

## Arş. Gör. İREM KOLAY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0312 210 7667](tel:+9003122107667)

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

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [LTbZQbgAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=LTbZQbgAAAAJ)

ORCID: [0000-0001-9950-517X](https://orcid.org/0000-0001-9950-517X)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [ABA-1061-2020](https://publons.com/author/10612020)

ScopusID: [7337359400](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=7337359400)

Yoksis Araştırmacı ID: [320207](https://yoksis.metu.edu.tr/320207)

### Eğitim Bilgileri

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2020 - 2022

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2013 - 2019

### Araştırma Alanları

Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

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

- PbSe nanorod-quantum dot bulk nano-heterojunction solar cells generating multiple excitons with record photo conversion efficiencies**  
KOLAY İ., Asil D.  
Materials Today Communications, cilt.35, 2023 (SCI-Expanded)
- Enhanced photocurrent in PbSe nanorod-quantum dot bulk nano-heterojunction solar cells**  
Hacıfendioğlu T., Balıkoğlu B., Aydın F., Kolay I., Öztürk İ. M., Asil D.  
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.33, sa.2, ss.714-724, 2022 (SCI-Expanded)

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

- Kurşun Selenyum Nano çubuk Temelli Nano Heteroeklem Güneş Hücreleri: Delik Taşıma Katmanının Cihaz Performansına Etkisi**  
Kolay I., Asil Alptekin D.  
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Türkiye, 07 Ekim 2021
- Kurşun Selenyum Kuantum Nokta ve Nanoçubuk Temelli Güneş Hücrelerinde Şeffaf ZnO Elektron**

### **İletim Tabakasının Optimizasyonu**

aydın f., ASİL ALPTEKİN D., KOLAY İ., Balıkoğlu B.

33. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 07 Ekim 2021

### **III. KURŞUN SELENYUM KUANTUM NOKTA VE KURŞUN SELENYUM NANOÇUBUK TEMELLİ NANO HETEROEKLEM GÜNEŞ HÜCRELERİNİN GELİŞTİRİLMESİ**

KOLAY İ., ASİL ALPTEKİN D.

VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Türkiye, 02 Eylül 2021

## **Desteklenen Projeler**

Asil Alptekin D., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Yüksek Verimli Nano Heteroeklem Güneş Pilleri İçin Pbse Kuantum Nokta/Nanorod Karışımlarında Çoklu Eksiton Üretimi Ve Ayrışmanın Açıklanması, 2023 - 2025

ASİL ALPTEKİN D., KOLAY İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektriksel Bağlaşım İçinde Olan PbSe Nano çubuk ve Kuantum Nokta Temelli Elektron Verici-Alıcı Tipi Heteroeklem Güneş Hücrelerinin Tasarımı, 2022 - 2023

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Türkyılmaz S., Toppare L. K., Önal A. M., Erel Göktepe İ., Aksoy E. A., Günbaş E. G., Duran H., Bayer Ö., Yıldırım E., Baytekin H. T., et al., IX. Polymer Science and Technology Congress with International Participation, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Ankara, Türkiye, Eylül 2024

## **Metrikler**

Yayın: 5

Atf (WoS): 7

Atf (Scopus): 8

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

ACS FALL 2023 Harnessing the Power of Data, Panelist, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2023

VIII.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Panelist, Tekirdağ, Türkiye, 2021