

MEHMET FİDAN

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ

E-Posta Adresi : mehmet.fidan@kavram.edu.tr
Telefon (İş) : 4449134__(7215)
Telefon (Cep) : -
Adres : Oğuzlar, 1251/2. Sk. No:8, 35320 Konak/İzmir

Öğrenim Bilgisi

Doktora 2014 1/Ağustos/2022	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK (DR) (İNGİLİZCE)/ Tez adı: Performance enhancement of graphene/silicon based near-infrared Schottky photodiodes (2022) Tez Danışmanı:(PROF. DR. CEM ÇELEBİ)
Yüksek Lisans 2010 7/Şubat/2014	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK (YL) (TEZLİ) (İNGİLİZCE)/ Tez adı: Structural and magnetic characterization of nitrogen ion implanted stainless steel and cocrmo alloys (2014) Tez Danışmanı:(PROF. DR. ORHAN ÖZTÜRK)
Lisans 2003 26/Haziran/2008	YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ/EĞİTİM FAKÜLTESİ/MATEMATİK VE FEN BİLİMLERİ EĞİTİMİ BÖLÜMÜ/FİZİK ÖĞRETMENLİĞİ PR. (5 YILLIK)

Akademik Görevler

DOKTOR ÖĞRETİM ÜYESİ 01.11.2024	İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/OPTİSYENLİK PR. (TAM BURLU)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 22.04.2021-01.11.2024	İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/OPTİSYENLİK PR. (TAM BURLU)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 15.12.2009-29.01.2020	İZMİR YÜKSEK TEKNOLOJİ ENSTİTÜSÜ/FEN FAKÜLTESİ/FİZİK BÖLÜMÜ/FİZİK PR. (İNGİLİZCE)

Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Grafen / Silisyum Heteroyapılı Fotodiyot Geliştirilmesi, Diğer (Ulusal), Yürütücü:ÖZHAN ÜNVERDİ, Araştırmacı:CEM ÇELEBİ, Araştırmacı:MEHMET FİDAN, , 03/02/2020 - 03/08/2021 (ULUSAL)

İdari Görevler

Program Başkanı 06.09.2021	İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/OPTİSYENLİK PR. (TAM BURLU)
-------------------------------	---

Ödüller

1. Fizik Bölümü - birincisi, 2008

Dersler *

Öğrenim Dili Ders Saati Dönem

2023-2024

Önlisans

Optik Aletler ve Malzemeler	Türkçe	2
Optisyenlik I	Türkçe	4
Yönlendirilmiş Çalışma	Türkçe	2
Fizik ve Geometrik Optik I	Türkçe	3
Fizik ve Geometrik Optik II	Türkçe	3
Optisyenlik II	Türkçe	6
Optisyenlik Uygulamaları	Türkçe	2

2022-2023

Önlisans

Optisyenlik I	Türkçe	4
Fizik ve Geometrik Optik II	Türkçe	3
Optik Aletler ve Malzemeler	Türkçe	2
Optisyenlik Uygulamaları	Türkçe	2
Optisyenlik II	Türkçe	6
Fizik ve Geometrik Optik I	Türkçe	3
Yönlendirilmiş Çalışma	Türkçe	2

2021-2022

Önlisans

Fizik ve Geometrik Optik II	Türkçe	3
Fizik ve Geometrik Optik I	Türkçe	3
Optisyenlik I	Türkçe	4

2018-2019

Lisans

Genel Fizik Laboratuvarı II	ngilizce	2
Modern Fizik Deneyleri	ngilizce	4
Genel Fizik Laboratuvarı I	ngilizce	2

2017-2018

Lisans

Dalgalar ve Optik Laboratuvarı	ngilizce	4
Genel Fizik Laboratuvarı II	ngilizce	2
Genel Fizik Laboratuvarı I	ngilizce	2
Modern Fizik Deneyleri	ngilizce	4

Eserler

Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. KARAGÖZ EMİNE, TUÇ ALTAF ÇİĞDEM, YAMAN ECENAZ, YILDIRIM IPEK DENİZ, ERDEM EMRE, ÇELEBİ CEM, FİDAN MEHMET, SANKIR MEHMET, DEMİRCİ SANKIR NURDAN (2023). Flexible metal/semiconductor/metal type photodetectors based on manganese doped ZnO nanorods. *Journal of Alloys and Compounds*, 959, 170474, Doi: 10.1016/j.jallcom.2023.170474 (Yayın No: 8371482)
2. JEHAD ALA K., FİDAN MEHMET, ÜNVERDİ ÖZHAN, ÇELEBİ CEM (2023). CVD graphene/SiC UV photodetector with enhanced spectral responsivity and response speed. *Sensors and Actuators A: Physical*, 355, 114309, Doi: 10.1016/j.sna.2023.114309 (Yayın No: 8287541)
3. YANILMAZ ALPER, FİDAN MEHMET, ÜNVERDİ ÖZHAN, ÇELEBİ CEM (2022). Graphene/SOI-based self-powered Schottky barrier photodiode array. *Applied Physics Letters*, 121, 11105, Doi: 10.1063/5.0092833 (Yayın No: 7738344)
4. FİDAN MEHMET, ÜNVERDİ ÖZHAN, ÇELEBİ CEM (2022). Enhancing the photo-response characteristics of graphene/n-Si based Schottky barrier photodiodes by increasing the number of graphene layers. *JOURNAL OF VACUUM SCIENCE AND TECHNOLOGY A*, 40(032203), Doi: 10.1116/6.0001758 (Yayın No: 7674096)
5. FİDAN MEHMET, DÖNMEZ GÜLÇİN, YANILMAZ ALPER, ÜNVERDİ ÖZHAN, ÇELEBİ CEM (2022). Light-induced modification of the Schottky barrier height in graphene/Si based near-infrared photodiodes. *Infrared Physics and Technology*, 123(104165), Doi: 10.1016/j.infrared.2022.104165 (Yayın No: 7674086)
6. FİDAN MEHMET, ÜNVERDİ ÖZHAN, ÇELEBİ CEM (2021). Junction area dependent performance of graphene/silicon based self-powered Schottky photodiodes. *Sensors and Actuators A: Physical*, 331, Doi: 10.1016/j.sna.2021.112829 (Yayın No: 7141344)
7. ŞAHAN NUSRET, FİDAN MEHMET, ÇELEBİ CEM (2020). Adsorbate-induced enhancement of the spectral response in graphene/silicon-based Schottky barrier photodetectors. *Applied Physics A*, 126, Doi: 10.1007/s00339-020-04120-1 (Yayın No: 7141342)
8. ÖZTÜRK ORHAN, FİDAN MEHMET, MÄNDLE Stephan (2014). MFM imaging of expanded austenite formed on 304 SS and CoCrMo alloys. *Surface and Coatings Technology*, 256, Doi: 10.1016/j.surfcoat.2013.11.045 (Yayın No: 7141340)

