

ÇEVRE SORUNLARI ARAŞTIRMA UYGULAMA MERKEZİ

Faaliyet Raporu

2022

Çevre Sorunları Araştırma Uygulama Merkezi Faaliyet Raporu, 2022 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 ve 2022 yıllarında başvurular gerçekleştirmiştir. Başvuru çalışmalarını yürütmek üzere Rektör yardımcımız (2019 yılında Prof.Dr. Seyhan TÜKEL, 2020 yılında Prof. Dr. Süha BERBEROĞLU ve 2022 yılında Prof. Dr. Neslihan BOYAN) başkanlığında ve Prof. Dr. Halime PAKSOY, Prof. Dr. Fatma ÇEVİK, Prof. Dr. Zeynep ZAIMOĞLU, Ramazan Yazgan ve Sevgi GÖÇÜK’ten oluşan bir komisyon oluşturulmuştur. Merkezimiz koordinasyonunda 2019 yılı başvurusu 31 Ekim 2019’da, 2020 başvurusu 30 Ekim 2020’da ve 2022 başvurusu 31 Ekim 2022 tarihinde yapılmıştır.

2019 yılı başvurusu sonucunda, Üniversitemiz “UIGreenmetric Dünya Sıralaması”nda 780 dünya üniversitesi arasında 293., 42 Türk Üniversitesi arasında ise 11. sırada yer almıştır. 6 farklı kritere göre yapılan sıralamada üniversitemiz yerleşim ve alt yapı kriterine göre dünya sıralamasında 7. ve Türkiye sıralamasında da 1. olmuştur.

2020 yılı başvurusu sonucunda, Üniversitemiz “UIGreenmetric Dünya Sıralaması”nda 335. sırada, Türkiye sıralamasında 17. sırada yer almıştır.

2022 yılı başvurusu sonucunda, Üniversitemiz “UIGreenmetric Dünya Sıralaması”nda 426. sırada, Türkiye sıralamasında 35. sırada yer almıştır.

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-eces.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 Tesiat Mühendisleri Derneği (TTMD) ye devredilmiştir. IEA ECES Yönetim Kurulunda Türk delege olarak Prof.Dr. Halime Ö. PAKSOY görevine devam etmektedir. Bu faaliyet raporu döneminde merkezimiz koordinasyonunda devam eden ECES faaliyetleri şunlardır:

1. Yönetim Kurulu Türk delegesi
2. Annex 34 uzmanlar grubu üyeliği ve Subtask 1 liderliği
3. Annex 35 uzmanlar grubu üyeliği

1.4 Projeler

Başvuru aşamasındaki projeler:

1. Türkiye Cumhuriyeti ve Avrupa Birliği tarafından finanse edilmekte olan Birleşmiş Milletler Kalkınma Programı (UNDP) Derneği ile Çevre ve Şehircilik Bakanlığınca yürütülen "Türkiye'de İklim Değişikliği Uyum Eyleminin Güçlendirilmesi Projesi" kapsamında, Yüreğir Belediyesi Kent Konseyi ile işbirliğinde "İklim Değişikliğine Uyum Hibe Programı" na proje başvuru hazırlanması.
2. "Development and Laboratory Tests of Easily Scalable Innovative Concentrating Solar Tri-Generation System with Reduced Cost and Superior Efficiency – Helio-Watt" Avrupa Birliği Ufuk 2020, H2020-LC-SC3-2018-2019-2020 proje başvurusu
3. "Novel Solar Heating and Airconditioning Technology Utilising Solar Collectors at Nighttime – SolCoolTech", TÜBİTAK British Council Uluslararası İkili İşbirliği proje başvurusu

Diğer projeler:

1. "Mülteci Barınaklarında Yenilenebilir Enerji ve Gizli Isı Depolama ile Isıtma ve Soğutma İhtiyacının Azaltılması – GreenRefuge", TÜBİTAK British Council Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, 2019 – 2022
2. "Enhancement of engineering skills of students of all levels for application of evidence based sustainable renewable energy solutions in the built environment-Skybelt", Avrupa Birliği Erasmus+ Project, 2019 – 2022

