

Asst. Prof. GÖKHAN SEVİNÇ

Personal Information

Office Phone: [+90 228 214 2154](tel:+902282142154)

Email: gokhan.sevinc@bilecik.edu.tr

Web: <https://avesis.bilecik.edu.tr/gokhan.sevinc>

Address: Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü F Blok Merkez/BİLECİK

International Researcher IDs

ScholarID: IUHV3KQAAAAJ

ORCID: 0000-0002-7008-1067

Publons / Web Of Science ResearcherID: ITV-6173-2023

ScopusID: 55621766200

Yoksis Researcher ID: 120816

Education Information

Doctorate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Turkey 2013 - 2018

Postgraduate, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Giresun Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Pr., Turkey 2005 - 2009

Dissertations

Doctorate, Pentaarildipirin BF2 komplekslerinin sentezi ve fotofiziksel özelliklerinin incelenmesi, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2018

Postgraduate, Bordiprometen (BODIPY) bileşiklerinin sentezi ve yapılarının aydınlatılması, Ankara University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 2013

Courses

Anorganik Kimya Laboratuvarı, Undergraduate, 2018 - 2019

Anorganik Kimya I, Undergraduate, 2018 - 2019

KIM213 ORGANİK KİMYA LABORATUVARI I, Undergraduate, 2016 - 2017

KIM209 ANALİTİK KİMYA LABORATUVARI I, Undergraduate, 2016 - 2017

KIM409 BİYOKİMYA LABORATUVARI I, Undergraduate, 2016 - 2017

Advising Theses

SEVİNÇ G., BODIPY BENZİMİDAZOL BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ VE FOTOFİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, Postgraduate, E.DOĞAN(Student), 2023

Sevinç G., Aril süstitüe bodipy bileşiklerinin sentezi ve spektroskopik özellikleri, Postgraduate, Z.PINAR(Student), 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Synthesis and Photophysical Characterizations of Benzimidazole Functionalized BODIPY Dyes**
SEVİNÇ G., Doğan E., Mansuroğlu S., GURBANOV R.
Journal of Fluorescence, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Photophysical, thermal, and DFT studies on a tetraaryl-azadipyrromethene ligand and its zinc(II) complex**
SEVİNÇ G.
Turkish Journal of Chemistry, vol.47, no.6, pp.1438-1451, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Two-photon absorption and triplet excited state quenching of near-IR region aza-BODIPY photosensitizers via a triphenylamine moiety despite heavy bromine atoms**
KARATAY A., Yılmaz H., YILDIZ E., SEVİNÇ G., HAYVALI M., BOYACIOĞLU B., ÜNVER H., ELMALI A.
Physical Chemistry Chemical Physics, vol.24, no.41, pp.25495-25505, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Understanding electrooxidation mechanism of anticancer drugs utilizing ultrafast pump probe spectroscopy**
KARATAY A., KURBANOĞLU S., SEVİNÇ G., YILDIZ E., HAYVALI M., ÖZKAN S. A., ELMALI A.
Journal of Molecular Structure, vol.1262, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Photophysical characterization of novel dipyrrene compounds based on pyrrolic hydrogen transfer**
Taşkiran Z. P., SEVİNÇ G.
Journal of Molecular Structure, vol.1260, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Great enhancement of two photon absorption cross section value by intramolecular charge transfer in newly synthesized triphenylamine-BODIPY derivative**
YILDIZ E., SEVİNÇ G., Tekin S., KARATAY A., HAYVALI M., ELMALI A.
Dyes and Pigments, vol.193, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **3, 3,5 and 2,6 Expanded Aza-BODIPYs Via Palladium-Catalyzed Suzuki-Miyaura Cross-Coupling Reactions: Synthesis and Photophysical Properties**
Yılmaz H., SEVİNÇ G., HAYVALI M.
Journal of Fluorescence, vol.31, no.1, pp.151-164, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **The synthesis of -1, -3, -5, -7, -8 aryl substituted boron-dipyrromethene chromophores: Nonlinear optical and photophysical characterization**
SEVİNÇ G., Küçüköz B., ELMALI A., HAYVALI M.
Journal of Molecular Structure, vol.1206, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis and spectroscopic properties of a novel "turn off" fluorescent probe: Thienyl-pyridine substituted BODIPY**
SEVİNÇ G., Özgür M., Küçüköz B., KARATAY A., Aslan H., Yılmaz H.
Journal of Luminescence, vol.211, pp.334-340, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **The effect of molecular structure and ultrafast electron injection dynamics on the efficiency of BODIPY sensitized solar cells**
YILDIZ E., SEVİNÇ G., YAĞLIOĞLU H. G., HAYVALI M.
Optical Materials, vol.91, pp.50-57, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Strategies towards enhancing the efficiency of BODIPY dyes in dye sensitized solar cells**
YILDIZ E., SEVİNÇ G., YAĞLIOĞLU H. G., HAYVALI M.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, vol.375, pp.148-157, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of ultrafast energy transfer mechanism in BODIPY-Porphyrin dyad system**
Dumanogulları F. M., Tutel Y., Küçüköz B., SEVİNÇ G., KARATAY A., Yılmaz H., HAYVALI M., ELMALI A.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, vol.373, pp.116-121, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Enhancement of two photon absorption properties and intersystem crossing by charge transfer in pentaaryl boron-dipyrromethene (BODIPY) derivatives**
Küçüköz B., Sevinç G., YILDIZ E., KARATAY A., Zhong F., YILMAZ H., Tutel Y., HAYVALI M., Zhao J., YAĞLIOĞLU H. G.
Physical Chemistry Chemical Physics, vol.18, no.19, pp.13546-13553, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Two photon absorption properties of four coordinated transition metal complexes of tetraarylazadipyrromethene compounds**
YILDIZ E., Türkmen O., Küçüköz B., YILMAZ H., KARATAY A., Sevinç G., Xu K., HAYVALI M., YAĞLIOĞLU H. G.

