

## Arş. Gör. SİNEM ALTINIŞIK

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Dahili: 21050

E-posta: [sinemaltinisik@comu.edu.tr](mailto:sinemaltinisik@comu.edu.tr)

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/sinemaltinisik>

Posta Adresi: ÇOMÜ Terzioğlu Yerleşkesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 401

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0238-0169

Yoksis Araştırmacı ID: 318274

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Konya Teknik Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Türkiye 2017 - 2021

Lisans Çift Anadal, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Metalurji Ve Malzeme Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, Türkiye 2015 - 2017

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yenilenebilir Enerji Kaynakları, Yenilenebilir Enerji ve Enerji Verimliliği, YEVEDES Projesi, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Laboratuvar Akreditasyonu, TS EN ISO / IEC 17025, 2013

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Betainin Şeker Pancarı İşleme Süreci Yan Ürünlerinden Tepkimeli Özütleme Yöntemi ile Geri Kazanımı, Konya Teknik Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2021

### Araştırma Alanları

Elektrokimyasal Teknolojiler, Organik Teknolojiler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

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

- I. **A new water–soluble naphthalene diimide as a highly selective fluorescent chemosensor for Cu(II) ion: Synthesis, DFT calculations, photophysical and electrochemical properties**  
Abourajab A., Karsili P., Rashid R., Dinleyici M., Pasaogullari N., ALTINIŞIK S., KOYUNCU S., Icil H.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.454, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Optimization of bioethanol production from sugar beet processing by-product molasses using response surface methodology**  
Altınışik S., Uğur Nigiz F., Gürdal S., Yılmaz K., Tuncel N. B., Koyuncu S.  
BIOMASS CONVERSION AND BIOREFINERY, cilt.0, sa.0, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Black-to-Transmissive Electrochromic Switching PEDOT-*co*-poly(*N*-ethylcarbazole) via a Sustainable and Facile *In Situ* Photo(*co*)polymerization Method**  
Tabak T., ALTINIŞIK S., Ulucay S., KOYUNCU S., Kaya K.  
MACROMOLECULES, cilt.57, sa.10, ss.4769-4781, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Boosting Photocatalytic Metal-Free Hydrogen Production of Viologen-Based Covalent Organic Frameworks**  
Altınışik S., Yıldız G., Hatay Patır İ., Koyuncu S.  
ACS Applied Engineering Materials, cilt.2, sa.5, ss.1441-1449, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Grafting of perylene and naphthalene fluorophores onto chitosan for improved thermal, optical and electrical properties**  
Temurlu S., Abureesh M. A. A., Abourajab A., Karsili P., Dinleyici M., ALTINIŞIK S., KOYUNCU S., Icil H.  
Macromolecular Research, cilt.32, sa.4, ss.281-297, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Comparative Study of Electrochromic Supercapacitor Electrodes Based on PEDOT:PSS/ITO Fabricated via Spray and Electrospray Methods**  
Çatoğlu F., ALTINIŞIK S., KOYUNCU S.  
ACS Omega, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Photoinduced step-growth polymerizations of thiophene-carbazole based covalent organic polymer**  
Celiker T., ALTINIŞIK S., Yağcı Y., KOYUNCU S.  
Polymer, cilt.289, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution by Star-Shaped Viologen-Sensitized TiO<sub>2</sub> Nanoparticles**  
Turgut K., ALTINIŞIK S., Yanalak G., KOYUNCU S., Hatay Patır I.  
ACS Applied Nano Materials, cilt.6, sa.21, ss.20173-20182, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, photophysical, electrochemical and morphological properties of a novel cross-linked chitosan-based fluorescent polymer: A fluorescence sensor for single-stranded DNA**  
Yucekan I., Dinleyici M., Temurlu S., Rashid R., Bodapati J. B., Al-Khateeb B., Abourajab A., Karsili P., ALTINIŞIK S., KOYUNCU S., et al.  
European Polymer Journal, cilt.196, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Electron-Donating and Electron-Withdrawing Subunit Effects on Coumarin-BODIPY Dyads: Optical and Electrochemical Properties and Molecular Interactions**  
Köksoy B., ÖZDEMİR M., ALTINIŞIK S., Zorlu Y., YALÇIN B., Durmuş M., KOYUNCU S.  
ChemPhotoChem, cilt.7, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Viologen-Based Covalent Organic Frameworks toward Metal-Free Highly Efficient Photocatalytic Hydrogen Evolution**  
ALTINIŞIK S., Yanalak G., Hatay Patır İ., KOYUNCU S.  
ACS Applied Materials and Interfaces, cilt.15, sa.15, ss.18836-18844, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Reactive Extraction of Betaine from Sugarbeet Processing Byproducts**  
Altinisik S., Zeidan H., Yılmaz M. D., Marti M. E.  
ACS Omega, cilt.8, sa.12, ss.11029-11038, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **A Novel Viologen-Derived Covalent Organic Framework Based Metal Free Catalyst for Nitrophenol Reduction**  
ALTINIŞIK S., KOYUNCU S.  
ChemCatChem, cilt.15, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)

