

## Arş.Gör. EDA ALEMDAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 7616](tel:+903122107616)

E-posta: [ealemdar@metu.edu.tr](mailto:ealemdar@metu.edu.tr)

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/ealemdar>

Posta Adresi: [ealemdar@metu.edu.tr](mailto:ealemdar@metu.edu.tr)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2017 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2015 - 2017

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2010 - 2015

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Functionalization of nanomaterial: Applied for environmental remediation, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017

### Araştırma Alanları

İletken Polimerler, Polimer Karakterizasyonu, Polimer Kimyada Yeni Teknolojiler, Polimerik Filmler, Polimerik Malzemeler, Yüzey Kimyası

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2015 - 2023

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

- I. **Investigation the effect of  $\pi$  bridge and side chain on photovoltaic properties of benzodithiophene and quinoxaline based conjugated polymers**  
TAŞKAYA ASLAN S., Alemdar Yılmaz E., Hacıfendioğlu T., UDUM Y., TOPPARE L. K. , YILDIRIM E., ÇIRPAN A.  
European Polymer Journal, cilt.169, 2022 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Non-fullerene organic photovoltaics based on thienopyrroledione comprising random copolymers; effect of alkyl chains**  
Yasa M., Depci T., Alemdar E., Hacıoğlu Ş., Çırpan A., Toppare L. K.  
RENEWABLE ENERGY, cilt.178, ss.202-211, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **A comprehensive study: Theoretical and experimental investigation of heteroatom and substituent effects on frontier orbitals and polymer solar cell performances**  
Cevher Ş. C. , Hizalan G., Alemdar Yılmaz E., Cevher D., Udum Arslan Y., Toppare L., Yıldırım E., Çırpan A.  
JOURNAL OF POLYMER SCIENCE, cilt.58, sa.19, ss.2792-2806, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Synthesis and characterization of optical, electrochemical and photovoltaic properties of selenophene bearing benzodithiophene based alternating polymers**

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Non-fullerene organic solar cells based on thienopyrroledione comprising random copolymers; effect of alkyl chains**  
Yaşa M., Depci T., Alemdar E., Özdemir Hacıoğlu Ş., Çirpan A., Toppare L. K.  
2 International Conference on Photovoltaic Science and Technologies, Ankara, Türkiye, 30 Kasım - 02 Aralık 2020, ss.79-80
- II. **Flexible Organic Light Emitting Diodes (OLEDs) with multi-layerGraphene Anode**  
Sharif P., ALEMDAR E., GÜNBAŞ E. G. , ÇIRPAN A., ORAL A.  
Graphene2020 VirtualInternational Conference Expo, 19 - 23 Ekim 2020
- III. **Flexible Organic Light Emitting Diodes (OLEDs) with multi-layerGraphene Anode**  
Sharif P., ALEMDAR E., GÜNBAŞ E. G. , ÇIRPAN A., ORAL A.  
Graphene2020 VirtualInternational Conference Expo, 19 - 23 Ekim 2020

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

PVCON2020, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2020  
PVCON2020, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2020  
pvcon2020, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2020  
Polimer2018, Katılımcı, Eskişehir, Türkiye, 2018  
PVCON 2018, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):7  
h-indeksi (WOS):2