

## Dr.Öğr.Üyesi SEMRAN İPEK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 280 3442](tel:+902162803442)

E-posta: [semran.ipek@medeniyet.edu.tr](mailto:semran.ipek@medeniyet.edu.tr)

Web: <http://aves.medeniyet.edu.tr/semran.kusku/>

Posta Adresi: İstanbulMedeniyet Üniversitesi Fen Fakültesi Fizik Mühendisliği Merdivenköy civarı, Göztepe İSTANBUL

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2004 - 2011

Yüksek Lisans, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik, Türkiye 2001 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Bilişim, Linux Sistem yönetimi, The Institute of Linux, 2011

### Yaptığı Tezler

Doktora, The Stability and Magnetic Properties of Transition Metal Doped Atomic Aggregates., Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik, 2011

Yüksek Lisans, BaTiO<sub>3</sub> thin film synthesized using sol-gel method: Electrical and Structural characterization, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik, 2004

### Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atomik ve moleküler etkileşimler, Disiplinlerarası Fizik ve İlgili Bilim ve Teknoloji Alanları, Malzeme Bilimi, Yoğun Madde 1:Yapısal, Mekanik ve Termal Özellikler , Durum yoğunluğu, faz dengesi ve faz geçişleri, Yüzeyler ve arayüzeyler; İnce filmler ve nanosistemler, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Medeniyet Üniversitesi, Fizik Mühendisliği , Fizik Muhendisliği, 2018 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, Fen Fakültesi, Fizik, 2003 - 2011

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. Antioxidant electrospun zein nanofibrous web encapsulating quercetin/cyclodextrin inclusion

## **complex**

Aytac Z., İPEK S., DURGUN E., UYAR T.

JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.53, sa.2, ss.1527-1539, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- II. **Antibacterial electrospun zein nanofibrous web encapsulating thymol/cyclodextrin-inclusion complex for food packaging**  
Aytac Z., İPEK S., DURGUN E., TEKİNAY T., UYAR T.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.233, ss.117-124, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Selective and Efficient Removal of Volatile Organic Compounds by Channel-type Gamma-Cyclodextrin. Assembly through Inclusion Complexation**  
Celebioglu A., İPEK S., DURGUN E., UYAR T.  
INDUSTRIAL & ENGINEERING CHEMISTRY RESEARCH, cilt.56, sa.25, ss.7345-7354, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Tuning Electronic Properties of Monolayer Hexagonal Boron Phosphide with Group III-IV-V Dopants**  
Onat B., Hallioglu L., Ipek S., DURGUN E.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C, cilt.121, sa.8, ss.4583-4592, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Encapsulation of gallic acid/cyclodextrin inclusion complex in electrospun polylactic acid nanofibers: Release behavior and antioxidant activity of gallic acid**  
Aytac Z., Kusu S., Durgun E., Uyar T.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.63, ss.231-239, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Structural lubricity under ambient conditions**  
Cihan E., Ipek S., Durgun E., Baykara M. Z.  
NATURE COMMUNICATIONS, cilt.7, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Quercetin/beta-cyclodextrin inclusion complex embedded nanofibres: Slow release and high solubility**  
Aytac Z., Kusu S., Durgun E., Uyar T.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.197, ss.864-871, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Stability of GaxAsx +/- 4 gallium arsenide fullerenes**  
Kusu S., Berber S.  
PHYSICAL REVIEW B, cilt.79, sa.24, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Protein engineering of FDHs for cofactor (NAD(P)H) recycling in reactions catalysed by oxidoreductases**  
ÇELİK A., Ates S. C. , CAN H., Kusu S., Erol I.  
European Biotechnology Congress, Lecce, İtalya, 15 - 18 Mayıs 2014, cilt.185
- II. **Transition metal doped gallium arsenide fullerenes**  
KÜSKÜ S.  
NanoTr-5, Türkiye, 01 Haziran 2009, cilt.1, ss.86
- III. **Gallium arsenide fullerenes encapsulated transition metal atom**  
İPEK S.  
Nanomats009, Türkiye, 01 Ağustos 1999, ss.1

## **Desteklenen Projeler**

İPEK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heusler|Yalıtkan Magneto Tünel Eklemlerin (MTJ) ara yüzeylerinde elektronik yapının elektrik alan ile değişiminin incelenmesi, 2012 - 2019

TÜRÜT A., BAŞARAN E., TÜRKAN M., KAVAS H., KURT H., DEMİR A., ŞENGEZ B., SAĞIR F., KOYTAK Z. N. , KECECİ K., et al.,

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası Yarıiletken Bilimi ve Teknoloji Konferansı (International Semiconductor Science and Technology Conference), 2013 - 2014

KURT H., BAŞARAN E., KÜSKÜ S. İ. , KAVAS H., TÜRÜT A., TÜRKAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bilgisayar Kontrollü Sıcaklığa Bağlı Elektronik ve Manyetoelektronik Ölçüm Sistemi, 2013 - 2014

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):290

h-indeksi (WOS):7