Physical Chemistry Chemical Physics, vol.18, no.6, pp.4451-4459, 2016 (SCI-Expanded)

- XV. **The effect of heavy atom to two photon absorption properties and intersystem crossing mechanism in aza-boron-dipyrromethene compounds**
KARATAY A., Miser M. C., Cui X., Küçüköz B., YILMAZ ALAN H., Sevinç G., Akhüseyin E., Wu X., HAYVALI M., YAĞLIOĞLU H. G., et al.
Dyes and Pigments, vol.122, pp.286-294, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis, characterization, and sorption properties of silica gel-immobilized Schiff base derivatives**
KIR E., Çelik M., Sevinç G., Karipcin F., DEDE B.
Desalination and Water Treatment, vol.52, pp.6530-6541, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **Explanation of pH probe mechanism in borondipyrromethene-benzimidazole compound using ultrafast spectroscopy technique**
Sevinç G., Küçüköz B., YILMAZ ALAN H., Şirikçi G., YAĞLIOĞLU H. G., HAYVALI M., ELMALI A.
Sensors and Actuators, B: Chemical, vol.193, pp.737-744, 2014 (SCI-Expanded)
- XVIII. **The effect of charge transfer on the ultrafast and two-photon absorption properties of newly synthesized boron-dipyrromethene compounds**
YILMAZ ALAN H., Küçüköz B., Sevinç G., Tekin S., YAĞLIOĞLU H. G., HAYVALI M., ELMALI A.
Dyes and Pigments, vol.99, no.3, pp.979-985, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Enhancement of two photon absorption properties by charge transfer in newly synthesized aza-boron-dipyrromethene compounds containing triphenylamine, 4-ethynyl-N,N-dimethylaniline and methoxy moieties**
Tekin S., Küçüköz B., YILMAZ ALAN H., Sevinç G., HAYVALI M., YAĞLIOĞLU H. G., ELMALI A.
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, vol.256, pp.23-28, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Ultrafast electron/energy transfer and intersystem crossing mechanisms in bodipy-porphyrin compounds**
TUTEL Y., SEVİNÇ G., Küçüköz B., YILDIZ E., KARATAY A., Dumanoğulları F. M., Yılmaz H., HAYVALI M., ELMALI A.
Processes, vol.9, no.2, pp.1-11, 2021 (Scopus)
- II. **The synthesis of new aryl boron-dipyrromethene compounds: Photophysical and pH responsive properties**
SEVİNÇ G., HAYVALI M.
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, vol.5, no.2, pp.433-444, 2018 (Scopus)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **The Synthesis, Characterization and Investigation Photophysical Properties of a 8-Hydroxyquinoline Substituted Boron-Dipyrromethene Compound**
SEVİNÇ G.
5th International Bursa Scientific Researchs Congress, Bursa, Turkey, 1 - 03 March 2024, vol.1, pp.244-254
- II. **Bazı Dipirometen Ligant ve Bordiflorür Komplekslerinin Fotofiziksel ve Termogravimetrik Özelliklerinin Deneysel ve Teorik İncelenmesi**
SEVİNÇ G.
8. Uluslararası Marmara Fen Bilimleri Kongresi, IMASCON 2022 BAHAR, Kocaeli, Turkey, 13 - 14 May 2022, vol.1, pp.228-234
- III. **Mezo hidroksi Bodipy Kompleksleri ve Spektroskopik Özellikleri**
SEVİNÇ G.
32. Ulusal Kimya Kongresi, Online, Turkey, 17 - 19 September 2020, vol.1, pp.102
- IV. **ARİL-BORDİPİROMETEN BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ: FOTOFİZİKSEL ÖZELLİKLERİ VE NONLİNEER**

