

Arş. Gör. Dr. SİNEM ALTINIŞIK

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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 - 2025

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

Doktora, Hidrojen üretimi için viyolojen esaslı yeni tür kovalent organik kafes yapılar, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, 2025

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 Strategy for Photo-Electrochemical Reduction of Carbon Dioxide Using a Carbazole-BODIPY Based Metal-Free Catalyst**
ÖZDEMİR M., Uluçay S., ALTINIŞIK S., Köksoy B., YALÇIN B., KOYUNCU S.
Advanced Sustainable Systems, cilt.9, sa.2, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Carbazole–Bismaleimide Based Hyper-Cross-Linked Porous Organic Polymer for Efficient Iodine Capture**
Altınışik S., Yayla C., Karaca N., Koyuncu S.
LANGMUIR, cilt.0, sa.0, 2025 (SCI-Expanded)
- III. **Aggregation–induced red–shift emission from self-assembled planar naphthalene diimide dye: Interlayer in a Schottky-type photodiode and DFT studies**
Karsili P., Abourajab A., Dinleyici M., ALTINIŞIK S., KOYUNCU S., Dolek G., Kus M., Icil H.
Optical Materials, cilt.155, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **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, cilt.9, sa.29, ss.32107-32115, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **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)
- VII. **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., Uluçay S., KOYUNCU S., Kaya K.
MACROMOLECULES, cilt.57, sa.10, ss.4769-4781, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **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)
- IX. **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)
- X. **Solar light driven photochromic membranes with viologen additives in PVDF/PVP matrix**
Tohtayeva J., ALTINIŞIK S., Akgün M., UĞUR NİGİZ F., KOYUNCU S.
Frontiers in Materials, cilt.11, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **From Plant Oils to High-Performance Supercapacitor Electrode: Poly(guaiazulene) via Photopolymerization**
Ermis S., ALTINIŞIK S., Catoglu F., Yağcı Y., Sari E., Jockusch S., KOYUNCU S., Kaya K.
Advanced Electronic Materials, 2024 (SCI-Expanded)
- XII. **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)
- XIII. **Enhanced Photocatalytic Hydrogen Evolution by Star-Shaped Viologen-Sensitized TiO₂ Nanoparticles**
Turgut K., ALTINIŞIK S., Yanalak G., KOYUNCU S., Hatay Patır İ.
ACS Applied Nano Materials, cilt.6, sa.21, ss.20173-20182, 2023 (SCI-Expanded)

- XIV. **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)
- XV. **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)
- XVI. **Viologen-Based Covalent Organic Frameworks toward Metal-Free Highly Efficient Photocatalytic Hydrogen Evolution**
ALTINIŞIK S., Yanalak G., Hatay Patr İ., KOYUNCU S.
ACS Applied Materials and Interfaces, cilt.15, sa.15, ss.18836-18844, 2023 (SCI-Expanded)
- XVII. **Reactive Extraction of Betaine from Sugarbeet Processing Byproducts**
Altinisik S., Zeidan H., Yilmaz M. D., Marti M. E.
ACS Omega, cilt.8, sa.12, ss.11029-11038, 2023 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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)
- XIX. **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)
- XX. **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)
- XXI. **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)
- XXII. **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)
- XXIII. **Tetra-Carbazole based electroactive donor-acceptor dyes: Effect of the phenyl bridging unit on the electrochromic performance**
Doyranli C., Altınışık S., Özdemir M., Koyuncu S.
DYES AND PIGMENTS, cilt.204, 2022 (SCI-Expanded)
- XXIV. **<p>New metallophthalocyanines including benzylphenoxy groups and investigation of their organic-field effect transistor (OFET) features</p>**
ÖZDEMİR M., ALTINIŞIK S., Koksoy B., CANIMKURBEY B., KOYUNCU S., Durmus M., Bulut M., YALÇIN B.
DYES AND PIGMENTS, cilt.200, 2022 (SCI-Expanded)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)

XXVIII. 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)

Kitaplar

I. Hydrogen production: photonic methods

Altınışik S., Yıldız G., Hatay Patır İ., Koyuncu S.

Comprehensive Energy Systems, 2nd edition, Ibrahim Dincer, Can Ozgur Colphan, Editör, Elsevier Science B.V., Amsterdam, 2024

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. 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 (Kktc), 21 - 23 Eylül 2023, ss.10

II. Crosslinked Viologen Thin Films for Use in The Cathodic Layer of Electrochromic Devices

Altınışik S., Kortun A., Pıradadı S., Canimkurbey B., Moon H. C., Koyuncu S.

Asiachem – 19th Asian Chemical Congress , İstanbul, Türkiye, 9 - 14 Temmuz 2023, ss.317-318

III. 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., Altınışik 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

Altınışik 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

Altınışik 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

Altınışik 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

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

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

Koyuncu S., Köksoy B., Özdemir M., Altınışik 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

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

Metrikler

Yayın: 36

Atıf (WoS): 44

Atıf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6