



T.C.
TOROS ÜNİVERSİTESİ



YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ
UYGULAMA VE ARAŞTIRMA MERKEZİ
(YETAM)

BİRİM İÇ DEĞERLENDİRME RAPORU
(2018-2021)

ARALIK-2021

ÖZET

Toros Üniversitesi bünyesindeki akademik birimlerin Eğitim-Öğretim, Araştırma ve Geliştirme, Yönetim Sistemlerine ilişkin Kurumsal İç Değerlendirme süreci kapsamında, Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Eğitimi Uygulama Ve Araştırma Merkezi (YETAM) ait 2018-2021 Yılları Birim İç Değerlendirme Raporu (BİDR), merkezin bu dönemde yapılan değerlendirme sonucunda elde edilen bulgular ışığında hazırlanmıştır. YETAM BİDR hazırlamak ve geri bildirim raporu düzenlemek YETAM Müdürlüğü tarafından yapılmakta ve tüm paydaşlardan görüş alınarak değerlendirilmektedir. Birim iç değerlendirme raporu sonucunda, genel olarak YETAM'ın kalite güvence sistemini oluşturması, üniversitede verilen ön lisans, lisans ve lisansüstü öğretim programları kapsamı dışında eğitim, danışmanlık ve proje hizmetleri verme ve bu alanlarla ilgili araştırma ve yayınlar yapma süreçlerini kapsayan gerekli teknik donanım ve altyapının iyileştirmeye açık olduğu, Stratejik Plan kapsamındaki faaliyetleri uygulanmasının bir kısmının planlanan şekilde devam ettiği fakat bazı faaliyetlerin pandemi nedeniyle gerçekleştirilemediği görülmüştür. YETAM'ın temel politikası, üniversitemizin diğer kurumlarıyla işbirliği halinde, yenilenebilir enerjiyle ilgili olarak ulusal ve uluslararası iş birliğini artırmak ve disiplinler arası çalışmayı desteklerken, özellikle Güneş Enerjisi sektörüyle işbirliğini ciddi anlamda geliştirmektir. Bunun yanı sıra, sürdürülebilir kaliteyi sağlamak için, programlarda öz değerlendirme çalışmaları yapmak disiplinler arası çalışmayı desteklemek, Uluslararası araştırma ve eğitim iş birliği, Sanayi – üniversite – kamu iş birliği, kalite kontrol öz değerlendirme çalışmaları yapmak noktasında iyileştirmeye açık yönleri bulunmaktadır. BİDR'de ortaya çıkan iyileştirmeye açık yönlerin YETAM'ın gelişimine katkı sağlayacağı düşünülmektedir.

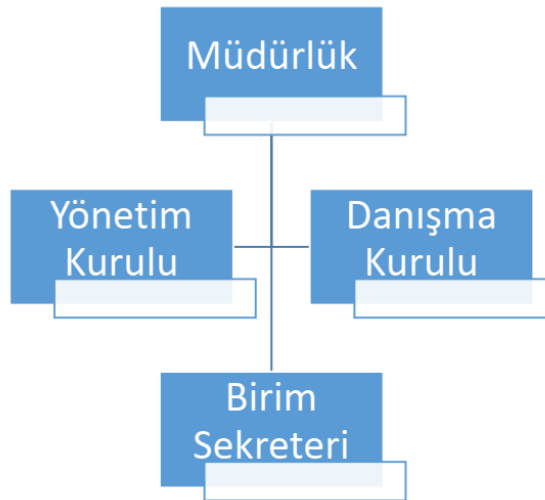
KURUM HAKKINDA BİLGİLER

GENEL BİLGİLER VE TARİHÇE

Toros Üniversitesi, 07 Temmuz 2009 tarih ve 27281 Sayılı Resmi Gazete’de yayınlanan 23.06.2009 tarihinde, TBMM’de kabul edilen 5913 Sayılı Yüksek Öğretim Kurumları Teşkilatı Kanununda Değişiklik Yapılmasına Dair Kanun’un 1. Maddesi uyarınca, 28.03.1983 tarih ve 2809 sayılı Yüksek Öğretim Kurumları Teşkilatı Kanunu’na Ek Madde 111 ile Mersin Eğitim Vakfı tarafından kurulmuştur. Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi 2547 sayılı Yükseköğretim Kanununun 7. maddesinin birinci fıkrasının (d) bendinin (2) numaralı alt bendi ile 14. maddesine göre ve merkezin yönetmeliği 19 Temmuz 2017 tarih ve 30128 Resmi Gazete sayısında yayınlanarak kuruluşu gerçekleşmiştir.

1. YETAM YÖNETİM YAPISI

2547 sayılı Yükseköğretim Kanunu 3. Maddeye göre, Uygulama ve Araştırma Merkezi: Yükseköğretim kurumlarında eğitim öğretimin desteklenmesi amacıyla çeşitli alanların uygulama ihtiyacı ve bazı meslek dallarının hazırlık ve destek faaliyetleri için eğitim - öğretim, uygulama ve araştırmaların sürdürüldüğü bir yükseköğretim kurumudur. [19 Temmuz 2017 tarih ve 30128 Resmi Gazete sayısında yayınlanan YETAM Yönetmeliğinin](#) 7. Maddesine göre Merkezin yönetim organları Müdür, Yönetim Kurulu, Danışma Kurulu olarak belirlenmiştir.