OPTİK KARAKTERİZASYONLARI

SEVİNÇ G., KÜÇÜKÖZ B., ELMALI A., HAYVALI M.

VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Turkey, 19 - 22 June 2019, vol.1, pp.1

V. TİYENİL-PİRİDİN BODIPY BİLEŞİĞİNİN SENTEZİ ve FOTOFİZİKSEL ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ

SEVİNÇ G., ÖZGÜR M., KÜÇÜKÖZ B., KARATAY A., ASLAN H., YILMAZ H.

VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Turkey, 19 - 22 June 2019, vol.1, pp.1

VI. Stragies Towards Enhancing the Efficiency of BODIPY Dyes in Dye Sensitized Solar Cells

YILDIZ E., SEVİNÇ G., YAĞLIOĞLU H. G., HAYVALI M.

Fotonik 2018 20. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Ankara, Turkey, 14 September 2018, vol.1, pp.34

VII. Synthesis and Photophysical Properties of Unsymmetrical Aza-boron-dipyrromethene Compounds

HAYVALI M., SEVİNÇ G., YILMAZ H.

International Conference on Advances in Engineering Sciences, Thailand 2017, 3 - 05 July 2017

VIII. Elektron ve Enerji Aktarım Mekanizmalarının BODIPY Boyaları ile Duyarlaştırılmış Güneş Pillerinin Verimliliği Üzerine Etkileri

YILDIZ E., SEVİNÇ G., YAĞLIOĞLU H. G., HAYVALI M.

FOTONİK 2017 19. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Turkey, 29 September 2017

IX. A Study on Spectroscopic (FT-IR and NMR) Properties and DFT Computations of N-[[4-(diphenylamino)phenyl]methylene]-2,3,5,6,8,9,11,12-octahydro-1,4,7,10,13-benzopentaoxacyclopentadecin-15-amine

ALPASLAN G., ŞENEL Ö., SEVİNÇ G., HAYVALI Z., ÜNVER H.

III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, 26 - 29 August 2017

X. Electron Injection Dynamics in Dye Sensitized Solar Cells With BODIPY And/Or Aza-BODIPY Dyes

YILDIZ E., SEVİNÇ G., HAYVALI M., YAĞLIOĞLU H. G.

MediNano-9, 4 - 05 September 2017

XI. ARİL-BODIPY BİLEŞİKLERİNDE SUZUKİ-MİYAURA EŞLEŞME REAKSİYONU: SENTEZ ve FOTOFİZİKSEL ÖZELLİKLERİN BELİRLENMESİ

SEVİNÇ G., KÜÇÜKÖZ B., YILMAZ H., YAĞLIOĞLU H. G., HAYVALI M.

VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Turkey, 18 - 21 May 2017, vol.1, pp.61

XII. TWO PHOTON ABSORPTION PROPERTIES OF TRANSITION METAL COMPLEXES OF TETRAARYLAZADIPYRROMETHENECOMPOUNDS

HAYVALI M., AKHÜSEYİN E., TÜRKMEN O., KÜÇÜKÖZ B., YILMAZ H., KARATAY A., SEVİNÇ G., YAĞLIOĞLU H. G.