- XIV. **PEG-functionalized carbazole-based polymers for UV-protected hydrophilic glass coatings**  
ALTINIŞIK S., Kortun A., Nazlı A., CENGİZ U., KOYUNCU S.  
Progress in Organic Coatings, cilt.175, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Direct Photopatterning of BODIPY-Based Small Molecules via Thiol-ene Click Chemistry**  
ÖZDEMİR M., ALTINIŞIK S., Ömeroğlu İ., Köksoy B., Durmuş M., YALÇIN B., KOYUNCU S.  
ChemNanoMat, cilt.9, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- XVI. **Symmetrical and Asymmetrical Thiophene-Coumarin-Based Organic Semiconductors**  
ALTINIŞIK S., ÖZDEMİR M., Kortun A., Zorlu Y., YALÇIN B., Köksoy B., KOYUNCU S.  
ACS Omega, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Sequential and Simultaneous Photoinduced Radical and Step- Growth Polymerizations of Carbazole Functional Styrene**  
Celiker T., ALTINIŞIK S., Vaitusionak A., Kostjuk S. V., KOYUNCU S., Yağcı Y.  
MACROMOLECULES, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Tetra-Carbazole based electroactive donor-acceptor dyes: Effect of the phenyl bridging unit on the electrochromic performance**  
Doyranli C., Altınışik S., Özdemir M., Koyuncu S.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.204, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **New metallophthalocyanines including benzylphenoxy groups and investigation of their organic-field effect transistor (OFET) features**  
ÖZDEMİR M., ALTINIŞIK S., Koksoy B., CANIMKURBEY B., KOYUNCU S., Durmus M., Bulut M., YALÇIN B.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.200, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Thiophene-benzimidazolium Polymer Salts: Synthesis, Characterization, Antimicrobial Activities, and Evaluation in Terms of Occupational Health**  
KANBUR S., Ates G. O., ALTINIŞIK S., ÇINAR U., BAYCAN F.  
POLYMER-KOREA, cilt.45, sa.6, ss.817-823, 2021 (SCI-Expanded)
- XXI. **Fluorene-based donor-acceptor-type multifunctional polymer with bicarbazole pendant moiety for optoelectronic applications**  
Piravadili S., Doyranli C., Altinisik S., Bilgili H., Canimkurbey B., Koyuncu S.  
Journal of Polymer Science, cilt.59, sa.16, ss.1829-1840, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **Hollow microspherical carbazole-based conjugated polymers by photoinduced step-growth polymerization**  
Celiker T., Suerkan A., ALTINIŞIK S., Akgun M., KOYUNCU S., Yağcı Y.  
POLYMER CHEMISTRY, cilt.12, sa.32, ss.4654-4660, 2021 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Tuning the Electrochromic Properties of Fluorinated Benzochalcogenodiazole Based Donor-Acceptor Polymers**  
ÇOLAK B., ALTINIŞIK S., BAYCAN F., Canimkurbey B., KOYUNCU S.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.42, ss.13202-13211, 2020 (SCI-Expanded)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- CARBAZOLE BASED CROSSLINKED POLYMER FILMS FOR ELECTROCHROMIC APPLICATIONS**  
Altınışik S., Kortun A., Koyuncu S.  
3rd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, Gazimagusa, Kıbrıs (Kkctc),  
21 - 23 Eylül 2023, ss.10
- Crosslinked Viologen Thin Films for Use in The Cathodic Layer of Electrochromic Devices**  
Altınışik S., Kortun A., Piravadılı S., Canimkurbey B., Moon H. C., Koyuncu S.  
Asiachem – 19th Asian Chemical Congress , İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023, ss.317-318
- Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution for Viologen-based Covalent Organic Framework with Propyl Bridge**  
Yanalak Yıldız G., Altınışik S., Turgut K., Koyuncu S., Hatay Patır İ.