3. “Techno-economical evaluation of different thermal energy storage concepts for CSP plants – CSPplus”, Avrupa Birliği CSP-ERANET projesi, 2020 – devam ediyor

1.5 Sanayi işbirliği faaliyetleri

1. ÇİMSA 3D yazıcılar için ısı etkinliği artırılmış beton harç geliştirme projesi, ÇÜ Teknokent projesi
2. ÇİMSA ile beraber Avrupa Birliği Ufuk 2020 “Development and Laboratory Tests of Easily Scalable Innovative Concentrating Solar Tri-Generation System with Reduced Cost and Superior Efficiency – Helio-Watt” proje başvurusu
3. İstanbul Teknik İnşaat Sanayi ve Ticaret A.ř. “Karayollarında Sıcaklık Değişimlerine Bağlı Olarak Meydana Gelen Çatlakların Önlenmesi İçin Mikrokapsüllenmiş Faz Deđiřtiren Madde Katkılı Bitümlerin Geliřtirilmesi”, ÇÜ Teknokent projesi
4. TEMSA | ÇÜ Biyoçeřitlilik Çalışmaları

1.6 Diğer (Yayınlar, Bilgilendirme Raporları, vb.)

1. Flexible phase change material packages for green transportation vehicles, řahan N., Mazman M., Kaypmaz C., Beyhan B., Paksoy H. O., Journal of Power Sources, sa.576, ss.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
2. Endüstriyel Uygulamalarda Termal Enerji Depolama Sistemlerinin Yařam Boyu Analizi, Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, PAKSOY H. Ö. (Yürütücü), Emir S., Biđer Göktepe G., Güngör Ö.
3. Çukurova Üniversitesi Sürdürülebilirlik ve Çevre Raporu 2022

1.7 Üyelikler

1. İSG Kurulu “Tehlikeli Grup” Üyeliği
2. Çukurova Üniversitesi Yenilenebilir Enerji Komisyonu Üyeliği
3. Çevre Sorunları ve Uygulama Merkezi bünyesinde İklim Değişikliği Komisyonu Üyeliği
4. Greenmetric Komisyonu üyeliği

1.8 Seminerler

- DenizTemiz Derneği/ TURMEPA'nın TURMEPA gönüllüleri ile 02.02.2022 tarihinde Prof. Dr. Fatma Çevik tarafından Çevrimiçi ""Sulak Alanlar ve Ekosistem"" konusu anlatılmış ve söyleşi gerçekleştirilmiştir.
- Çevre Sorunları Araştırma ve Uygulama Merkezi Seminerleri 6: Sulak Alanlar ve SÜRDÜRÜLEBİLİRLİK, Prof. Dr. Fatma ÇEVİK, Çukurova Üniversitesi, Su Ürünleri Fakültesi, 10 Mart 2022
- Çukurova Üniversitesi Çevre Sorunları Araştırma Merkezi (ÇESAM) Dünya Su Günü Etkinliđi, Adana 5 Ocak Rotary Kulübü İşbirliğiyle, Yeşil Kampuse Doğru: SU VE PLASTİK, 22 Mart 2022
- TÜBİTAK Bilim ve Toplum Başkanlığı tarafından desteklenen 2022 Bilim Söyleşileri kapsamında 25.04.2022 tarihinde Prof. Dr. Fatma Çevik tarafından Adana-Ceyhan Yaltır Kardeşler Ortaokulu'nda "Su Ayak İzimiz ve Geleceđimiz" konusu anlatılmış ve söyleşi gerçekleştirmiştir.
- TÜBİTAK Bilim ve Toplum Destekleme Programları 4004-Dođa Eđitimi ve Bilim Okulları kapsamında kabul edilen ve 01-06 Eylül 2022 tarihleri arasında gerçekleşen "Çukurova Deltası ve Çevresinde Ekoloji Temelli Dođa Eđitimi" projesinde Prof. Dr. Fatma Çevik eğitmen olarak katılmıştır.