Buna göre Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi yönetim yapısı:

2. YETAM KURUMSAL TEMELLERİ

Stratejik plan gücünü ve uygulanabilirliğini, çağdaş gereksinimlere uygun, üzerine düşünülmüş ve içi doldurulmuş ifadelerin yer aldığı “misyon, vizyon, temel değerler, ilkeler ve temel politika” başlıklarından oluşan kurumsal temellerden alır. Buna göre YETAM’ın misyonu ve vizyonu aşağıdaki biçimde belirlenmiştir.

2.1 VİZYON

Araştırma ve teknoloji odaklı, toplumsal gereksinimlere dönük çalışmalara destek veren bir anlayışı benimsemiş, ulusal ve uluslararası alanda, eğitim ve araştırma yönünden tanınır ve ayırt edilir bir eğitim kurumu olmak.

2.2 MİSYON

Sürdürülebilir mükemmellik ve inovasyon felsefesini temel alarak, akılcı, üretken ve sorgulayıcı, etik değerleri özümsemiş, bir eğitim ve araştırma ortamı sağlayarak akademik anlamda donanımlı ve dünyanın karşı karşıya kaldığı sorunların çözümünde etki sahibi bireyler yetiştirmek. Üniversite – kamu – sanayi iş birliklerinden yapılacak köprüler ile topluma ulaşmak ve bu yolla, bilginin üretilmesi, korunması ve yayılmasını teşvik etmektir.

2.3 DEĞERLER VE TEMEL İLKELER

Merkezimiz “Geleceğin tasarımına katkıda bulunan, uluslararası düzeyde tanınmış bir üniversite olmak” vizyonu ile yola çıkan Üniversitemizin paylaşılan değerleri, inançları ve dünya olayları karşısındaki tutumuyla örtüşerek, her bireyin farklılığını kabul ederek bireylerin genel anlamda davranışlarını olumlu yönde etkileyen ve şekillendiren bir kurum olmak amacındadır. Değerler, kurumu sürekli biçimde geliştirmeye yönelik seçilir.

- Seçilmiş akademik ve yeni disiplinler arası alanlarda gelişmeye önem verir.
- Öğrencilerinin/kusiyerlerin eksik yanlarını hayatboyu eğitim perspektifini temel alarak hızla değişen dünyada gerekli bilgi, beceri ve deneyimlerle donatır.
- İşbirliği yapan ve paylaştan, kendilerini kapsayıcı olmaya adanmış akademisyenlerden oluşan bir akademik topluluk geliştirmeyi hedefler.
- Yereli ihmal etmeden evrensel düzeyde eğitim, araştırma ve kültürel kuruluşlar ile ilişkiler geliştirmeye önem verir.

- Ülke ve dünya sorunlarına duyarlılık ve farkındalık yaratır.

Şeklindeki değerler ve temel ilkeler, stratejik planlamada öncelikleri belirler. Ayrıca stratejik planlama aşağıdaki temel ilkeler çerçevesinde hazırlanmıştır.

- Öğrenci odaklı: Öncelikli misyonumuz öğrencileri sadece bağlı bulundukları disiplinler içerisinde eğitmek değil aynı zamanda yenilikçi, lider ve toplumsal anlamda pozitif işbirliğine meyilli bireyler olmaları için teşvik etmektir.
- Araştırma odaklı
- Liderlik ve etik karar vermeye teşvik edici: Liderlik ve etik karar verme yetisi bireylerin ve kurumların büyümeleri için esastır.
- Kaynak ve bilgi yönetimi odaklı: Merkezin finansal anlamda rahatlığı başarı için gerekli bir faktördür. Bunun yanı sıra entelektüel bir kaynak olarak bilginin yönetimi kalitenin sürdürülebilirliği açısından önem taşır.

2.4 TEMEL POLİTİKALAR

YETAM'ın temel politikası, üniversitemizin diğer kurumlarıyla işbirliği halinde, yenilenebilir enerjiyle ilgili olarak ulusal ve uluslararası iş birliğini artırmak ve disiplinler arası çalışmayı desteklerken, özellikle Güneş Enerjisi sektörüyle işbirliğini ciddi anlamda geliştirmektir. Bunun yanı sıra, sürdürülebilir kaliteyi sağlamak için, programlarda öz değerlendirme çalışmaları yapmak disiplinler arası çalışmayı desteklemek, Uluslararası araştırma ve eğitim iş birliği, Sanayi – üniversite – kamu iş birliği, kalite kontrol öz değerlendirme çalışmaları yapmak.

