

Res. Asst. Elif YILDIZ GÜL

Personal Information

Office Phone: [+90 442 231 1111](tel:+904422311111)

Email: elifyildiz@atauni.edu.tr

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/elifyildiz>

International Researcher IDs

ScholarID: QrMSOWQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7422-5665

ScopusID: 57980361000

Yoksis Researcher ID: 327921

Biography

1989 yılında Kırklareli'nde doğdu. İlköğretim ve lise eğitimini İstanbul'da tamamladı. 2007 yılında Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü'nde lisans eğitimine başladı. Lisans eğitimini tamamladıktan sonra 2012 yılında Bolu Abant İzzet Baysal Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalında başladığı yüksek lisans öğrenimini 2014 yılında tamamladı. 2018 yılında Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilim Dalında doktora öğrenimine başladı.

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 2020 - Continues

Postgraduate, Bolu Abant İzzet Baysal University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Turkey 2012 - 2014

Undergraduate, Bolu Abant İzzet Baysal University, Faculty Of Arts And Sciences, Turkey 2007 - 2012

Certificates, Courses and Trainings

Quality Management, ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Eğitimi, Türkbil Eğitim ve Kariyer Merkezi, 2014

Dissertations

Postgraduate, Synthesis and cycloaddition reactions of some new sydnone carrying 1,2,4-oxadiazolylmethyl group , Bolu Abant İzzet Baysal University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, 2014

Research Areas

Chemistry, Inorganic Chemistry, Bioinorganic Chemistry, Inorganic Ring Compounds, Photochemistry of Inorganic Molecules

Academic Titles / Tasks

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Enhanced photodiode performance: Au/boron-dipyrromethene/n-Si/Ag structure unveiling high photosensitivity and efficiency**
Duman S., YILDIZ GÜL E., AYDEMİR M., SELVİTOPI H., ÖZNLÜER ÖZER T., TANRIVERDİ EÇİK E.
OPTICS AND LASER TECHNOLOGY, vol.181, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Cyclotriphosphazene-Based Photocatalysts containing Orthogonal BODIPY Moieties for Chemical Transformations**
YILDIZ GÜL E., TANRIVERDİ EÇİK E.
CHEMPHOTOCHEM, vol.8, no.9, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Performance of new cyclotriphosphazene derivatives in photocatalytic reactions**
YILDIZ GÜL E., KİSHALI N., ŞENKUYTU E., TANRIVERDİ EÇİK E.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.48, no.25, pp.11555-11564, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **BODIPY precursors and their cyclotriphosphazene Derivatives: Synthesis, photochemical properties and their application in PDT**
YILDIZ GÜL E., Aydin Karataş E., Aydin Doğan H., Yenilmez Çiftçi G., TANRIVERDİ EÇİK E.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.311, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **A fully conjugated imidazole-fused perylene phenantroline ruthenium(II) complex in photocatalytic oxidation**
Aksakal N. E., Aksakal F., YILDIZ GÜL E., Eçik E., Yuksel F.
Inorganica Chimica Acta, vol.562, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **BODIPY-mediated photosensitization approach to control maize (Zea mays) pathogenic fungus Fusarium verticillioides**
Aydinoglu F., Gultekin Y., YILDIZ GÜL E., Ecik E. T.
Journal of Plant Pathology, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Thiophene BODIPY-substituted cyclotriphosphazene-derived photosensitizers for photodynamic therapy applications**
YILDIZ GÜL E., ERDEM M., Kazan H. H., TANRIVERDİ EÇİK E.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.47, no.37, pp.17469-17480, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Erlotinib-Modified BODIPY Photosensitizers for Targeted Photodynamic Therapy**
Gül E., Karataş E. A., Doğan H. A., Karataş Ö. F., Çoşut B., Eçik E.
CHEMMEDCHEM, vol.18, no.2, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, characterization, photophysical, and photochemical studies of BODIPY derivatives**
Gunduz E. O., Gurbuz H. E., Tasasiz B., YILDIZ GÜL E., TANRIVERDİ EÇİK E., OKUTAN E.
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.46, no.41, pp.19702-19711, 2022 (SCI-Expanded)
- X. **Novel sydnone derivatives carrying azidomethyl-1,2, 4-oxadiazole unit and their 1,3-dipolar cycloadditions**
Dürüst Y., Yıldız E., Karakuş H., Kariuki B. M.
Synthetic Communications, vol.47, no.7, pp.660-670, 2017 (SCI-Expanded)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **New Molecular Systems Based on Cyclotriphosphazenes and Their Biological Applications**
TANRIVERDİ EÇİK E., KÖSE B., Tiryaki B., YILDIZ GÜL E., OKUTAN E., ÖZTÜRK N.
19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Turkey, 09 July 2023
- II. **Synthesis and Characterization of A Novel Cyclotriphosphazene Compound Bearing Thiomorpholine Units**

YILDIZ GÜL E., KÖSE B., OKUTAN E., TANRIVERDİ EÇİK E.

