



T.C.

NİĞDE ÖMER HALİSDEMİR ÜNİVERSİTESİ

FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ FİZİK 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	5
4) KURUMSAL İŞLEYİŞ	5
EK-KANITLAR	5

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

TÜBA ve Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi ortaklığı, UNESCO Türkiye Milli Komisyonu ve TÜBİTAK iş birliğiyle 9-13 Eylül 2019 tarihinde düzenlenen “Enerji Teknolojileri Yaz Okulu-ETY 2019” programı TÜBA Başkanı Prof. Dr. Muzaffer Şeker ve TÜBİTAK Başkanı Prof. Dr. Hasan Mandal’ın katılımıyla bölümümüz öğretim üyelerinin koordinatörlüğünde üniversitemiz ev sahipliğinde gerçekleştirildi.

Üniversitemiz Nanoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi koordinatörlüğünde gerçekleştirilen Yaz okuluna, 30 akademik personel, 41 lisansüstü öğrenci ve 46 lisans öğrencisi olmak üzere toplam 117 kişi katılım sağladı.

<http://www.ohu.edu.tr/haber/enerji-teknolojileri-yaz-okulu-fotovoltaik-teknolojileri-etkinligi-gerceklestirildi/1058>

<http://www.tuba.gov.tr/tr/haberler/akademiden-haberler/enerji-teknolojileri-yaz-okulu-ety-2019-gerceklestirildi>

[kanıtlar\Fizik ABD Kanıt 3.1.pdf](#)

[kanıtlar\Fizik ABD Kanıt 3.2.pdf](#)

MSNG 2019 6th International Conference on Materials Science and Nanotechnology for Next Generation (6. Uluslararası Gelecek Nesil İçin Malzeme Bilimi ve Nanoteknoloji) konferansı 16-18 Ekim 2019 tarihlerinde bölümümüz öğretim üyelerinin koordinatörlüğünde üniversitemiz ev sahipliğinde gerçekleştirildi.

Konferans kapsamında malzeme bilimi ile nanoteknolojinin birçok alanını kapsayan 250'ye yakın sözlü ve poster sunumunun gerçekleştirildi. Ayrıca konferans kapsamında alanında uzman yerli ve yabancı bilim insanları tarafından 20 çağrılı sunum gerçekleştirildi.

<http://msng2019.fytronix.com/>

<http://www.ohu.edu.tr/haber/universitemizde-msng-2019-konferansi-gerceklestirildi/1084>

[kanıtlar\Fizik ABD_Kanıt 3.3.pdf](#)

[kanıtlar\Fizik ABD_Kanıt 3.4.pdf](#)

Bölümümüz akademisyenlerinden Doç. Dr. Recep Zan tarafından yürütülen “Grafen Tabanlı Hibrit Saydam Elektrot Dizaynı ve Güneş Hücresi Uygulamaları” ve Dr. Öğretim Üyesi Mehmet Ali Olğar tarafından yürütülen “Saçtırma Yöntemiyle Kaplanan Tek ve Çok Katmanlı Metalik Dizilim(Ler)In Czts Soğurma Katmanına Etkisinin Araştırılması” projeleri TÜBİTAK 1002, Dr. Öğretim Üyesi Ayşe Seyhan Sürmegözlüer tarafından yürütülen “Yüksek Verimli Katkısız Siyah Silisyum Güneş Hücre ve Paneli Geliştirilmesi (Blackdash)” adlı proje TÜBİTAK 1003 proje desteği almaya hak kazandı. Ayrıca, Doç. Dr. Recep Zan'ın araştırmacı olduğu “Grafen Destekli Anaerobik Reaktör ile Evsel Organik Katı Atıktan Biyogaz Üretiminin Arttırılması ve Biyogazdan Grafen Üretimi” adlı proje TÜBİTAK 1001 desteği kazandı.

<http://www.ohu.edu.tr/haber/nanoteknoloji-projelerine-tubitak-destegi/1074>

<http://www.ohu.edu.tr/haber/universitemiz-akademisyenlerine-tubitak-1001-proje-destegi/1049>

<https://www.nigdehaber.com.tr/haber/15339/tubitak-nohuye-proje-destegi-verdi.html>

<https://www.adimmedya.com/egitim/akademisyenlere-tubitak-destegi/867>

[kanıtlar\Fizik ABD_Kanıt 3.5.pdf](#)

Bölümümüz akademisyenleri üniversitemiz öncelikli alanlarından olan enerji ve nanoteknoloji alanlarında ulusal/uluslararası proje çalışmaları yürütmektedir. Bu kapsamda 2019 yılı içerisinde ulusal ve uluslararası yayınlar yapılmış ve konferanslarda bildiriler sunulmuştur.

[kanıtlar\Fizik ABD_Kanıt 3.6.pdf](#)

[kanıtlar\Fizik ABD_Kanıt 3.7.pdf](#)

[kanıtlar\Fizik ABD_Kanıt 3.8.pdf](#)

Öğretim üyelerimizce yürütülen lisansüstü tez çalışmaları kapsamında öğrenciler, üniversitemiz Nanoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi bünyesinde bulunan araştırma laboratuvarlarında aktif olarak çalışma imkânı bulmaktadır.

[kanıtlar\Fizik ABD_Kanıt 3.9.pdf](#)

Ayrıca, araştırmalarını üniversitemiz Nanoteknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi'nde karbon temelli nano malzemeler üzerine yürütmekte olan bölümümüz öğretim üyesi Doç. Dr. Recep Zan'ın Anadolu Ajansına vermiş olduğu röportaj yerel ve ulusal basında geniş yer buldu.

Çalışmalar kapsamında, yerli imkânlarla geliştirilen nano boyuttaki grafen film sayesinde, silisyum tabanlı güneş hücrelerinin verimliliğinde yaklaşık yüzde 20 oranında artış sağlandı.

<https://www.aa.com.tr/tr/bilim-teknoloji/gunes-hucrelerinin-verimlilikini-artiran-nano-malzeme-gelistirdiler/1651616>

<https://www.hurriyet.com.tr/teknoloji/gunes-hucrelerinin-verimlilikini-artiran-nano-malzeme-gelistirdiler-41379579>

<http://www.borhaber.net/arastirma/gunes-hucrelerinin-verimlilikini-artiran-nano-malzeme-gelistirildi-h30304.html>

[kanıtlar\Fizik ABD_Kanıt 3.10.pdf](#)

3) TOPLUMSAL KATKI

Uygulama yok.

4) KURUMSAL İŞLEYİŞ

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

EK-KANITLAR