Asiachem – 19th Asian Chemical Congress , İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023, ss.95

**IV. 2,6-Distyrene Substituted Meso Phenyl/Carbazole BODIPY Derivatives: Synthesis, Characterization and Optical Features**

Köksoy B., Özdemir M., Altınışık S., Koyuncu S., Yalçın B.

Asiachem – 19th Asian Chemical Congress , İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023, ss.357

**V. Synthesis and Characterization of Viologen Based Covalent Organic Framework**

Altınışık S., Koyuncu S.

2nd International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, Kırklareli, Türkiye, 15 - 17 Eylül 2022, ss.30

**VI. Fluorene based crosslinkable conjugated polymers containing different length of PEG subunit**

Altınışık S., Cengiz U., Koyuncu S.

15th International Symposium on Flexible Organic Electronics, Thessaloniki, Yunanistan, 4 - 07 Temmuz 2022, ss.157

**VII. Çapraz Bağlanabilir Viyolojen Türevlerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**

Altınışık S., Koyuncu S.

32.Ulusal Kimya Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 17 - 19 Eylül 2020, ss.192

## Desteklenen Projeler

KOYUNCU S., ALTINIŞIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hidrojen Üretimi İçin Viyolojen Esaslı Yeni Tür Kovalent Organik Kafes Yapılar, 2023 - Devam Ediyor

Koyuncu S., TÜBİTAK Uluslararası İkili İşbirliği Projesi, Elektrokromik-Süperkapasitör Cihaz Uygulaması İçin Viyolojen Bazlı Çapraz Bağlanabilir Jel Elektrolit Sistemlerinin Geliştirilmesi, 2023 - 2025

Altınışık S., Yanalak G., Koyuncu S., TÜBİTAK Projesi, Viyolojen Esaslı Kovalent Organik Kafes Yapının Fotokatalitik Hidrojen Üretim Etkinliğinin Araştırılması, 2023 - 2024

Sanır M., Altınışık S., TÜBİTAK Projesi, Elektroaktif tiyofen köprülü metal organik kafes yapıların sentezi, 2022 - 2024

Koyuncu S., Köksoy B., Özdemir M., Altınışık S., Yalçın B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BODIPY Türevli Çapraz Bağlı Elektrokromik İnce Filmler ve Fotodesenleme Çalışmaları, 2022 - 2023

Koyuncu S., Cengiz U., Kaya N., TÜBİTAK Projesi, Konjuge polimerler kullanılarak UV korumalı buğulanmayan cam üretimi, 2021 - 2023

KOYUNCU S., UĞUR NİGİZ F., TUNCEL N. B., ALTINIŞIK S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çeltik yan ürünlerinden biyoetanol üretim potansiyelinin araştırılması ve verim optimizasyonu, 2020 - 2022

Altınışık S., Martı M. E., TÜBİTAK Projesi, Şeker Endüstrisi Yan Ürünlerinden Tepkimeli Özütleme Yöntemi ile Betain Geri Kazanımı, 2017 - 2020

## Metrikler

Yayın: 30

Atıf (WoS): 44

Atıf (Scopus): 47

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5