A. KALİTE GÜVENCESİ SİSTEMİ

A.1 Misyon ve Stratejik Amaçlar

Üniversitemiz Senatosu'nun 12.04.2017 tarih ve 13/15 no'lu kararı ile onaylanan ve Üniversitemizin web sayfasında yayımlanan "[Tosor Üniversitesi 2017-2021 Dönemi Stratejik Planı](#)"na istinaden Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi nin 06.06.2018 tarih ve 1/1 sayılı kararı ile Üniversitemizin Stratejik Planını esas alınarak ve Merkezimizin yukarıda açıklanan misyon, vizyon ve hedefleri doğrultusunda [2018-2021 Dönemi YETAM Stratejik Planı](#) Eylül 2018 ayında tamamlanarak Rektörlük Makamına sunulmuştur ve Tosor Üniversitesi web sayfasında yayınlanmıştır. Bu plan çerçevesinde merkezin faaliyetlerinin durum analizi aşağıda verilmektedir. Aynı kapsamda; YETAM misyon, vizyon, hedef ve politikaları düzenlenerek kalite güvence politikalarının stratejik yönetim sistemi esas alınarak, eğitim-öğretim, araştırma geliştirme, toplumsal katkı alanlarına odaklanılmıştır. Stratejik

planımızdaki amaçları gerçekleştirmek üzere paydaş analzinin sonucu oluşan ve YETAM stratejik plan komisyonu önerileriyle ortaya konan hedefler doğrultusunda 14 performans göstergesi bulunmaktadır. Bu göstergelere göre izleme ve iyileştirme yapmak üzere YETAM bünyesindeki birimlerin sorumlulukları belirlenmiştir. Stratejik Planda yer alan Stratejik Amaçlar ve Hedef Kartları detaylı olarak açıklanmıştır.

Kanıt:

[2018-2021 Dönemi YETAM Stratejik Planı](#)

A.2 Kalite Güvence Sistemi

Stratejik planda YETAM tarafından belirlenen amaçlar doğrultusunda “Kalite Güvence Sistemini” çerçevesinde “YETAM’a özgün Eğitim-Öğretim, Proje, Danışmanlık Hizmetleri ve Yönetime ilişkin Kalite Güvence Sistemini temel alarak merkezimizin yönetim kurulu aracılığı ile merkezin yol haritası ve eylem (aksiyon) planı dış paydaşları Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı-Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü, GÜYAD, GENSED, GÜNDER ve diğer üniversiteler olarak belirlenmiştir.

Olgunluk Düzeyi:

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı-Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü, Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Mersin Şubesi ve Makine Mühendisleri Odası Mersin Şubesi ile ortak faaliyetler düzenlenmiş fakat GÜYAD, GÜNDER ile herhangi bir faaliyet düzenlenememiştir.

B. FAALİYET ALANLARI

YETAM yönetmeliğinin 6'ncı maddesinde belirtildiği üzere Merkezin faaliyetleri arasında Enerji teknolojilerinin ve yenilenebilir enerji kaynaklarının kullanımı ile ilgili sorunları tespit etmek, incelemek, araştırmalar yapmak, yapılan araştırmaları teşvik etmek, desteklemek, bu konularda konferanslar, seminerler ve sempozyumlar düzenlemek ve ilgili kuruluşlara önerilerde bulunmak biçiminde belirtilmiştir. Ayrıca Enerji teknolojileri ve yenilenebilir enerji kaynakları konuları ile ilgili eğitim ve sertifikasyon faaliyetlerini yürütmek, bu eğitim programları sonunda sertifika vermek, bu bağlamda bina enerji yöneticisi sertifikasyon programı gibi programları yürütmek, bu konuda çalışan sivil toplum kuruluşlarıyla işbirliği yapmak ve gerekli koordinasyonu sağlamak olarak ifade edilmiştir. Bu kapsamda merkezin faaliyet alanları aşağıda sunulmuştur:

1. Güneş Enerjisi ve Fotovoltaik Sistemlerle Elektrik Üretimi ile ilgili Temel Eğitim verilmesi
2. Akademik takvimdeki Eğitim-Öğretim süresince yenilenebilir enerji sektör uzmanlarının (Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü, GÜYAD, GENSED, GÜNDER ve Üniversiteler) panel vermek üzere davet edilmesi
3. Bölgesel bazda güneş enerjisi paneli üretimi yapan sektör temsilcilerine ziyaret.



4. Lisans ve Yüksek lisans öğrencileriyle Çukurova bölgesinde elektrik üretimi yapan Güneş Enerjisi Santrallerine geziler yapmak
5. Yenilenebilir enerjiyle ilgili workshop, sempozyum vb. düzenlemek ve bunlara katılım göstermek
6. Toros Üniversitesinin 45 Evler, Bahçelievler ve Uray kampüslerinin çatılarına güneş santrali kurulumu için alternatif projeler hazırlama
7. Üniversitemizin Mimarlık ve Grafik Tasarım vb. bölümlerinin işbirliğiyle Makine Mühendisleri Odasının Güneş Park yerleşkesinde akıllı yalıtımlı performans binalarını temsil edecek bir prototip hazırlamak
8. Yenilenebilir Enerji Sektörün aktif şirket-kurumlarıyla Enerji Uzmanı-Yöneticisi vb sertifikaları için protokoller yapmak
9. Bölgesel bazda mevcut Güneş ve Rüzgar Santrallerinde verimlilik analizi projesini gerçekleştirmek
10. Mersin ilinin enerji kaynakları envanteri ve 2050 ye kadar enerji ihtiyacı AR-GE projesi sunmak
11. Mersin ili uygulanabilecek alanlara güneş pergolası proje önerisi
12. Çatı tipi Güneş Panellerinin Projelendirmesi ve Montaj Esasları
13. 10 MW altı güneş santralinin projelendirmesi ve ayrıntılı maliyet hesapları
14. Bina enerji kimlik belgesi sertifika eğitimi vermek

B 1. Güneş Enerjisi ve Fotovoltaik Sistemlerle Elektrik Üretimi ile ilgili Temel Eğitim verilmesi

Stratejik planda performans göstergesi olarak Güneş Enerjisi ve Fotovoltaik Sistemlerle Elektrik Üretimi ile ilgili Temel Eğitim verilmesi şeklinde ifade edilmiştir.

