

# MEHMET FİDAN

## ÖĞRETİM GÖREVLİSİ

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

ÖĞRETİM GÖREVLİSİ 22.04.2021	İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU/İZMİR KAVRAM MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/OPTİSYENLİK PR. (TAM BURSLU))
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 BURSLU)
-------------------------------	--

### Ödüller

1. Fizik Bölümü - birincisi, 2008

## Dersler \*

2022-2023

Öğrenim Dili Ders Saati

### Önlisans

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

2021-2022

### Önlisans

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

2018-2019

### Lisans

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

2017-2018

### Lisans

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

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. 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(114309) (Yayın No: 8287541)
2. 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)
3. 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)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

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, 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)
6. 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)
7. 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 basılan bildiriler:

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

---

2010-2011	<b>Yedek Subay</b>	Türk Silahlı Kuvvetleri, Fizik Öğretmeni, (Diğer)
12.02.2022 - halen	<b>Bilim ve Eğitim Komisyonu Üyesi</b>	3. Bölge İzmir Optisyen-Gözlükçüler Odası, (Mesleki Dernekler)

---

## 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)