



T.C.
NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM DALI

BİRİM KALİTE KOMİSYONU

ÖZ DEĞERLENDİRME RAPORU

MART 2020

İÇİNDEKİLER

1) EĞİTİM-ÖĞRETİM	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
1.1. Birim ile İlgili Bilgiler (2018-2019 Akademik Yılı).....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
1.2. Program Tasarımı ve Güncellenmesi	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
1.3. Öğretim Süreci	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
1.4. Sosyal, Kültürel ve Sportif Faaliyetler.....	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
2) AR-GE	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
3) TOPLUMSAL KATKI	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
4) KURUMSAL İŞLEYİŞ	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.
EK-KANITLAR	Hata! Yer işareti tanımlanmamış.

1) EĞİTİM-ÖĞRETİM

1.1 Birim ile İlgili Bilgiler (2018-2019 Akademik Yılı)

Bu kısım için gerekli bilgilerin FBE tarafından işleneceği ilgili toplantıda tarafımıza bildirilmiştir.

1.2 Program Tasarımı ve Güncellenmesi

Bu kısım için gerekli bilgilerin FBE tarafından işleneceği ilgili toplantıda tarafımıza bildirilmiştir.

1.3 Öğretim Süreci

Bu kısım için gerekli bilgilerin FBE tarafından işleneceği ilgili toplantıda tarafımıza bildirilmiştir.

1.4 Sosyal, Kültürel ve Sportif Faaliyetler

Uygulama yok.

2) AR-GE

KOP (Konya Ovası Projesi) Üniversiteleri Birliği (UNİKOP) desteği ile Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi ve Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi işbirliğinde düzenli olarak gerçekleştirilmesi planlanan “Enerji Teknolojileri Yaz Okulu (ETY-2019)” kapsamında, yaz okullarının ilki “Yakıt Pili Teknolojileri” teması ile bölümümüz öğretim elemanlarının koordinatörlüğünde 6-9 Ağustos 2019 tarihleri arasında düzenlenmiştir. 28 farklı üniversiteden, 14’ü Öğretim Üyesi olmak üzere toplam 32 akademisyenin, 20 lisansüstü öğrencinin ve 71 lisans öğrencisinin katılımıyla gerçekleştirilen programın ilk gününde, Karamanoğlu Mehmetbey Üniversitesi’nden Doç. Dr. Selmin Ener Ruşen “Enerji Verimliliği ve Önemi” adlı sunumu ve Vestel Savunma Sanayi A.Ş.’den İbrahim Pamuk “Katı Oksit Yakıt Pili ve Reformer Teknolojileri” adlı sunumlarını, ikinci günde ise, Vestel Savunma Sanayi A.Ş.’den Prof. Dr. Sadıg Guliyev tarafından “Bor Hidrür Yakıt Pilleri” konulu sunumu ve İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Figen Kadırgan tarafından “PEM Yakıt Pilleri Sistem Teknolojileri” konulu sunum katılımcılarla paylaşıldı. Yoğun katılım gösterilen programın üçüncü gününde, İstanbul Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Figen Kadırgan’ın “PEM Yakıt Pilleri Hücre ve Stak Tasarımı, Karakterizasyon” adlı sunumu, Yaşar Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Arif Hepbaşlı ise “Yakıt Pillerinde Enerji & Ekserjetik Yaklaşımlar ve Modellemeler” adlı sunumunu gerçekleştirdi. ETY-2019’un dördüncü ve son günündeki sabah oturumunda ise Orta Doğu Teknik Üniversitesi Öğretim Üyesi Prof. Dr. Tayfur Öztürk “Hidrojen Depolama Yöntemleri ve Hidrojen Ayırıştırma” konulu sunumunu katılımcılar ile paylaştı. Programın son sunumunu Prof. Dr. T. Nejat

Veziroğlu Temiz Enerji Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde Merkez M¼d¼r¼ Doç. Dr. Bora Timurkutluk ve Merkez M¼d¼r Yardımcısı Doç. Dr. Selahattin elik "Katı Oksit Yakıt Pili İmalatı ve Testleri" konusunda sunulan uygulamalı eğitimi ile gerçekleştirdiler.

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.1.docx](#)

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.2.pdf](#)

ABD oğretim ¼yelerimizden Bora TİMURKUTLUK, Selahattin ÇELİK, Yüksel KAPLAN, ve Serkan TOROS, Vestel Savunma Sanayi A.ř. tarafından y¼r¼t¼len ve T¼B¼TAK tarafından finanse edilen "İnsansız hava araçları için PEM yakıt pili sistemi geliştirilmesi", ve "İnsansız hava araçları için reformat gaz dayanımlı anot destekli mikro katı oksit yakıt pili sistemi geliştirilmesi" başlıklı projelerde danışman olarak g¼rev yapmaktadır. Bu projelerde y¼ksek lisans ve doktora oğrencileri tezleri kapsamında bir takım faaliyetler y¼r¼tmektedir.

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.3.pdf](#)

Öncelikli alanlarda ulusal araştırmacılar ile birlikte Anabilim Dalımız oğretim ¼yeleri ortak çalışmalar gerçekleştirmiştir. Ayrıca Anabilim Dalımız oğretim ¼yeleri uzun yıllardır Vestel Savunma Sanayi A.ř.'ye ¼niversitemiz öncelikli alanlarından olan enerji alanında hidrojen ve yakıt pili teknolojileri konusunda danışmanlık yapmakta ve ulusal/uluslararası proje çalışmaları y¼r¼tmektedir. Bu kapsamda 2019 yılı içerisinde bir adet SCI yayın yapılmış ve uluslararası bir konferansta bir adet bildiri sunulmuştur.

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.4.pdf](#)

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.5.pdf](#)

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.6.pdf](#)

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.7.pdf](#)

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.8.pdf](#)

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.9.pdf](#)

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.10.pdf](#)

Öte yandan ¼zellikle Tez alışması kapsamında oğrenciler, araştırma laboratuvarlarında aktif olarak çalışma imkanı bulmaktadır.

[Kanıtlar\MM-Kanıt3.11.docx](#)

3) TOPLUMSAL KATKI

Uygulama yok.

4) KURUMSAL İŞLEYİŞ

Bu kısım için gerekli bilgilerin FBE tarafından işleneceği ilgili toplantıda tarafımıza bildirilmiştir.

EK-KANITLAR

-