19th Asian Chemical Congress, İstanbul, Turkey, 09 July 2023

III. **Orthogonal BODIPY Dimer-Substituted Cyclotriphosphazene Derivatives As Novel Photocatalysts**
Yıldız Gül E.

5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Turkey, 23 - 25 November 2022, pp.50

IV. **Preparation of Novel Cyclotriphosphazene Derivatives for Biological Applications**

Tanrıverdi Eçik E., Yıldız Gül E., Köse B., Okutan E., Öztürk N.

. Eurasia Biochemical Approaches & Technologies (4.EBAT) , Antalya, Turkey, 3 - 06 November 2022, pp.1-2

V. **Thiophene-BODIPY-Substituted Cyclotriphosphazene Derivative As New Photosensitizer**

Yıldız Gül E., Tanrıverdi Eçik E.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, İstanbul, Turkey, 24 - 26 November 2021, pp.1118

VI. **Synthesis of Novel Photosensitizers and Controlled Singlet Oxygen Generation for Photodynamic Therapy**

Tanrıverdi Eçik E., Bulut O., Kazan H., Şenkuytu E., Yıldız Gül E., Çoşut B.

3.EBAT, Antalya, Turkey, 4 - 07 November 2021, pp.4-5

VII. **Spermin Substitüe Siklotrifofazen Platformunda Bodipy Taşıyıcılı Fotoduyarlaştırıcılar**

Yıldız Gül E., Tanrıverdi Eçik E., Yenilmez Çiftçi G.

33.Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 7 - 09 October 2021, pp.210

VIII. **Yeni Fotoduyarlaştırıcıların Sentezi ve Singlet Oksijen Üretimleri**

Yıldız Gül E., Tanrıverdi Eçik E.

VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 2 - 07 September 2021, pp.90

IX. **Üç Bileşenli Fotoduyarlaştırıcı Sistemler**

Yıldız Gül E., Tanrıverdi Eçik E., Şenkuytu E., Kışalı N.

VIII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 2 September - 05 October 2021, pp.94

Supported Projects

TANRIVERDİ EÇİK E., YILDIZ GÜL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Suda Çözünebilen ve Ağır Atom İçermeyen Fotoduyarlaştırıcılar, 2023 - Continues

TANRIVERDİ EÇİK E., KÖSE B., YILDIZ GÜL E., Project Supported by Higher Education Institutions, Siklotrifosfazen Temelli Yeni Moleküler Sistemler: Sentez, Karakterizasyon ve Biyolojik Uygulamaları, 2023 - 2024

TANRIVERDİ EÇİK E., YILDIZ GÜL E., KÖSE B., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Fotoduyarlaştırıcı Adayı Moleküllerin Geliştirilmesi, 2022 - 2023

Tanrıverdi Eçik E., Okutan E., Öztürk N., TUBITAK Project, Siklotrifosfazen Temelli Yeni Moleküler Sistemler: Sentez, Karakterizasyon ve Biyolojik Saat Uygulamaları, 2021 - 2023

Tanrıverdi Eçik E., TUBITAK Project, Spermin Substitüe Siklotrifosfazen Platformunda BODIPY Taşıyıcılı Fotoduyarlaştırıcıların Dizaynı ve In Vitro Fotodinamik Terapi Uygulamaları, 2021 - 2022

TANRIVERDİ EÇİK E., ŞENKUYTU E., KİSHALI N., YILDIZ E., Project Supported by Higher Education Institutions, Üç Bileşenli Fotoduyarlaştırıcı Sistemler, 2020 - 2022

Yıldız E., Dürüst Y., TUBITAK Project, Azometin İlid Ve Mezoionik Bileşiklerinin İmino Ester Ve Sulfolenlere 1,3-Dipolar Halkali Katılmaları Üzerinden Potansiyel Biyoaktif Heterohalkaların Mikrodalga Yardımıyla Sentezi, 2012 - 2014

Yıldız E., Dürüst Y., Project Supported by Higher Education Institutions, 1,2,4-Oksadiazol ve ilgili grupları taşıyan sidnonların sentezi için yeni bir yaklaşım., 2012 - 2014

Metrics

Publication: 19

Citation (WoS): 17

Citation (Scopus): 26

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

2nd NSFC-RSC International Symposium on Emerging Frontiers in Organic Synthesis, Working Group, London, United Kingdom, 2016

Non Academic Experience

Lineadecor-Dekor Ahşap Ürünleri San. A.Ş.