Olgunluk Düzeyi

Stratejik planda yer alan bu faaliyet hedefine ulaşmıştır.

Kanıt: (Ek1-3)

1. [Fotovoltaik Sistemlerle Elektrik Üretimi Temel Eğitimi-2018](#)
2. [Güneş Enerjisi ve Uygulamaları Eğitimi-2021](#)
3. [Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi-2019](#)

B2. Akademik takvimdeki Eğitim-Öğretim süresince yenilenebilir enerji sektör uzmanlarının (Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü, GÜYAD, GENSED, GÜNDER ve Solarbaba diğer Üniversiteler vb.) panel vermek üzere davet edilmesi

Olgunluk Düzeyi

Stratejik planda yer alan bu faaliyet hedefine ulaşmıştır.

Kanıt: (Ek4)

[1. Yenilenebilir enerji sektör uzmanlarının panel vermek üzere davet edilmesi](#)

[2. GENSED Onursal Başkanı Prof. Şener Oktik ve Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü ETK Uzmanı Şener Akata](#)

B3. Bölgesel bazda güneş enerjisi paneli üretimi yapan sektör temsilcilerine ziyaret.

Adana OSB SP enerjinin organize sanayi bölgesinde güneş enerjisi paneli enerji üretim tesisleri ziyaret edilmiştir.

Olgunluk Düzeyi

Stratejik planda yer alan bu faaliyet hedefine ulaşmıştır.

Kanıt:



B4. Lisans ve Yüksek lisans öğrencileriyle Çukurova bölgesinde elektrik üretimi yapan Güneş Enerjisi Santrallerine geziler yapmak

Mezitli’de Free Enerji şirketi tarafından kurulmuş 114 kW GES santrali gezisini gerçekleştirilmiştir.

Olgunluk Düzeyi

Stratejik planda yer alan bu faaliyet hedefine ulaşmıştır.

Kanıt:



B5. Yenilenebilir enerjiyle ilgili çalıştay-workshop, sempozyum vb. düzenlemek ve bunlara katılım göstermek

Kanıt: (Ek5-8)

1. II. Enerjisini Üreten Fabrikalar Zirvesi ve Sergisi

2. Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği süreç Yönetimi Workshop
 3. SECAP Hazırlama Metodolojisi, Sera Gazı envanteri Hesaplama, Optimum Uyum ve Azaltım Eylemleri Belirleme Eğitimi
 4. Belediyeler ve Üniversiteler için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi (YEVDES)
- B8. Yenilenebilir Enerji Sektörün aktif şirket-kurumlarıyla Enerji Uzmanı-Yöneticisi vb sertifikaları için protokoller yapmak

Kanıt: (Ek9)

[Toros Üniversitesi ile EMO Mersin Şubesi arasında Protokol](#)

6. ve 7. faaliyetler ve 9 ile 14. Numaralar arası olan faaliyetler gerçekleştirilememiştir.

C. SONUÇ VE DEĞERLENDİRME

YETAM'ın 2018-2021 Stratejik Planının ana yapısını oluşturan stratejik amaçlar ve onlarla bağlantılı hedeflerin gerçekleşme durumları gözönüne alındığında buna göre 3 amaç belirlenmiştir. Amaç 1'de 5 hedef ve buna bağlı eylemler belirlenmiştir. Amaç 2'de 1 hedef buna bağlı 2 eylem belirlenmiştir. Amaç 3'te 1 amaç 1 hedef ve buna bağlı 1 eylem belirlenmiştir. Yenilenebilir enerjide uygulama ihtiyacını ve sektörün ihtiyacına yönelik hazırlık ve destek faaliyetleri için eğitim - öğretim, uygulama ve yapılacak araştırmaların belirlenmesinde ise eğitimde işbirliği yapılan kurumlardan (dış paydaşlardan) gelen talepler dikkate alınmaktadır. GENSED, Meslek odalarından EMO mersin Şubesi MMO Mersin Şubesi, Yenişehir Belediyesi ve çeşitli sektör temsilcileri ile çeşitli zamanlarda toplantılar yapılmıştır. Bu toplantılarda dış paydaşlarımızın hem eğitim-öğretim ihtiyaçları üzerinde durulmuş yürütülmekte olan programlar kapsamında ihtiyaç duydukları uzmanlık eğitimlerine ilişkin talepleri değerlendirilerek eğitimler düzenlenmiştir. Bu bağlamda, merkezimizin stratejik plan komisyonu 2018-2021 Stratejik Planı'ndaki hedefler arasında yer almak üzere belirlenen 14 adet öneri sunulmuştur. Bu önerilerin 7 adet faaliyet çeşidinden, bazı faaliyetlerden birden fazla etkinlik düzenlenerek, toplam 11 etkinlik gerçekleştirilebilmiştir. Yüz yüze yapılması şart olan yerinde saha ziyaretleri vb. gibi bazı eylemler, 2019 yılının son aylarında baş gösteren COVID-19 pandemisi nedeniyle yasal olarak bakanlıkların toplantı yapmayı yasaklamasıyla gerçekleştirilememiştir. Bazı eylemlerde ise akademik idari ve mali kaynak yetersizliği sebebiyle aksiyon alınamamıştır. Merkezin yeni 2021-2024 döneminde yeni stratejik planla amaç ve hedefler güncellenecektir.



