



ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ
ENERJİ KAYNAKLARI UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(ÇEKAM)



2020 YILI FAALİYET RAPORU

Kurulduğu 2005 yılından bu yana disiplinlerarası anlayışla faaliyet gösteren “Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezinin başlıca amacı; enerji ile ilgili olarak özellikle yinelenabilir enerji kaynakları, politikaları, ekonomileri ve stratejileri alanlarında bilimsel ve teknolojik araştırmalar ve uygulamalar yapmak, enerji tasarrufu-verimliliği gibi sorunların çözümleri doğrultusunda yöntem ve öneriler geliştirmek ve bunları uygulamak, enerji ve çevre konularında seminerler, toplantılar, yayınlar, danışmanlıklar yapmak, projeler üretmek ve uygulamaya yönelik çalışmalar gerçekleştirmek yanında lisans ve lisansüstü çalışmalara katkılar sunmak, yapılan araştırmalara destekler vermek olarak özetlenebilir.

Merkezimiz kurulduğu tarihten bu yana Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Disiplinlerarası Enerji Kaynakları ve Yönetimi Anabilim Dalı-Tezli Yüksek Lisans ve Enerji Teknolojileri Doktora Programları, Uygulamalı Bilimler Fakültesi Enerji Yönetimi Lisans Bölümü başta olmak üzere Üniversitemizin çeşitli birim ve bölümleri ile birlikte ortaklaşa çalışmaları devam ettirmektedir.

2020 yılında imkanlar ölçüsünde merkezimiz ve üniversitemizin diğer birimleri ile ortaklaşa gerçekleştirilen faaliyetlerimiz arasında ise;

Maliye Bakanlığı tarafından desteklen üniversitemiz yerleşkelerinde yinelenabilir enerji kaynaklarından yararlanılmasına yönelik Merkezimiz koordinatörlüğünde Yapı İşleri Dairesi Başkanlığı ve Strateji Dairesi Başkanlığı birlikteliği ile oluşturulan “YEŞİL KAMPÜS” projesi kapsamında üniversitemiz Prof. Dr. Ramazan AYDIN Yerleşkesi’nde 1 MW kurulu güce sahip rüzgar türbini projesi ihalesi tamamlandı. İhaleyi alan firma kurulum için gerekli izinleri alarak türbin kurulumu aşamasına geçilmiştir.

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı tarafından Belediyelere ve Üniversiteler yönelik olmak üzere; Üniversitemiz binalarına Enerji Belgesi alımı amacıyla enerji verimliliği, tasarrufu ve yenilenebilir enerji kaynaklarından etkin yararlanılmasına yönelik YEVDES projesi kapsamında, dokuz öğretim elemanının enerji verimliliği eğitimi ve kampüs içerisinde FEF binası enerji kimlik belgesi ve enerji yönetimi çalışmaları için destek başvuruları kabul edilmiştir. Bu kapsamda farklı birimlerde görevli dokuz öğretim üyesi yedi tam gün süreyle ilgili bakanlıkta eğitim almıştır.

AB Fonlarından desteklenen ve GMKA koordinatörlüğünde “Re-You Gençlik Enerjisi” projesi kapsamında Üniversitemiz ve Balıkesir Üniversitesi’nde Eğitim ve Uygulama Laboratuvarları için mal alımları gerçekleştirilmiştir.

