

## Dr. Öğr. Üyesi Derya Güngördü Solğun

### Kişisel Bilgiler

E-posta: deryagungordu@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/deryagungordusolgun>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9492-5669

Yoksis Araştırmacı ID: 349439

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2014 - 2020

Ön Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, İlahiyat Bölümü, Türkiye 2016 - 2018

Yüksek Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2009 - 2011

Lisans, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2005 - 2009

### Yaptığı Tezler

Doktora, YENİ FTALOSİYANİN KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ VE BOYAYA DUYARLI GÜNEŞ PİLLERİ İÇİN

UYGUNLUĞUNUN İNCELENMESİ, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020

Yüksek Lisans, BAZI FURANDİONLARIN İNDOL VE 2-METİL İNDOL NÜKLEOFİLLERİYLE REAKSİYONLARININ ARAŞTIRILMASI, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2011

### Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Organik Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Van Yüzüncü Yıl Üniversitesi, Muradiye Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşletme Teknolojileri Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

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

- Sensor properties for Fe<sup>3+</sup> and synthesis of new a bis –(3-(benzhydryloxy) propanoate) phthalocyaninato silicon (IV)**  
Solğun D., Ağırtaş M. S.  
Synthetic Metals, cilt.309, 2024 (SCI-Expanded)
- Synthesis of zinc phthalocyanine containing 1,2-phenylene bis(3-chloropropanoate) substituted groups and investigation of their metabolic enzyme inhibitory effects**  
Güngördü Solğun D., Sadeghian N., Taslimi P., Taskin-Tok T., Ağırtaş M. S.  
Polyhedron, cilt.264, 2024 (SCI-Expanded)
- Synthesis and biological properties of axially bis – (3,4,5-trimethoxybenzyloxy) phthalocyaninato**

#### silicon (IV)

Güngördü Solğun D., Özdemir S., Dünder A., Ağırtaş M. S.

Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.456, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Synthesis, fluorescence, enzymes effects, and evaluation of tetrahydroxy substituted zinc phthalocyanine as multitarget metabolic enzyme inhibitors with molecular docking: the biochemistry-oriented drug design**  
Solğun D., Sadeghian N., Taskin-Tok T., Ağırtaş M. S., Taslimi P.  
Journal of the Iranian Chemical Society, cilt.21, sa.9, ss.2413-2424, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis of zinc phthalocyanine complex containing tetra propanoic acid groups: Electronic properties and inhibitory effects on some metabolic enzymes**  
Güngördü Solğun D., Sadeghian N., Taslimi P., Taskin-Tok T., Ağırtaş M. S.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1306, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of silver nanoparticles prepared by green chemistry on the photovoltaic properties of zinc phthalocyanine**  
Ödemiş Ö., Ağırtaş M. S., Güngördü Solğun D., Özkartal A.  
Chemical Papers, cilt.78, sa.6, ss.3735-3746, 2024 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and biological properties of benzyl 2-(oxy)benzoate-substituted silicon phthalocyanine**  
Solğun D., Özdemir S., Ağırtaş M. S., Tolu G.  
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, cilt.104, sa.3-4, ss.137-148, 2024 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis of bis-(benzhydryloxy) substituted axially silicon(IV) phthalocyanine: investigation of photophysical, photochemical, and computational electronic properties**  
Güngördü Solğun D., Yildiko U., Ağırtaş M. S.  
Phosphorus, Sulfur and Silicon and the Related Elements, cilt.199, sa.4, ss.324-336, 2024 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, theoretical DFT analysis, photophysical and photochemical properties of a new zinc phthalocyanine compound**  
Ağırtaş M. S., Güngördü Solğun D., YILDIKO Ü.  
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.54, sa.4, ss.301-311, 2024 (SCI-Expanded)
- X. **Several biological properties and synthesis of 2-(4-methylthiazol-5-yl) ethoxy substitute zinc phthalocyanine**  
Solğun D., Özdemir S., Dünder A., Ağırtaş M. S.  
Applied Organometallic Chemistry, cilt.38, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis of novel an axially substituted silicon phthalocyanine and determination of its selectivity for Fe 3+**  
Güngördü Solğun D., Ağırtaş M. S.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1286, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis and Sensor Properties of Silicon Phthalocyanine Axially Substituted with Bis-(Prop-2-Ynyloxy) Groups and Polymeric Phthalocyanines Bearing PEG Substituent by "Click" Chemistry**  
Ağırtaş M. S., Güngördü Solğun D., Savas B., ÖZTÜRK T.  
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, cilt.43, sa.4, ss.3278-3290, 2023 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis of phthalocyanine complexes carrying caffeic acid groups: increasing photovoltaic performance by doping silver nanoparticles**  
Güngördü Solğun D., Özkartal A., Ağırtaş M. S.  
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.45, sa.1, ss.2240-2252, 2023 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis of silver nanoparticles formed by Chaerophyllum macrospermum and Eremurus spectabilis biomaterial and investigation of photovoltaic parameters by adding silicon phthalocyanine**  
Ağırtaş M. S., Ödemiş Ö., Solğun D., Tanriverdi A. A., Özkartal A.  
Journal of Coordination Chemistry, cilt.76, sa.11-12, ss.1471-1484, 2023 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis of axially silicon phthalocyanine substituted with bis- (3,4-dimethoxyphenethoxy) groups, DFT and molecular docking studies**