GÜÇLÜ YÖNLER

- (1) Şehir üniversitesi olmanın avantajları,
- (2) Üniversitenin Katılımcı, yenilikçi ve girişimciliğe önem vermesi,
- (3) Bölgesel kalkınma odaklı eğitim-öğretim ve araştırma stratejisini benimsemesi,
- (4) Paydaşlarla etkin ve verimli bir iletişim içinde olmak.

GELİŞTİRİLMESİ GEREKEN YÖNLER

- (1) Fiziki yapının daha yeterli hale getirilmesi,
- (2) **İdari kadronun tamamen yetersiz olması (Merkezin sekreteryası bulunmamaktadır)**
- (3) Uluslararası düzeylerde akademik faaliyet sayısının artırılması
- (4) Akademik kadronun daha güçlü ve yeterli hale getirilmesi ihtiyacı
- (5) Merkezin görünürlük düzeyinin yükseltilmesi

FIRSATLAR

- (1) Bölgenin lojistik, tarım ve endüstriyel potansiyelinin var olması,
- (2) Mersinin Çukurova ve Güneydoğu bölgesinde çekici bir kent olması,
- (3) Genç ve gelişmekte olan bir üniversite olmak,
- (4) Bölgedeki tüm sektör ve kuruluşların üniversite ile işbirliğine açık olması,

TEHDİTLER

- (1) Yenilenebilir Enerji sektörüyle ilgili yasa ve mevzuatların sık sık değişmesi,
- (2) Akademik kadro üzerindeki ders yükünün fazlalığı
- (3) İdari kadro yetersizliği
- (4) Mali kaynak yetersizliği



EKLER:

- 1. Fotovoltaik Sistemlerle Elektrik Üretimi Temel Eğitimi-2018**
- 2. Güneş Enerjisi ve Uygulamaları Eğitimi-2021**
- 3. Güneş Enerjisi Sistemleri Tesisatı Eğitimi-2019**
- 4. Yenilenebilir Enerji Paneli-2018**
- 5. 2. Enerjisini Üreten Fabrikalar Zirvesi ve Sergisi**
- 6. Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği süreç Yönetimi Workshop**
- 7. SECAP Hazırlama Metodolojisi, Sera Gazı nvanteri Hesaplama, Optimum Uyum**
- 8. Belediyeler ve Üniversiteler için Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Teknik Destek Projesi (YEVDDES)**
- 9. Toros Üniversitesi ile EMO Mersin Şubesi arasında Protokol**



FOTOVOLTAYİK SİSTEMLERLE ELEKTRİK ÜRETİMİ TEMEL EĞİTİMİ

EĞİTMENLER:

PROF.DR. Yusuf ZEREN

YRD.DOÇ.DR Ali Kemal HAVARE

YRD.DOÇ.DR. Çağdaş ALLAHVERDİ



EĞİTİM PROGRAMI :

1.GÜN 7 NİSAN 2018 (CUMARTESİ) 09.30 - 15.00

*TEMEL KAVRAMLAR-BİRİMLER-GÜNEŞ ISINIMI

*GÜNEŞ GÖZESİ FİZİĞİ

*FOTOVOLTAYİK SİSTEM BİLEŞENLERİ VE TEMEL ÖZELLİKLERİ

2.GÜN 8 NİSAN 2018 (PAZAR) 09.30 - 12.30

*PVGİS - GÜNEŞ ENERJİSİ SİSTEMLERİN COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMİNE
DAYALI PROJELENDİRME ESASLARI

*LİSANSIZ ÜRETİM MEVZUATI

TARİH : 7-8 NİSAN 2018

YER : GÜNEŞ PARK ENERJİ KOMPLEKSİ

SON BAŞVURU TARİHİ : 4 NİSAN 2018

BAŞVURU İLETİŞİM : SEMA YAVUZ 327 38 00 - 209

**ADRES : 2 .ÇEVRE YOLU Merkez Mahallesi İsmet İnönü
Bulvarı Deresi Bitişiği Mezitli, Mezitli/Mersin**

**EĞİTİME KATILIM İÇİN BAŞVURU ZORUNLUDUR.
KONTENJAN 40 KİŞİ İLE SINIRLIDIR.**

KATILIMCILARA SERTİFİKA VERİLECEKTİR.





tmmob
makina mühendisleri odası
mersin şubesi

Limonluk Mh. 2417 Sk. No:5/ A Yenişehir/ MERSİN

TEL:0 (324) 327 38 00 – 327 38 01 FAKS: 0 (324) 326 95 53

E-Posta : icel@mmo.org.tr

Toros Üniversitesi

**Bahçelievler Kampüsü , 1857 Sokak, No
12, Yenişehir 33140, Mersin**

Merkez

: Meşrutiyet Cad.No:19 Kat:6-7-8 Kızılay/ANKARA
Tel: 0(312) 444 8 666 Fax: 0(312) 4178621

MERSİN

Tarih

: 28.06.2021

Sayı

: 40/497

Cevaplarınızda tarih ve sayımızın tekrarlanmasını rica ederiz.

