

## Arş.Gör. AHMET FARUK YAZICI

### Kişisel Bilgiler

E-posta: ahmet.yazici@agu.edu.tr

Web: <https://avesis.agu.edu.tr/ahmet.yazici>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: fCZWjTQAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2747-7856

Publons / Web Of Science ResearcherID: L-6453-2017

ScopusID: 57205020813

Yoksis Araştırmacı ID: 256342

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Abdullah Gül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Malzeme Bilimi Ve Makine Mühendisliği, Türkiye 2016 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans-Tezsiz, Carnegie Mellon University, Mühendislik Fakültesi, Malzeme Bilimi Ve Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2013 - 2015

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Metalürji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2011

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

### Araştırma Alanları

Metalurji ve Malzeme Mühendisliği, Malzeme Bilimi ve Mühendisliği, Nanomalzemeler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Abdullah Gül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Nanoteknoloji Mühendisliği, 2016 - Devam Ediyor

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

- Toward sustainable optoelectronics: solution-processed quantum dot photodetector fabrication using a surgical blade**  
SAVAŞ M., Yazıcı A. F., BİÇER A., MUTLUGÜN E., ERDEM T.  
Optical Engineering, cilt.62, sa.2, 2023 (SCI-Expanded)
- Nanowire-Shaped MoS<sub>2</sub>@MoO<sub>3</sub> Nanocomposites as a Hole Injection Layer for Quantum Dot Light-Emitting Diodes**  
Bastami N., Soheyli E., Arslan A., Sahraei R., YAZICI A. F., MUTLUGÜN E.  
ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS, cilt.4, sa.8, ss.3849-3859, 2022 (SCI-Expanded)
- Color Enrichment Solids of Spectrally Pure Colloidal Quantum Wells for Wide Color Span in Displays**

ERDEM T., SORAN ERDEM Z., Isik F., Shabani F., YAZICI A. F., MUTLUGÜN E., Gaponik N., DEMİR H. V.  
ADVANCED OPTICAL MATERIALS, cilt.10, sa.14, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Natural Wax-Stabilized Perovskite Nanocrystals as Pen-on-Paper Inks and Doughs**  
Ocal S. K., KİREMİTLER N. B., YAZICI A. F., ÇELİK N., MUTLUGÜN E., ÖNSES M. S.  
ACS APPLIED NANO MATERIALS, cilt.5, sa.5, ss.6201-6212, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Highly luminescent ZnCdTeS nanocrystals with wide spectral tunability for efficient color-conversion white-light-emitting-diodes**  
Soheyli E., Zargoush S., YAZICI A. F., Sahraei R., MUTLUGÜN E.  
JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS, cilt.54, sa.50, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **Long-time stable colloidal Zn-Ag-In-S quantum dots with tunable midgap-involved emission**  
Sabzevari Z., Sahraei R., Jawhar N. N., YAZICI A. F., MUTLUGÜN E., Soheyli E.  
JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, cilt.129, sa.6, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Rational design of chemical bath deposition technique for successful preparation of Mn-doped CdS nanostructured thin films with controlled optical properties**  
Kharabaneh F. K., Ghavidel E., Soheyli E., Yazıcı A. F., Jawhar N. N., Mutlugün E., Sahraei R.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.47, sa.4, ss.5523-5533, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Osmotic-Pressure-Induced Nematic Ordering in Suspensions of Laponite and Carboxy Methyl Cellulose**  
Xu P., YAZICI A. F., ERDEM T., Lekkerkerker H. N. W., MUTLUGÜN E., Eiser E.  
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.124, sa.42, ss.9475-9481, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **A hybridized local and charge transfer excited state for solution-processed non-doped green electroluminescence based on oligo(p-phenyleneethynylene)**  
USTA H., Alimli D., ÖZDEMİR R., Tekin E., ALKAN F., Kacar R., Altas A. G., Dabak S., Gurek A. G., MUTLUGÜN E., et al.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.8, sa.24, ss.8047-8060, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Preparation of highly emissive and reproducible Cu-In-S/ZnS core/shell quantum dots with a mid-gap emission character**  
Jawhar N. N., Soheyli E., YAZICI A. F., MUTLUGÜN E., Sahraei R.  
JOURNAL OF ALLOYS AND COMPOUNDS, cilt.824, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Multiplexed patterning of cesium lead halide perovskite nanocrystals by additive jet printing for efficient white light generation**  
ALTINTAS Y., TÖRÜN İ., YAZICI A. F., Beskacak E., ERDEM T., ÖNSES M. S., MUTLUGÜN E.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.380, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Excitonic interaction amongst InP/ZnS salt pellets**  
ALTINTAS Y., YAZICI A. F., ÜNLÜ M., DADI Ş., GENÇ S., MUTLUGÜN E.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY C, cilt.5, sa.29, ss.7328-7336, 2017 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Solid-State Encapsulation and Color Tuning in Films of Cesium Lead Halide Perovskite Nanocrystals for White Light Generation**  
Torun I., Altintas Y., Yazıcı A. F., Mutlugün E., Önses M. S.  
ACS APPLIED NANO MATERIALS, cilt.2, ss.1185-1193, 2019 (ESCI)

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

- I. **Simple, sustainable fabrication of fully solution-processed, transparent, metal-semiconductor-metal photodetectors using a surgical blade as an alternative to conventional tools**  
SAVAŞ M., YAZICI A. F., Arslan A., MUTLUGÜN E., ERDEM T.  
Conference on Nanophotonics IX Part of SPIE Photonics Europe Conference, Strasbourg, Fransa, 3 Nisan - 20

Mayıs 2022, cilt.12131

**II. Color Simulation and Demonstration of Perovskite Nanocrystal Filters for Wide Color Gamut Displays**

GENÇ S., YAZICI A. F., Beskazak E., Uran C., MUTLUGÜN E.

31st Annual Conference of the IEEE Photonics Society, IPC 2018, Virginia, Amerika Birleşik Devletleri, 30 Eylül - 04 Ekim 2018

**III. Arrays of multi-color emitting cesium lead halide perovskite nanocrystals and efficient white light generation by tailored anion exchange reactions and electrohydrodynamic jet printing**

ALTINTAS Y., TÖRÜN İ., YAZICI A. F., Beskazak E., ÖNSES M. S., MUTLUGÜN E.

Solid-State Lighting, SSL 2018, Singapore, Singapur, 5 - 08 Kasım 2018

## **Metrikler**

Yayın: 16

Atıf (WoS): 65

Atıf (Scopus): 130

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6

## **Akademi Dışı Deneyim**

Şirket, Nanome Nanoteknoloji , Ar-Ge