Güngördü Solğun D., Tanriverdi A. A., Yıldiko Ü., Ağırtaş M. S.

JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.102, sa.11-12, ss.851-860, 2022 (SCI-Expanded)

- XVI. **Synthesis of novel 2-(benzhydryloxy) phenoxy-substituted zinc phthalocyanine, third-order nonlinear optical and fluorescence properties**  
Solgun D., Gundogdu Y., Kilic H. S., Agirtas M. S.  
BULLETIN OF MATERIALS SCIENCE, cilt.45, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis, DFT Calculations, Photophysical, Photochemical Properties of Peripherally Metallophthalocyanines Bearing (2-(Benzo[d] [1,3] Dioxol-5-Yl-methoxy) Phenoxy) Substituents**  
Solğun D., Yıldiko Ü., Ağırtaş M. S.  
Polycyclic Aromatic Compounds, cilt.42, sa.9, ss.6444-6462, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis of Axial Bis(benzo[d][1,3]dioxol-5-ylmethoxy)phthalocyaninato Silicon (IV): Photophysical and Photochemical Properties and Docking Studies on DNA-SiPc Interactions**  
Solgun D., Yildiko U., Agirtas M. S.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.7, sa.33, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **Metal contained Phthalocyanines with 3,4-Dimethoxyphenethoxy substituents: their anticancer, antibacterial activities and their inhibitory effects on some metabolic enzymes with molecular docking studies**  
Taslimi P., TÜRKAN F., Gungordu Solgun D., Aras A., ERDEN Y., ÇELEBİOĞLU H. U., TÜZÜN B., Ağırtaş M. S., Gunay S., GÜLÇİN İ.  
JOURNAL OF BIOMOLECULAR STRUCTURE & DYNAMICS, cilt.40, sa.7, ss.2991-3002, 2022 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis, photophysical, photochemical, and DFT properties of a zinc phthalocyanine with 2-(2-isopropyl-5-methylphenoxy)phenoxy peripheral groups**  
Güngördü Solğun D., YILDIKO Ü., Ağırtaş M. S.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.75, sa.7-8, ss.1082-1096, 2022 (SCI-Expanded)
- XXI. **Photovoltaic performance properties, DFT studies, and synthesis of (E)-3-(diphenyl) acrylic acid substituted phthalocyanine complexes**  
Güngördü Solğun D., Yıldiko Ü., Özkartal A., Ağırtaş M. S.  
Chemical Papers, cilt.75, ss.6285-6295, 2021 (SCI-Expanded)
- XXII. **DFT analysis and electronic properties, and synthesis of tetra (9-phenyl-9H-xanthen-9-yl) oxy peripheral-substituted zinc phthalocyanine**  
Solgun D., Keskin M. S., YILDIKO Ü., Ağırtaş M. S.  
CHEMICAL PAPERS, cilt.74, sa.8, ss.2389-2401, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Design of novel substituted phthalocyanines; synthesis and fluorescence, DFT, photovoltaic properties**  
Ağırtaş M. S., Güngördü Solğun D., Yildiko Ü., Özkartal A.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.6, ss.1574-1596, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis of Tetra 3,4-dimethoxyphenethoxy Peripheral Substituted Metallophthalocyanines and Investigation of Some Properties**  
Agirtas M. S., SOLGUN D., Ozdemir S., Izgi M. S.  
CHEMISTRYSELECT, cilt.3, sa.12, ss.3523-3528, 2018 (SCI-Expanded)
- XXV. **Synthesis of novel tetra (4-tritylphenoxy) substituted metallophthalocyanines and investigation of their aggregation, photovoltaic, solar cell properties**  
SOLGUN D., Horoz S., Ağırtaş M. S.  
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.48, sa.10, ss.508-514, 2018 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Synthesis and characterisation of biodegradable copolymer containing phthalocyanine by ring-opening polymerization**

Güngördü Solğun D., Savaş B., Salih Ağırtaş M., Öztürk T.