TMMOB Makina Mühendisleri Odası Mersin Şubesi tarafından **31 Mayıs 2021** tarihinde '**Güneş Park Enerji Kompleksinde**' Mersin İl Millî Eğitim Müdürlüğü Ar-Ge Bölümünde yürütölrn TUBİTAK Projesi kapsamında gelecek nesilleri eğiten öğretmenlerimize yönelik "Güneş Enerjisi ve Uygulamaları Eğitimi"vermesinden dolayı Toros Üniversitesi YETAM Müdürü Dr.Ögr. Üyesi Ali Kemal HAVARE'ye teşekkürlerimizi sunarız.

Saygılarımızla
Şube Sekreteri

Mehmet ÇAKMAK y.

GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ TESİSATI EĞİTİMİ



Şebekeden
Bağımsız
Sistemler, Şebeke
Bağlantılı GES
Projelerinde istenen
hesaplar

EĞİTİM
ÜCRETİ
1.075 TL

Uygulamalı Eğitim
ve Laminasyon
Tesis Gezisi

Laminasyon-
Sistemler, DC/AC
Evirici ve
Sayaçlar, Statik ve
Dinamik Hesaplar

Hücre, Modül,
Proje Dosyası
Hazırlanması
ve Onay
süreci

Yenilenebilir
Enerji Mevzuatı
ve Güneş
Enerjisi
Mevzuatı



Mersin Şubesi

YER: TOROS ÜNİVERSİTESİ

TARİH: 17-20 EYLÜL 2019 (4 GÜN/24 SAAT)

EĞİTİM KONTENJANI: 25 KİŞİ

EĞİTİME ÖN KAYIT İÇİN İLETİŞİM: 0324 327 68 71/DAHİLİ 3

Eğitime devam zorunluluğu olup, katılımcılara eğitim sonunda
Yetkilendirme Belgesi verilecektir.



TOROS ÜNİVERSİTESİ

YENİLENEBİLİR ENERJİ TEKNOLOJİLERİ EĞİTİMİ UYGULAMA VE
ARAŞTIRMA MERKEZİ MÜDÜRLÜĞÜ (YETAM)



YENİLENEBİLİR ENERJİ PANELİ

2018

PROGRAM AKIŞI

09.00 – Açılış

AÇILIŞ KONUŞMALARİ:

09.05 – YETAM Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal HAVARE

09.15 – Toros Üniversitesi Rektörü Prof. Dr. Haluk KORKMAZYÖREK

09.20 – Toros Üniversitesi Mütevelli Heyet Başkanı Ali ÖZVEREN

KONUŞMACILAR:

09.30 – Prof. Dr. Şener OKTİK / GENSED Onursal Başkanı

10.00 – Prof. Dr. Orhan Şükrü MERTOĞLU / Türkiye Jeotermal Derneği Başkanı

10.30 – Hakan Şener AKATA / Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı:

Yenilenebilir Enerji Genel Müdürlüğü ETK Uzmanı

27 KASIM 2018

SALI- 09.00
45 Evler Kampüsü
Konferans Salonu

www.toros.edu.tr

"Eğitimin Ötesinde, Yaşamın İçinde"



2. Enerjisini Üreten Fabrikalar

Zirvesi
Dergisi

Zirvesi ve Sergisi

5-6-7 Ekim 2021

Ziyaret Saatleri
10:00 - 18:30

ZİYARETÇİ / VISITOR

**ALİ KEMAL
HAVARE**

TOROS ÜNİVERSİTESİ





T.C.
TOROS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜ
İnsan Kaynakları Daire Başkanlığı

Sayı : E-72061252-903.07-804
Konu : SECAP Hazırlama Metodolojisi, Sera Gazı
Envanteri Hesaplama, Optimum Uyum ve
Azaltım Eylemleri Belirleme Eğitimi

DAĞITIM YERLERİNE

İlgi : Yenişehir Belediye Başkanlığının 27.01.2021 tarihli ve 45855719-799-2088 sayılı yazısı.

İlgide kayıtlı yazı ile Yenişehir Belediyesi Mükemmeliyet ve İnovasyon Merkezi bünyesinde merkez faaliyetlerini yürütmek için kurulan, *Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği süreç Yönetimi* çalışma grubunda Üniversitemizi temsilen yer alan Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal HAVARE'nin 02-05.02.2021 tarihlerinde 10:00-16:00 saatleri arasında Yenişehir Belediyesi Çok Amaçlı Salonunda gerçekleşecek olan **SECAP Hazırlanma Metodolojisi, Sera Gazı Envanteri Hesaplama, Optimum Uyum ve Azaltım Eylemleri Belirleme** Eğitimine katılımı talep edilmektedir. İlgili talebe istinaden Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal HAVARE Rektörlüğümüz tarafından görevlendirilmiştir.

