

Arş. Gör. Eda ERDEMİR TAVUKÇU

Kişisel Bilgiler

E-posta: edaerdemir@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/edaerdemir>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-8709-8340

Yoksis Araştırmacı ID: 324835

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2021 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Gebze Teknik Üniversitesi, Temel Bilimler Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2019 - 2021

Lisans Yandal, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2015 - 2018

Lisans, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2011 - 2017

Araştırma Alanları

Kimya

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Dual-mode iodine sensing: Colorimetric and electrochemical detection methods using functionalized gold nanoparticles**
Erdemir E., Suna G., Liv L., Eglence-Bakir S., ŞAHİN M., Karakus E.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.458, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **A novel thienothiophene-based "dual-responsive" probe for rapid, selective and sensitive detection of hypochlorite**
Suna G., Erdemir E., Liv L., Karakus A. C., Gunturkun D., Öztürk T., Karakuş E.
TALANTA, cilt.270, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Dioxomolybdenum(VI) complexes of 2-hydroxy-4-benzyloxybenzaldehyde thiosemicarbazones alkylated via N or S atoms. Synthesis, characterization, antioxidant and xanthine oxidase inhibition performance**
Eğlence Bakır S., Şahin M., Erdemir Tavukçu E., Özyürek M., Ülküseven B.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, ss.136604, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Monitoring of Hypochlorite Level in Fruits, Vegetables, and Dairy Products: A BODIPY-Based Fluorescent Probe for the Rapid and Highly Selective Detection of Hypochlorite**
Suna G., ERDEMİR TAVUKÇU E., Gunduz S., Öztürk T., Karakus E.
ACS OMEGA, cilt.8, sa.25, ss.22984-22991, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Smartphone-assisted dual-channel discriminative detection of Hg(II) and Cu(II) ions with a simple,**

unique, readily available probe

ERDEMİR TAVUKÇU E., Suna G., Liv L., Eglence-Bakir S., ŞAHİN M., Karakus E.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.382, 2023 (SCI-Expanded)

- VI. **Tetraphenylethylene-thiosemicarbazone based ultrafast, highly sensitive detection of hypochlorite in aqueous environments and dairy products**
Erdemir E., Suna G., Gunduz S., Şahin M., Eglence-Bakir S., Karakus E.
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.1218, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Multi-channel detection of Au(III) ions by a novel rhodamine based probe**
Suna G., Erdemir E., Liv L., Gunduz S., Öztürk T., Karakuş E.
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.360, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Rapid, ultrasensitive, highly selective detection of toxic Hg(II) ions in seabass, swordfish and water samples**
Erdemir E., Suna G., Gunduz S., Şahin M., Eglence-Bakir S., Karakus E.
FOOD CHEMISTRY, cilt.371, 2022 (SCI-Expanded)
- IX. **Fluorescein Based Three-channel Probe for the Selective and Sensitive Detection of CO_3^{2-} Ions in an Aqueous Environment and Real Water Samples**
Karakus E., Erdemir E., Suna G., Liv L., Gunduz S., Can S. A.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, sa.6, ss.1617-1625, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Colorimetric and electrochemical detection of SARS-CoV-2 spike antigen with a gold nanoparticle-based biosensor**
Karakus E., Erdemir E., Demirbilek N., Liv L.
ANALYTICA CHIMICA ACTA, cilt.1182, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis, characterization, and photophysical properties of cyclotriphosphazenes containing quinoline-4-aldehyde-p-oxyanil moieties**
Ibisoglu H., Un S. S., Erdemir E., Tumay S. O.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.196, sa.8, ss.760-768, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis, characterization and antimicrobial properties of cyclotriphosphazenes bearing benzimidazolyl rings**
Ibisoglu H., Erdemir E., Atilla D., Un S. S., Topcu S., Seker M. G.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.509, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Nucleophilic substitution reactions of monofunctional nucleophilic reagents with cyclotriphosphazenes containing 2,2-dioxybiphenyl units**
TANRIVERDİ EÇİK E., Ibisoglu H., Yenilmez Ciftci G., Demir G., Erdemir E., Yuksel F.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.1, ss.87-109, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis, characterization and photophysical properties of cyclotriphosphazenes including heterocyclic rings**
Ibisoglu H., Erdemir E., Atilla D., Zorlu Y., ŞENKUYTU E.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.498, 2019 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Karbazol Tiyofen-N-Metil Tiyosemikarbazon Bileşiğinin Civa(II) İyonuna Karşı Optik Sensör Olarak İncelenmesi**
Erdemir Tavukçu E.
35. Ulusal Kimya Kongresi , Diyarbakır, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2024, ss.10-20
- II. **Karbazol ve İndanedion Kullanarak Hipoklorit Tespiti için Yüksek Hassasiyetli Floresan Sensörünün Sentezi ve Sulu Çözeltilerde Uygulaması”**
Erdemir Tavukçu E.
35. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2024, ss.10-20

- III. **Yeni Bir Tiyosemikarbazon Türevi Ve Metal Kompleksinin Spektroskopik Yöntemlerle Karakterizasyonu**
Erdemir Tavukçu E.
35. Ulusal Kimya Kongresi, Diyarbakır, Türkiye, 9 - 12 Eylül 2024, ss.10-20
- IV. **A smartphone-assisted colorimetric and electrochemical "dual-mode" sensing platform for iodine (I₂) determination based on mercaptohexanol functionalized gold nanoparticles**
Erdemir Tavukçu E.
13th BMEC 2024 Workshop on Biosensors and Bioanalytical Microtechniques in Environmental, Food and Clinical Analysis, İzmir, Türkiye, 20 - 23 Mayıs 2024, ss.10-20
- V. **Colorimetric and electrochemical detection of SARS-CoV-2 spike antigen with a gold nanoparticle-based biosensor**
Erdemir Tavukçu E.
5th International Congress on Biosensors 2022, Poster Bildirisi, Çanakkale, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2022, ss.10-20
- VI. **Bis(asetilasetonato)dioksomolibden(VI) İle Bazı Tiyosemikarbazon Türevleri Arasındaki Reaksiyonların İncelenmesi**
Erdemir Tavukçu E.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.10-20
- VII. **Tetrafeniletilen-tiyosemikarbazon ile Süt Ürünlerinde, Dezenfektanda ve Çeşitli Su Örneklerinde Hipoklorit İyonunun Hızlı, Seçici ve Hassas Tayini**
Erdemir Tavukçu E.
34. Ulusal Kimya Kongresi, Yalova, Türkiye, 1 - 06 Eylül 2022, ss.10-20
- VIII. **Rapid, Ultrasensitive, Highly Selective Detection of Toxic Hg (II) Ions in Seabass and Water**
Erdemir Tavukçu E.
5th International Organic Chemistry Congress 2021, 14 - 17 Ekim 2021, ss.10-20
- IX. **Heterosiklik Gruplar İçeren Siklotrifosfazen Bileşiklerini Sentezi, Karakterizasyonu ve Fotofiziksel Özelliklerinin İncelenmesi**
Erdemir E.
31. Ulusal Kimya Kongresi, İstanbul, Türkiye, 10 - 13 Eylül 2019, ss.1-28

Desteklenen Projeler

TÜBİTAK Projesi, Heterosiklik Gruplar İçeren Siklotrifosfazenlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Anti-mikrobiyal Aktivitelerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

Metrikler

Yayın: 23

Atf (WoS): 117

Atf (Scopus): 176

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 7

Akademi Dışı Deneyim

TÜBİTAK