Materials Research Innovations, cilt.29, sa.1, ss.51-56, 2025 (Scopus)

**II. Preparation of Metal Complexes of 4,5-Dichlorophthalic Acid as Nanoscale and Electronic Properties**

Keskin M. S., Yıldıkı Ü., Güngördü Solğun D., Ağırtaş M. S.

İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.10, sa.3, ss.1865-1875, 2020 (Hakemli Dergi)

**III. DNA binding studies of the 2,10,16,24-tetrakis (phenoxy-3-methoxybenzoic acid)phthalocyaninato) Co(II) and Cu(II) compounds**

Ballı Z., Arslantas A., Solgun D., Ağırtaş M. S.

SN APPLIED SCIENCES, cilt.2, sa.5, 2020 (ESCI)

**IV. Photovoltaic, thermal, fluorescence and aggregation properties of non-peripherally metallophthalocyanines bearing four 3,4-dimethoxyphenethoxy substituents**

Güngördü Solğun D., Ağırtaş M. S., Horoz S.

International Journal of Chemistry and Technology, cilt.4, sa.1, ss.8-15, 2020 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

**I. KOBALT FTALOSİYANİN BİLEŞİĞİNİN 2-NİTROFENOL İÇİN KATALİTİK ÖZELLİĞİNİN İNCELENMESİ**

Güngördü Solğun D., Ağırtaş M. S.

ICHEAS 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON HEALTH, ENGINEERING AND APPLIED SCIENCES, Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2024, ss.198

**II. SYNTHESIS OF (2-(BENZO[D]THIAZOL-2-YLTHIO)PHENOXY) SUBSTITUTED ZINC PHTHALOCYANINE AND PROPERTIES**

Güngördü Solğun D.

EGE 8th INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, İzmir, Türkiye, 2 - 04 Haziran 2023, ss.193-194

**III. 2-(2-İzopropil-5-metilfenoksi)fenoksi Sübstitüe Kobalt, Bakır Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**

Güngördü Solğun D., Ağırtaş M. S.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.1142

**IV. Tetra (benzil 2-fenoksi benzoat) Sübstitüe Çinko Ftalosiyanın Sentezi ve Elektronik Özellikleri**

Güngördü Solğun D., Ağırtaş M. S.

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences , Ankara, Türkiye, 24 - 26 Kasım 2021, ss.330

**V. Antioxidant properties of 3,4-dimethoxyphenethoxy peripheral substituted metallophthalocyanines compounds**

Güngördü Solğun D., Ağırtaş M. S., Özdemir S.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.765

**VI. Synthesis of (4-hydroxy-3-methoxybenzoyl) oxy-silver Compound; A comparative MP2 and DFT study**

Güngördü Solğun D., Yıldıkı Ü., Ağırtaş M. S.

2nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2019), Ankara, Türkiye, 28 - 29 Haziran 2019, ss.246

**VII. 9-fenil-9h-ksantan-9-il oksii sübstituentli ftalosiyanın sentezi ve DFT analizi**

İşcan Ö., Güngördü Solğun D., Yıldıkı Ü., Ağırtaş M. S.

Uluslararası Katılımlı VII.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019

**VIII. Tritilfenoksi sübstituentli ftalosiyanın karakterizasyonu ve bazı özelliklerinin araştırılması**

Güngördü Solğun D., Ağırtaş M. S., Horoz S.

Uluslararası Katılımlı VII.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019

## Desteklenen Projeler

Ağırtaş M. S., Güngördü Solđun D., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Fotovoltaik Amaçlar İçin Yeni Ftalosiyanın Komplekslerinin Sentezi, 2024 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 42

Atıf (Scopus): 85

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2021

2.nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences. ANKARA, TÜRKİYE, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

2.nd International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences. ANKARA, TÜRKİYE, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

Uluslararası Katılımlı VII.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Çorum, Türkiye, 2018

VII.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Çorum, Türkiye, 2018