

Dr.Öğr.Üyesi ZEYNEL ŞAHİN

Kişisel Bilgiler

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

E-posta: 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

- I. **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., İŞCİ Ü.
Molecular Catalysis, cilt.559, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **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., TAZEYAY U. H., Gary-Bobo M., DUMOULIN F.
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.26, sa.11, ss.701-707, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Substituent effect on iron phthalocyanines as cyclohexene oxidation catalysts**
Yüceel Ç., Şahin Z., İşci Ü.
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.26, sa.06N07, ss.452-457, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **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)

VI. 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)

VII. 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)

VIII. Cobalt phthalocyanine-TiO2 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)

IX. 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., Gary-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., Ocağolu 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-Alkylation 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: 21

Atıf (WoS): 80

Atıf (Scopus): 97

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 4