgilendirme raporları, komisyon üyelikleri ve farkındalık başlıkları altında toplanmıştır.

1. Greenmetric Dünya Üniversite Sıralaması Başvurusu

Merkezimiz, Üniversitemizin “UI GreenMetric Dünya Üniversite Sıralaması” başvurusunun koordinasyonunu ile görevlendirilmiş ve 2019, 2020, 2022, 2023 ve 2024 yıllarında başvurular gerçekleştirmiştir. 2024 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	2023	2024	2025
Dünya	293	335	426	375	303	175
Türkiye	11	17	35	34	31	16

Farklı kriterlere göre yapılan puanlamalarda, 2025 yılı sıralamalarındaki puanlama sonucunda Üniversitemiz, “Yerleşim ve Alt Yapı” kriterine göre 2025 yılında dünya sıralamasında 55. ve Türkiye sıralamasında da 10. olmuştur.

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.

3. Uluslararası Enerji Ajansı Enerji Depolama Teknoloji İşbirliği (IEA ES TCP) Programı Faaliyetleri

Çukurova Üniversitesi ülkemizi temsilen 29 Haziran 1995 tarihinde Uluslararası Enerji Ajansı'yla Enerji Depolaması Teknoloji İşbirliği Programı (International Energy Agency Energy Storage Technology Collaboration Program– IEA ES 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 ES yönetim kurulunda 1995 yılından beri delege olarak görev alan Prof.Dr. Halime Ö. PAKSOY 18 ülkenin üyesi bulunduğu ES yönetim kurulunun iki dönem başkanlığını (1999-2002, 2011-2016) yapmıştır. 2020 yılında IEA ES yıllık aidatları üniversitemiz bütçesinden ödeyemediğimiz için, ülkemizi IEA ES TCP temsil görevi Enerji Tabii Kaynaklar Bakanlığımızın onayıyla Türk Tesisat Mühendisleri Derneği (TTMD) ye devredilmiştir. IEA ES Yönetim Kurulunda Türk delege olarak Prof.Dr. Halime Ö. PAKSOY görevine devam etmektedir.

Bu faaliyet raporu döneminde merkezimiz koordinasyonunda yapılan ES TCP faaliyetleri şunlardır:

- IEA ES TCP'nin 50. Yılı kutlaması için 13 Kasım 2025'de Rotterdam Hollanda'da düzenlenen "50 Years of Innovation – Unlocking the Potential of Energy Storage" Sempozyumunda Prof.Dr. Halime Paksoy "Overview of 50 years of ES TCP – What did we accomplish? (ES TCP'nin 50.yılı – Neleri başardık?)" sunumunu yapmıştır.
- Yönetim Kurulu Türk delegesi
- Task 4875- 7447 Malzeme Geliştirme ve Üretme uzmanlar grubu üyeliği

4. Projeler

Başvuru aşamasındaki projeler:

1. Cost effective compact latent heat thermal energy storage design with durability prediction - PredicTES, EU Clean Energy Transition Partnership - CETP Joint Call, ilk aşamayı geçti.
2. Ufuk Avrupa Programı MSCA Staff Exchanges çağrısı kapsamında "Global Network for Advancing Small Green Energy Systems in Crisis, Low-Income, and Remote Regions through Research, Innovation, and Training – Green Energy Relief" projesi Avrupa Komisyonu tarafından desteklenmeye karar verilmiştir.

Devam eden projeler:

1. Faz Değiştiren Maddelerde Depolamadan Yararlanarak Isıtma Ve Soğutmada Geçişin 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 ısı yönetim sistemi, ÇÜ BAP ADEP Proje No:FBA-2024-16523, 2024 – 2027.

3. Green Mediterranean through Solar Driven Decarbonization of Industries - GREENOLIVE, Proje No: A_T_2.1_0213_GREENOLIVE, EU Interreg NEXT MED Programme tarafından desteklenen proje 1 Eylül 2025’de başlamıştır. 2025-2028

5. Sanayi İşbirliği faaliyetleri

1. Barış Enerji –CSPLUS ve HECTAPUS proje ortaklığı
2. ASCHEM – Interreg NEXT MED projesi ortaklığı
3. Adana Hacı Sabancı Organize Sanayi Bölgesi – AOSB - Interreg NEXT MED projesi Asosiye Üye

6. Uluslararası İşbirlikleri

1. Uluslararası Enerji Ajansı faaliyetleri
2. Skybelt projesi sonucunda 2024 yılında imzalanan Malezya Üniversiteleri (University of Sans, University of Putra,) ile işbirliği (MoU) anlaşmaları kapsamındaki çalışmaları devam etmektedir.

7. Diğer (Yayınlar, Bilgilendirme Raporları, vb.)

1. Çukurova Üniversitesi Sürdürülebilirlik Raporu
2. Passive thermal management system for electric-hybrid vehicles-hot climate condition, Şahan N., Paksoy H. Ö., Oxford Open Energy , cilt.4, 2025

8. Üyelikler

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

9. Farkındalık Arttırma Çalışmaları

- Çukurova Üniversitesi’nde Greenmetric ve Yeşil Kampüs Çalışmaları, Paksoy H.Ö., Greenmetric Türkiye Ulusal Çalıştay, Mehmet Akif Üniversitesi, Burdur, 29 – 30 Nisan 2025
- Sürdürülebilir Enerji Çözümleri – Adana’nın Geleceği için Bölgesel Yaklaşımlar, Panel-Sergi, 15-16 Mayıs 2025, (<https://cesam.cu.edu.tr/cu/events/surdurlebilir-enerji-gunleri-2025>)