Bilgilerinizi ve gereğini rica ederim.

Prof.Dr. Ömer ARIÖZ
Rektör

Dağıtım:

Gereği:

Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal HAVARE

Bilgi:

Mühendislik Fakültesi Dekanlığına



T.C.
YENİŞEHİR BELEDİYE BAŞKANLIĞI
Kütüphane Müdürlüğü

Sayı : E-45855719-730.03.05-775
Konu : Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği
Süreç Yönetimi Çalışma Grubu Toplantısı

12/01/2021

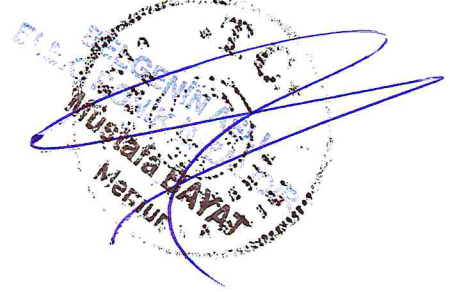
TOROS ÜNİVERSİTESİ REKTÖRLÜĞÜNE

İlgi : a) 04.12.2020 tarihli ve 45855719-730.06.02-29635 sayılı yazı.
b) 15.12.2020 tarihli ve 95996538-730.06.02-E.474 sayılı yazı.

Belediyemiz tarafından Üniversitenizin de ortağı olduğu paydaşlarımızla Çukurova Kalkınma Ajansı 2020 yılı Teknik Destek programı kapsamında sunulan Sürdürülebilir Enerji ve İklim Değişikliği Süreç Yönetimi çalışmaları kapsamında "Yenişehir Sürdürülebilir Enerji ve İklim Eylem Planı (Sustainable Energy and Climate Action Plan) Süreç Danışmanlığı" ve "SECAP Hazırlama Metodolojisi, Sera Gazı Envanteri Hesaplama Optimum Uyum ve Azaltım Eylemleri Belirleme Eğitimi" isimli projelerin kabul edildiği ve bu projelerde Üniversiteniz tarafından görevlendirilme yapılması istendiği ilgi (a) yazımızla bildirilmişti. Bu yazımıza cevaben gelen ilgi (b) yazınızda Süreç Danışmanlığı Programı ve Eğitim Programı çerçevesinde yürütülecek faaliyetlere katılmak üzere Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal HAVARE'nin görevlendirildiği belirtilmiştir.

Bilgilerinizi ve 15 Ocak 2021 Cuma günü saat 13.00 da Yenişehir Belediyesi Atatürk Kültür Merkezi Özgürlük Salonunda düzenlenecek toplantıya Üniversiteniz Öğretim Üyesi Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal HAVARE'nin katılımının sağlanması hususunda gereğini arz ederim.

Abdullah ÖZYİĞİT
Belediye Başkanı



Bu belge, güvenli elektronik imza ile imzalanmıştır.

Doğrulama Kodu: mTQggz-f05BuX-f0XhSA-19XOhr-68vF1gM+ Doğrulama Linki: <https://www.turkiye.gov.tr/icisleri-belediye-ebys>

Limonluk Mahallesi, Vali Hüseyin Aksoy Cd. No:3, 33120 Yenişehir/Mersin
Telefon No: (324)327 33 00 Faks No: (324)327 63 77
e-Posta: bilgi@yenisehir.bel.tr İnternet Adresi: <http://www.yenisehir.bel.tr/>
Kep Adresi: mersinyenisehirbelediyesi@hs01.kep.tr

Bilgi için: Gözdem ULUSOY
Büro Personeli
Telefon No:





Bu proje Avrupa Birliği tarafından finanse edilmektedir



Toros Üniversitesi

ENERJİSİYLE ÖNCÜ ÜNİVERSİTE

Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Projelerimiz için teknik destek alıyoruz.

Faydalanıcısı olmaya hak kazandığımız, T.C. Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığının AB finansmanı ile yürüttüğü **YEVEDS Projesi** kapsamında sunulan hizmetler ile uzmanlığımızı geliştiriyoruz. Daha az enerji-yoğun eğitim için **geleceğimize yatırım yapıyoruz.**

- Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği Alanında Eğitimler
- Yenilenebilir Enerji Fizibilite Çalışması
- Enerji Verimliliği Etüdü
- Mühendislik Desteği
- Yurtdışı Çalışma Ziyareti



Bu yayın, Avrupa Birliği'nin mali katkılarıyla hazırlanmıştır. Yayının içeriğinden yalnızca Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH liderliğindeki konsorsiyum sorumludur ve içerik hiçbir şekilde Avrupa Birliği'nin görüşlerini yansıtmamaktadır.



giz International
Services





PROTOKOL

Madde – 1 TARAFLAR

- (1) Bu protokolde taraflar **Bahçelievler Kampüsü Yenişehir/Mersin** adresinde mukim **Toros Üniversitesi** (işbu protokolde “**ÜNİVERSİTE**” olarak anılacaktır) ”Limonluk Mahallesi. 2417 Sokak No:5 Mersin” adresinde mukim **Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Mersin Şubesi** (işbu protokolde “**ODA**” olarak anılacaktır)
- (2) Aşağıdaki maddeler içeriğinde bu protokol (bundan böyle “Protokol” olarak anılacaktır) hükümleri üzerinde anlaşmışlardır. Protokolde bundan böyle ÜNİVERSİTE ve ODA ayrı ayrı “Taraf” ve birlikte “Taraflar” olarak anılacaktır.

