

ÇANAKKALE ONSEKİZ MART ÜNİVERSİTESİ

ENERJİ KAYNAKLARI UYGULAMA ve ARAŞTIRMA MERKEZİ (ÇEKAM)

2021 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 yenilenebilir 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 çalışmalarını devam ettirmektedir.

2021 yılında imkanlar ölçüsünde merkezimiz ve üniversitemizin diğer birimleri ile ortaklaşa gerçekleştirilen faaliyetlerimiz arasında ise;

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 YEVEDES projesi kapsamında, dokuz öğretim elemanının enerji verimliliği eğitimi alması sağlanmıştır. 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 kuruluşları gerçekleştirilmiştir. Bu kapsamda Bilgisayar, Güneş Enerjisi, Rüzgar Enerjisi ve Biyogaz Enerjisi Eğitim ve Uygulama Laboratuvarları ile GWO (Küresel Rüzgar Örgütü) Eğitimi Uygulama sahası kuruluşları 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.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü olarak Mesleki Yeterlilik Kurumu ile 08/07/2021 tarihinde “Ulusal Meslek Standardı Hazırlama İşbirliği Protokolü” imzalanan protokol kapsamında “15UY0207-4 Biyogaz Tesis Personeli (Seviye 4) ve 15UY0207-5 Biyogaz Tesis Personeli (Seviye 5)” Taslak Ulusal Yeterlilik (UY) dokümanları görüşe açılmış ve ilgili tüm kamu ve kurumlara öneri görüş talep yazıları gönderilmiştir.

Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Enerji Kaynakları Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürlüğü olarak Mesleki Yeterlilik Kurumu ile 08/07/2021 tarihinde “Ulusal Meslek Standardı Hazırlama İşbirliği Protokolü” imzalanan protokol kapsamında “12UMS0225-5 Biyogaz Tesis Personeli (Seviye 5) ve 12UMS0225-4 Biyogaz Tesis Personeli (Seviye 4)” Taslak UMS dokümanı dokümanları görüşe açılmış ve ilgili tüm kamu ve kurumlara öneri görüş talep yazıları gönderilmiştir.

TS EN ISO 50001 Enerji Yönetim Sistemleri Belgesi alınması çalışmaları Üniversitemizin ISO 500001 Enerji Yönetim Sistemi çalışmaları kapsamında Enerji yöneticisi eğitimi alınması kapsamında 23 personelimiz için ise Modül-1 ve Modül-2 online eğitimleri tamamlanmıştır.

Enerji fizibilite raporları: İlgili firmalar ile birlikte hareket edilerek çatı/arazi üzeri güneş enerji santrali kurulumu yatırımı hakkında çalışmalar yapılmaya ve fizibilite raporları hazırlanmaya devam etmektedir.

Desteklerini esirgemeyen ve katkılar sağlayan tüm paydaşlarımıza teşekkür etmeyi borç bilme düşüncesi ile,

ÇEKAM Müdürlüğü