

## Dr. Öğr. Üyesi ZEYNEL ŞAHİN

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 216 777 4000](tel:+902167774000) Dahili: 3948

E-posta: [zeynel.sahin@marmara.edu.tr](mailto:zeynel.sahin@marmara.edu.tr)

Web: <https://avesis.marmara.edu.tr/14505>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7719-7652

ScopusID: 338258

Yoksis Araştırmacı ID: 338258

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gebze Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2015 - 2020

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2011 - 2014

Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2007 - 2011

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Marmara Üniversitesi, Teknoloji Fakültesi, Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

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

- New silver, rhodium and iridium complexes with anthracene-functionalized N-heterocyclic carbene ligands: Crystal structures, cytotoxicity and fluorescence studies**  
BEKÇİ H., Özdemir N., ŞAHİN Z., MUMCU A., DAYAN S., KARATAŞ M. O.  
Polyhedron, cilt.257, 2024 (SCI-Expanded)
- Nanoencapsulation of a Far-Red Absorbing Phthalocyanine into Poly(benzylmalate) Biopolymers and Modulation of Their Photodynamic Efficiency**  
ŞAHİN Z., Önal E., Ali L. M. A., Durand D., EMAMI A., Touré M., İŞÇİ Ü., Gary-Bobo M., Cammas-Marion S., DUMOULIN F.  
Biomacromolecules, cilt.25, sa.6, ss.3261-3270, 2024 (SCI-Expanded)
- Phthalocyanine vs porphyrin: Experimental and theoretical comparison of the catalytic activity of N-bridged diiron tetrapyrrolic complexes for alcohols oxidation**  
ŞAHİN Z., Yüceel Ç., Yıldız D. B., DEDE Y., DUMOULIN F., İŞÇİ Ü.  
Molecular Catalysis, cilt.559, 2024 (SCI-Expanded)
- Amphiphilic Single-Chain Polymer Nanoparticles as Imaging and Far-Red Photokilling Agents for Photodynamic Therapy in Zebrafish Embryo Xenografts**  
Arena D., Nguyen C., Ali L. M. A., Verde-Sesto E., Iturrospe A., Arbe A., İŞÇİ Ü., ŞAHİN Z., DUMOULIN F., Gary-Bobo

M., et al.

Advanced Healthcare Materials, 2024 (SCI-Expanded)

- V. **Phthalocyanines prepared from 4,5-dihexylthiophthalonitrile, a popular building block**  
TOPKAYA TAŞKIRAN D., ŞAHİN Z., İŞCİ Ü., DUMOULIN F.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.47, sa.5, ss.814-836, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Tetra vs. octa-How it affects the photophysical, photochemical, physicochemical and biological properties of mercaptophenol-substituted Zn phthalocyanines**  
TOPKAYA TAŞKIRAN D., Aydın D., Ben Aziza H., ŞAHİN Z., İŞCİ Ü., Durand D., TAZEBAY U. H., Gary-Bobo M., DUMOULIN F.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.26, sa.11, ss.701-707, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Substituent effect on iron phthalocyanines as cyclohexene oxidation catalysts**  
Yüceel Ç., Şahin Z., İsci Ü.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.26, sa.06N07, ss.452-457, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Peptoid-phthalocyanine architectures with different grafting positions: Synthetic strategy and photoproperties**  
Rzeigui M., Şahin Z., Roy O., Küçük T., Göler Ö., Atilla D., Khiari J., Dumoulin F., Taillefumier C.  
Dyes and Pigments, cilt.189, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Tuning of organic heterojunction conductivity by the substituents' electronic effects in phthalocyanines for ambipolar gas sensors**  
Sahin Z., Meunier-Prest R., DUMOULIN F., Kumar A., Isci Ü., Bouvet M.  
SENSORS AND ACTUATORS B-CHEMICAL, cilt.332, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Alkylthio-tetrasubstituted mu-Nitrido Diiron Phthalocyanines: Spectroelectrochemistry, Electrical Properties, and Heterojunctions for Ammonia Sensing**  
Sahin Z., Meunier-Prest R., DUMOULIN F., Isci Ü., Bouvet M.  
INORGANIC CHEMISTRY, cilt.59, sa.2, ss.1057-1067, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Cobalt phthalocyanine-TiO<sub>2</sub> nanocomposites for photocatalytic remediation of textile dyes under visible light irradiation**  
Dindas G. B., Sahin Z., Yatmaz H. C., Isci Ü.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.23, sa.4-5, ss.561-568, 2019 (SCI-Expanded)
- XII. **N-Alkylation and N,C-Dialkylation of Amines with Alcohols in the Presence of Ruthenium Catalysts with Chelating N-Heterocyclic Carbene Ligands**  
Sahin Z., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ., Sahin O., Buyukgungor O., Achard M., Bruneau C.  
ORGANOMETALLICS, cilt.34, sa.11, ss.2296-2304, 2015 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **METALURJİ VE MALZEME BİLİMİNE TERMODİNAMİK AÇIDAN YAKLAŞIMLAR**  
Şahin Z.  
Metalürji ve Malzeme Bilimi / Yeni Nesil Yaklaşımlar, Elif UZUN KART, Editör, Nobel Yayınevi, Ankara, ss.131-169, 2022
- II. **Molecular Hybrids of Cavitands and Porphyrinoids**  
İşci Ü., Şahin Z., Dumoulin F., Ahsen V.  
Handbook of Porphyrin Science, Karl M Kadish, Kevin M Smith, Roger Guilard, Editör, World Scientific Publishing, Singapore, ss.165-297, 2016