1st Meeting of the Inorganic and Bioinorganic Chemistry Division of SPQ, SINTRA, Portugal, 7 - 08 September 2016, vol.1, pp.68

XIII. Schiff Bazı Sübstitüe Bordipirometen Bileşiklerinin Sentezi ve Fotofiziksel Özelliklerinin Araştırılması

SEVİNÇ G., YILMAZ H., HAYVALI M., OKYAY D., GÖKTAŞ B.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, vol.1, pp.229

XIV. Azadipirometen Ligandının Bor (BF₂+) ve Ni²⁺ Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması

YILMAZ H., SEVİNÇ G., HAYVALI M.

27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 July 2015, vol.1, pp.325

XV. Aza-BODIPY Bileşiklerinin İki Foton Soğurma Özelliklerinin İncelenmesi

YILMAZ H., SEVİNÇ G., KÜÇÜKÖZ B., YAĞLIOĞLU H. G., HAYVALI M.

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Turkey, 30 May - 02 June 2015, vol.1, pp.227

XVI. Pentaarildipirin BF₂ Komplekslerinin Sentezi Spektroskopik ve Fotofiziksel Özelliklerinin Belirlenmesi

SEVİNÇ G., YILMAZ H., HAYVALI M., YILMAZ H. K.

V. ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Turkey, 22 - 25 April 2015, vol.1, pp.229

XVII. Photophysical Properties Of Newly Synthesized Boron Dipyrromethene Compounds

HAYVALI M., YILMAZ H., KÜÇÜKÖZ B., SEVİNÇ G., TEKİN S., YAĞLIOĞLU H. G., ELMALI A.

International Conference On new Trends in Chemistry, Dubai, United Arab Emirates, 24 March - 28 December 2015, vol.1

- XVIII. **Explanation Of pH Probe Mechanism In Borondipyrromethene-Benzimidazole Compound Using Ultrafast Spectroscopy Technique**
Küçüköz B., SEVİNÇ G., Yılmaz H., Şirikci G., YAĞLIOĞLU H. G., HAYVALI M., ELMALI A.
16. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Kocaeli, Turkey, 05 September 2014, vol.1, pp.14
- XIX. **Aza Bordiprometen aza bodıpy Ve Bordiprometen bodıpy İçerenBileşiklerin İki Foton Soğurma tpa Özelliklerinin Araştırılması**
KIR E., ÇELİK M., SEVİNÇ G., DEDE B., KARİPCİN F.
15. Ulusal Optik, Elektro-Optik ve Fotonik Çalıştayı, Turkey, 06 September 2013, vol.1
- XX. **Mezo Süstitüe BODIPY Bileşiklerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması**
KIR E., ÇELİK M., SEVİNÇ G., DEDE B., KARİPCİN F.
IV. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Tokat, Turkey, 30 May - 02 June 2013, vol.1
- XXI. **Benzimidazol Bordiprometen BODIPY Bileşiğinin Sentezi ve pH a Duyarlılığı**
KIR E., ÇELİK M., SEVİNÇ G., DEDE B., KARİPCİN F.
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 1 - 06 October 2012, vol.1
- XXII. **SİLİKA JELİN SCHİFF BAZI İLE KİMYASAL MODİFİKASYONU VE Cu II İYONU ADSORPSİYON ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
KIR E., ÇELİK M., SEVİNÇ G., DEDE B., KARİPCİN F.
6. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Turkey, 3 - 07 September 2012, vol.1

Supported Projects

SEVİNÇ G., Project Supported by Higher Education Institutions, Bazı BODIPY Komplekslerinin Fotokararlılıklarının ve DSSC Etkinliklerinin Belirlenmesi, 2023 - 2024
BODIPY ve veya Aza BODIPY Boyaları ile Duyarlılaştırılmış Güneş Pillerinde Elektron Aktarım Dinamiklerinin Ultrahızlı Spektroskopik Yöntemlerle Araştırılması, 2016 - 2019

Scientific Refereeing

RSC ADVANCES, SCI Journal, June 2023
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Journal, January 2023
APPLIED PHYSICS B: LASERS AND OPTICS, SCI Journal, May 2022
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, SCI Journal, March 2022
DALTON TRANSACTIONS, SCI Journal, February 2022
Journal of scientific reports-A (Online), National Scientific Refreed Journal, November 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Journal, July 2021
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Journal, April 2021