Madde – 2 PROTOKOLÜN KONUSU ve KAPSAMI

- (1) İş bu protokol; ÜNİVERSİTE adına Toros Üniversitesi Yenilenebilir Enerji Teknolojileri Eğitimi Uygulama ve Araştırma Merkezi (YETAM) ve Elektrik Mühendisleri Odası (EMO) Mersin Şubesi tarafından üyelerine Yenilenebilir Enerji Uygulamalarına yönelik “Güneş Enerji Sistemleri Yetkilendirme Belgesi” kapsamında 4 günlük eğitimin ortaklaşa yürütülmesi, programlarının içeriği, çalışma prensipleri, mali konular, protokolün feshi ve uyuşmazlıkların çözümü ile ilgili kuralları ve tarafların karşılıklı yükümlülüklerini kapsamaktadır.

Madde – 2 YETAM’ ın YÜKÜMLÜLÜKLERİ

- (1) ODA tarafından hazırlanacak olan eğitim programı ve içeriği konusunda öneri ve görüşlerini ODA’ ya bildirecektir.
- (2) Eğitim programı çerçevesinde eğitim yapılacak dersane, konferans salonu veya laboratuvar gibi alanlar için gerekli koşulları sağlayacaktır.
- (3) ODA tarafından eğitim programlarını yürütmek üzere talep edilen öğretim elemanlarının ÜNİVERSİTE tarafından görevlendirilmesini sağlayacak ve görevlendirilen öğretim elemanlarının programlarını ODA’ya bildirecektir.

Madde -3 ODA’ nın YÜKÜMLÜLÜKLERİ

- (1) ODA, ÜNİVERSİTE tarafından görevlendirilen öğretim elemanlarının eğitim süresini göz önünde bulundurularak verilen her bir saat eğitim ücreti olan TL bazında toplam ödemeyi eğitim sonrasında ÜNİVERSİTE’ nin “İŞBANKASI MERSİN POZCU ŞUBESİ HS.NO : 6606-0927282 IBAN NO: TR17 0006 4000 0016 6060 9272 82” hesabına havale edecektir.
- (2) ODA, eğitim alanları dışında ihtiyaç duyulması halinde ÜNİVERSİTE’ ye gerekli eğitim-araç gereçleri sağlayacaktır.
- (3) Eğitime katılımcıların sağlanması, katılım belgeleri ve diğer giderler ODA tarafından sağlanacaktır.



Madde – 4 GENEL HÜKÜMLER

- (1) Bu protokole ilişkin çıkabilecek bütün ihtilaflarda öncelikle bu protokol hükümleri, protokolde bir hüküm bulunmaması halinde ise Türk Ticaret kanunu ve Borçlar kanunu Hükümleri uygulama alanı bulacaktır.
- (2) Bu protokol kapsamında tarafların birbirlerine yapacağı bildirimler e-posta ile yapılabilir. Ancak protokol üzerinde yapılacak her türlü değişiklik tarafların mutabakatı sonucu bir araya gelerek karşılıklı imza altına almaları ile mümkün olacaktır. Ayrıca bu protokolün imzalanmasıyla ortaya çıkacak vergiler tarafların kendilerini bağlamaktadır.
- (3) Taraflar, her türlü bilgi ve belge yedeklerinin düzenli tutulması için gerekli özeni ve ehemmiyeti gösterecektir, bu yedekleme süresi boyunca yapılacaktır.

Madde- 5 PROTOKOLÜN FESHİ

- (1) Taraflardan biri, iş bu Protokolde yazılı yükümlülüklerden herhangi birini yerine getirmezse, diğer taraf bu durumu karşı tarafa yazılı olarak bildirecek ve durumun otuz (30) iş günü içinde düzeltilmesini isteyecektir. Durum bu süre içinde düzeltilmediği takdirde, ilgili taraf Protokolü feshetme hakkına sahip olacaktır. Protokolü haklı olarak fesheden tarafın bu konuda uğramış olduğu her türlü zararları tazmin etme hakkı saklıdır.

Madde -6 PROTOKOLÜN SÜRESİ

- (1) İş bu Protokolün geçerliliği tarafların imzasıyla başlar ve süresi eğitimin tamamlanması ile sona erer.

Madde – 7 YETKİLİ MAHKEME VE YÜRÜRLÜLÜK

- (1) İş bu protokolden kaynaklanan tüm uyuşmazlıklar ve tazminata ilişkin talepler hususunda Mersin Mahkemesi ve İcra Müdürlükleri yetkilidir.
- (2) İş bu protokol 7 madde ve 2 (iki) sayfadan ibaret olup taraflarca okunarak imza edilmiştir.

ÜNİVERSİTESİ ADINA

ODA ADINA

Dr. Öğr. Üyesi Ali Kemal HAVARE
YETAM Müdürü

Seyfettin ATAR
Mersin Şube Başkanı

(OLUR)

Prof. Dr. Haluk KORKMAZYÜREK
Rektör V.