

## Öğr.Gör. İLKER TÖRÜN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 352 207 6666](tel:+903522076666) Dahili: 13800

E-posta: [ilkertorun@erciyes.edu.tr](mailto:ilkertorun@erciyes.edu.tr)

Web: <https://avesis.erciyes.edu.tr/10774>

Posta Adresi: Erciyes Üniversitesi Nanoteknoloji Araştırma Merkezi 38039 Talas / KAYSERİ

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2018 - 2022

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2016 - 2018

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Türkiye 2011 - 2016

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Yüksek mekanik dayanımlı saydam süperhidrofobik kaplamaların üretilmesi ve karakterizasyonu, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Kompozitler, Polimerik Malzemeler, Kaplama Teknolojileri, Nanomalzemeler, Yüzey Analizi , Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, Erciyes Üniversitesi, Nanaoteknoloji Uygulama Ve Araştırma Merkezi (ERNAM), 2019 - Devam Ediyor

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

- **Fabrication of robust superhydrophobic surfaces by one-step spray coating: Evaporation driven self-assembly of wax and nanoparticles into hierarchical structures**  
ÇELİK N., TÖRÜN İ., Ruzi M., Esidir A., ÖNSES M. S.  
Chemical Engineering Journal, cilt.396, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- **Usage of natural chitosan membrane obtained from insect corneal lenses as a drug carrier and its potential for point of care tests**  
İkl S., Ramanauskaite A., Bilican B. K. , Mulercikas P., Cam D., ÖNSES M. S. , TÖRÜN İ., Kazlauskaite S., Baublys V., AYDIN Ö., et al.  
MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING C-MATERIALS FOR BIOLOGICAL APPLICATIONS, cilt.112, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Multiplexed patterning of cesium lead halide perovskite nanocrystals by additive jet printing for efficient white light generation**  
ALTINTAS Y., Torun İ., YAZICI A. F. , Beskacak E., Erdem T., Onses M. S. , MUTLUGÜN E.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.380, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- **Writing chemical patterns using electrospun fibers as nanoscale inkpots for directed assembly of colloidal nanocrystals**  
Kiremitter N. B. , TÖRÜN İ., ALTINTAS Y., Patarroyo J., Demir H. V. , Puntos V. F. , Mutlugun E., ÖNSES M. S.  
NANOSCALE, cilt.12, ss.895-903, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Superhydrophobic coatings made from biocompatible polydimethylsiloxane and natural wax**  
Torun İ., Ruzi M., Er F., Onses M. S.  
PROGRESS IN ORGANIC COATINGS, cilt.136, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **One-step deposition of hydrophobic coatings on paper for printed-electronics applications**  
Gozutok Z., Kinj O., Torun İ., ÖZDEMİR A. T. , ÖNSES M. S.  
CELLULOSE, cilt.26, ss.3503-3512, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Water Impact Resistant and Antireflective Superhydrophobic Surfaces Fabricated by Spray Coating of Nanoparticles: Interface Engineering via End-Grafted Polymers**  
TORUN İ., CELİK N., Hancer M., ES F., EMİR C., TURAN R., ÖNSES M. S.  
MACROMOLECULES, cilt.51, ss.10011-10020, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Robust superhydrophobicity on paper: Protection of spray-coated nanoparticles against mechanical wear by the microstructure of paper**  
TORUN İ., ÖNSES M. S.  
SURFACE & COATINGS TECHNOLOGY, cilt.319, ss.301-308, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Assembly of Plasmonic Nanoparticles on Nanopatterns of Polymer Brushes Fabricated by Electrospin Nanolithography**  
Kiremitter N. B. , Pekdemir S., Patarroyo J., Karabel S., Torun İ., Puntos V. F. , Önses M. S.  
ACS MACRO LETTERS, cilt.6, ss.603-608, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

#### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- **Fabrication of superhydrophobic Ag@ZnO@Bi2WO6 membrane disc as flexible and photocatalytic active reusable SERS substrate**  
Korkmaz I., ŞAKİR M., SARP G., Salem S., TÖRÜN İ., Volodkin D., Yavuz E., ÖNSES M. S. , YILMAZ E.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1223, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **Solid-State Encapsulation and Color Tuning in Films of Cesium Lead Halide Perovskite Nanocrystals for White Light Generation**  
Torun İ., ALTINTAS Y., YAZICI A. F. , MUTLUGÜN E., ÖNSES M. S.  
ACS APPLIED NANO MATERIALS, cilt.2, ss.1185-1193, 2019 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

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

- **The relationship of surface roughness and wettability of 316L stainless steel implants with plastic deformation mechanisms**  
Cicek S., Karaca A., Torun İ., ÖNSES M. S. , UZER B.  
1st International Conference on Materials, Mimicking, Manufacturing from and for Bio Application (BioM&M), Milan, İtalya, 27 - 29 Haziran 2018, cilt.7, ss.389-393
- **Arrays of Multi-Color Emitting Cesium Lead Halide Perovskite Nanocrystals and Efficient White Light Generation by Tailored Anion Exchange Reactions and Electrohydrodynamic Jet Printing**  
MUTLUGÜN E., TÖRÜN İ., ÖNSES M. S.  
Light, Energy and the Environment 2018 (E2, FTS, HISE, SOLAR, SSL), Singapore, Singapur, 5 - 08 Kasım 2018
- **Assemblies of Plasmonic Nanoparticles on Patterns of End-grafted Poly(ethylene Glycol) Layers Fabricated by Electrohydrodynamic Jet Printing”, 14th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE**  
PEKDEMİR S., KİREMİTLER N. B. , TÖRÜN İ., ÖNSES M. S.

NANOTR14, İzmir, Türkiye, 22 - 25 Eylül 2018

**Self-cleaning and highly transparent coatings based on endgrafted polymers for photovoltaic applications**

Törün İ., Celik N., Hancer M., Es F., Emir C., Turan R., Önses M. S.

PVCON 2018, Ankara, Türkiye, 4 - 06 Temmuz 2018

**Understanding the Influence of Plastic Deformation Mechanisms on Implant Surface Properties**  
TÖRÜN İ., ÖNSESES M. S.

The First International Conference on Materials, Mimicking, Manufacturing from and for Bio Application, Milan, İtalya, 26 - 28 Haziran 2018

**The Effect of Substrate Hydrophobicity on the Resolution of the Chemical Patterns Fabricated by Electrospinning**

TÖRÜN İ., KİREMİTLER N. B. , ÖNSESES M. S.

13th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE (NANOTR13), Antalya, Türkiye, 22 - 25 Ekim 2017

## Desteklenen Projeler

ÖNSESES M. S. , ERTAŞ Y. N. , YILMAZ E., PEKDEMİR S., TÖRÜN İ., ŞAKİR M., AYDIN Ö., ÖZDEMİR A. T. , YILDIZ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sensör Uygulamaları için Nanoyapılı Plazmonik Yüzeylerin Üretilmesi ve Karakterizasyonu, 2020 - Devam Ediyor

Mutlugün E., TÜBİTAK Projesi, Hibrit Kuantum Noktacık-Nanofiber Esnek Elektrolüminesant Aygıtlar, 2017 - 2019  
Törün İ., Önses M. S. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüksek mekanik dayanımlı saydam süperhidrofobik kaplamaların üretilmesi ve karakterizasyonu, 2017 - 2018

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):60

h-indeksi (WOS):4

## Burslar

2211-A Genel Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2019 - Devam Ediyor

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2020 - 2021

YÖK 100/2000 Doktora Bursu, YÖK, 2018 - 2019

## Ödüller

Törün İ., ISIF'18 Gümüş Madalya, İstanbul Uluslararası Buluş Fuarı Isif 18, Eylül 2018