Bu kapsamda Bilgisayar, Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi ve Biyogaz Enerjisi Eğitim ve Uygulama Laboratuvarları ile GWO (Küresel Rüzgar Örgütü) Eğitimi Uygulama sahası kurulumları tamamlanmıştır. Bilgisayara Laboratuvarı 1 adet akıllı tahta ve 40 adet masa üstü bilgisayar ile en son teknolojik düzeye sahip laboratuvar olarak düzenlenmiştir. Güneş Enerjisi bölümü uygulama ve laboratuvar kısmı olarak 2 ayrı şekilde dizayn edilmiştir. Uygulama sahasında güneş panellerinin çatı tipi ve arazi tipi olarak montaj işlemleri gerçekleştirilerek evirici ve depolama bağlantıları yapılmıştır. Laboratuvar kısmında güneş panellerine sun simülatör yardımı ile istenilen düzeyde üretim yaptırılarak depolama da dahil olmak üzere şebeke entegrasyonu gerçekleştirilmiştir. Rüzgar Enerjisi bölümü de uygulama ve laboratuvar kısmı olarak düzenlenmiştir. Uygulama sahasında 2 adet rüzgar türbini kurulumu yapılarak depolama bağlantıları tamamlanmıştır. Laboratuvar kısmında rüzgar tüneli yardımı ile yapay rüzgar oluşumu elde edilerek şebeke entegrasyonu tamamlanmıştır. GWO eğitim standartlarına uygun olarak kule kurulumu tamamlanmış ve yüksekte çalışma, ilk yardım ve yangına müdahale eğitimleri için hazır hale getirilmiştir. Benzer şekilde Biyogaz Laboratuvarı uygulama ve laboratuvar kısmı olarak 2 ayrı şekilde tasarlanmış olup, tüm sistem çalışır durumda eğitim verilmesine uygun hale getirilmiştir.

Bu proje ile yenilenebilir enerji alanında çalışacak teknik ara personelin yetiştirilmesi hedeflenmektedir.

Araştırma Merkezi olarak Biyogaz mesleki yeterlilik standartlarının güncellenmesi için Mesleki Yeterlik Kurumuna başvurulmuş başvuru değerlendirme aşamasındadır. Merkezimiz Balıkesir Üniversitesi Yenilenebilir Enerji Araştırma, Geliştirme ve Uygulama Merkezinin Rüzgar meslek standartlarının güncellenmesi için Mesleki Yeterlik Kurumuna başvurusuna paydaş olarak destek vermektedir.

12 Mayıs 2019 yılında Elektrik Piyasasında Lisanssız Elektrik Üretim Yönetmeliği'nin revize edilmesi ile birlikte öz tüketim amaçlı elektrik üretim tesisi kurulmasının önü açılmıştır. Bu kapsamda bölgemizde bulunan kamu ve özel sektör temsilcilerine ziyaretler gerçekleştirilerek yönetmelik hakkında bilgi verilmiştir. Bununla beraber ilgili firmalar ile birlikte hareket edilerek çatı/arazi üzeri güneş enerji santrali kurulumu yatırımı hakkında çalışmalar yapılmış ve fizibilite raporları hazırlanmıştır. Bölgemizde bulunan firmaların kendi elektrik üretim tesislerine kavuşmaları ile birlikte rekabet güçleri artacak, bölgemizin kalkınmasını katkı sağlayacak ve cari açığın azaltılmasına etkisi olacaktır. Bu anlamda bu çalışmalarımız hız kesmeden devam etmektedir.

Araştırma Merkezi olarak Borpaint boya ve yalıtım teknolojileri inşaat sanayi ticaret anonim şirketine, "Borroof bor mineralli çatı ısı yalıtım boyası" için ısı iletkenlik tespiti, "Borfireproof bor mineralli yangına dayanıklı boyası" için yangına karşı dayanıklılık tespiti amacı ile alev testi ve "Borpaint bor mineralli iç dış cephe ısı yalıtım boyası" için ısı iletkenlik tespiti deneyleri yapılmıştır.

Merkezimiz organizasyonunda 23-26 Ocak 2022 tarihlerinde Uluslararası Hidrojen Teknolojileri Kongresi (IHTEC 2022) Çanakkale’de düzenlenecektir. İlgili görevlendirmeler merkezimiz tarafından yapılmıştır.

Akıllı Enerji Sistemleri YÖK öncelikli alanında Enerji Teknolojileri Doktora Programına 3 adet 100/2000 YÖK Doktora bursu başvurusu kabul edilmiştir. İlgili alanda merkezimiz ve doktora programımızın iş birliği devam edecektir.

Desteklerini esirgemeyen ve katkılar sağlayan tüm paydaşlarımıza teşekkür ederiz.

ÇEKAM.