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. FİDAN MEHMET, ÖZTÜRK ORHAN (2012). Structural and Magnetic Analyses of FeCrNi and CoCrMo Alloys After Mechanical Polishing . 8th Nanoscience and Nanotechnology Congress (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 7141390)
2. FİDAN MEHMET, ÖZTÜRK ORHAN (2013). MFM imaging of expanded austenite formed in stainless steel and CoCr alloys . The 12th International Workshop on Plasma-Based Ion Implantation and Deposition, 256, 15-22. (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 7141382)
3. FİDAN MEHMET, ÖZTÜRK ORHAN (2013). Hard, magnetic layers on stainless steel and CoCr alloys by nitrogen plasma immersion ion implantation. The 18th International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7141380)
4. FİDAN MEHMET, ÜNVERDİ ÖZHAN, ÇELEBİ CEM (2021). Junction area dependent performance of graphene/n-Si based near-infrared Schottky photodetectors. 2nd International Conference on Light and Ligh-Based Technologies (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7141392)
5. FİDAN MEHMET, ÇELEBİ CEM (2021). Light-induced tuning of the Schottky barrier height in self-powered graphene/silicon based photodiodes. 8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (Özet Bildiri/Sözlü Sunum) (Yayın No: 7141394)
6. YANILMAZ ALPER, ÇELEBİ CEM, FİDAN MEHMET, ÜNVERDİ ÖZHAN (2022). Graphene/SOI-based self-powered Schottky barrier photodiode array. 16th Nanoscience and Nanotechnology Conference, Doi: 10.1063/5.0092833 (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8251835)

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında

1. FİDAN MEHMET, ÖZTÜRK ORHAN (2012). Mekanik Parlatma Sonrasında FeCrNi ve CoCrMo Alaşımlarının Yapısal ve Manyetik Analizleri. Yoğun Madde Fiziği - İzmir Toplantısı (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8251857)
2. FİDAN MEHMET, ÖZTÜRK ORHAN (2013). Structural and magnetic behaviour of N-implanted CoCrMo alloy. Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 7141399)
3. YANILMAZ ALPER, FİDAN MEHMET, ÜNVERDİ ÖZHAN, ÇELEBİ CEM (2022). Grafen/SOI tabanlı Schottky bariyer doğrusal fotodiyot dizisinin üretimi ve karakterizasyonu. Yoğun Madde Fiziği - İzmir Toplantısı (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8251864)
4. ÖZÇERİ İYİKANAT ELİF, FİDAN MEHMET, ÖZTÜRK ORHAN, SELAMET YUSUF (2012). Magnetron Sputter İle Büyütülen Nikel İnce Filmlerin Üzerinde Grafen Büyütülmesi Amacıyla Kristal Yapılarının İncelenmesi. Yoğun Madde Fiziği - İzmir Toplantısı (Özet Bildiri/Poster) (Yayın No: 8251848)

Üniversite Dışı Deneyim

12.02.2022 **Bilim ve Eğitim Komisyonu Üyesi** 3. Bölge İzmir Optisyen-Gözlükçüler Odası, (Mesleki Dernekler)

2010-2011 **Yedek Subay** Türk Silahlı Kuvvetleri, Fizik Öğretmeni, (Diğer)

Çalıştay

416414 AFM/SPM Workshop, BRUKER AXS SAS (NANO), Eğitim Yönetimi ve Planlama , ANATEK, Ege Üniversitesi, Çalıştay, 05.06.2013 -05.06.2013 (Ulusal)

416415 Workshop on Physics and Chemistry of Solids: Theory and Experiment, Physics and Chemistry of Solids: Theory and Experiment, Bilkent Üniversitesi, Çalıştay, 06.11.2011 -12.11.2011 (Uluslararası)

Kongre Düzenleme

654543 The 18th International Conference on Surface Modification of Materials by Ion Beams (SMMIB 2013), Konferans, Kuşadası/AYDIN, Kongre Düzenleme, 15.09.2013 -20.09.2013 (Uluslararası)

654544 Yoğun Madde Fiziği İzmir Toplantısı, Kongre, Urla/İZMİR, Kongre Düzenleme, 06.04.2012 -06.04.2012 (Ulusal)