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Towards PDT-MRI molecular theranostics: TEMPO-substituted phthalocyanines**  
Aydın D., Ben Aziza H., Şahin Z., İşci Ü., Aygün E., Durand D., Tazebay U. H., Gary-Bobo M., Sarıtaş Çukur E. Ü.,

Dumoulin F., et al.

International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Madrid, İspanya, 10 - 15 Temmuz 2022, cilt.0, sa.0

II. **Water-soluble nickel phthalocyanines as sublayers in MSDI heterojunctions for ammonia sensing**

Şahin Z., Ek Y., Dumoulin F., Meunier-Prest R., İşci Ü., Bouvet M.

International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Madrid, İspanya, 10 - 15 Temmuz 2022

III. **Oxidation of cyclohexene by iron phthalocyanines: Effect of electron donating or electron withdrawing substituents**

Yüceel Ç., Şahin Z., İşci Ü.

International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Madrid, İspanya, 10 - 15 Temmuz 2022, cilt.0, sa.0

IV. **Tetra vs Octa - How it affects the physicochemical, photophysical, photochemical and biological properties of mercaptophenol-substituted phthalocyanines**

Aydın D., Şahin Z., İşci Ü., Durand D., Ben Aziza H., Tazebay U. H., Garı-Bobo M., Dumoulin F., Topkaya Taşkıran D.

The 5th Photodynamic Day, İstanbul, Türkiye, 18 Mayıs 2021

V. **Ruthenium(II)-N-Heterocyclic Carbene Complexes for the N-Alkylation of Amine**

ŞAHİN Z., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.

International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials (PCFM), Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018

VI. **Phthalocyanine - Resorcinarene Cavitand Hybrids: Design, Synthesis And Host-Guest Interactions With Fullerene Derivatives**

Şahin Z., Ahsen V., Çolak S. G., Ocakoğlu M. İ., Dumoulin F., İşci Ü.

28. Ulusal Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 15 - 21 Ağustos 2016, cilt.0, sa.0

VII. **Porphyrinoids-resorcinarene cavitand hybrids: a strategy to maximize interactions between phthalocyanines and fullerenes**

ŞAHİN Z., TOPKAYA TAŞKIRAN D., ÇOLAK S. G., İNCE OCAKOĞLU M., AHSEN V., DUMOULIN F., İŞCİ Ü.

Eighth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-9), Nanjing, Çin, 3 - 08 Temmuz 2016

VIII. **Ru-İmidazoliden Komplekslerinin Sentezi ve Özellikleri**

Şahin Z., Gürbüz N., Özdemir İ.

Ru-İmidazoliden Komplekslerinin Sentezi ve Özellikleri, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, cilt.0, sa.0

IX. **Ru-NHC Catalyzed N and C-Akylation of Pyrrolidine**

Şahin Z., Gürbüz N., Özdemir İ.

8nd Symposium on AES Metal Mediated Efficient Organic Synthesis, İzmir, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2014

X. **Ru-Benzimidazoliden Karben Komplekslerinin Sentezi ve Özellikleri**

Şahin Z., Gürbüz N., Özdemir İ., Şahin O., Büyükgüngör O.

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, cilt.0, sa.0

## Metrikler

Yayın: 24

Atıf (WoS): 80

Atıf (Scopus): 116

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4