

Doç. Dr. ÜMİT DEMİRBAŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 2525](tel:+904623772525)

İş Telefonu: [+90 462 377 2599](tel:+904623772599)

Fax Telefonu: [+90 462 377 3196](tel:+904623773196)

E-posta: udemirbas@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/udemirbas>

Posta Adresi: K.T.Ü. Kimya Bölümü 216 Nolu Oda

Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, Türkiye 2010 - 2017

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 2005 - 2010

Yaptığı Tezler

Doktora, SUBSTİTÜE BENZOTİYAZOL GRUBU İÇEREN YENİ FTALOSİYANİN BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ, FOTOFİZİKSEL VE FOTOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Anabilim Dalı, 2017

Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Elektroanalitik Yöntemler, İnorganik Kimya, İnorganik Moleküllerin Fotokimyası, Koordinasyon Kimyası, Organik Kimya, Boya ve Boyarmaddeler Kimyası, Organometalik Bileşikler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2018 - 2021

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, 2010 - 2017

Verdiği Dersler

Endüstriyel Kimya Laboratuvarı-I, Lisans, 2019 - 2020

Temel Kimya-II, Lisans, 2019 - 2020

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Novel phthalocyanines bearing 4-(2-isopropylphenoxy) groups: Synthesis, characterization, electrochemical and in-situ spectroelectrochemical properties**
DEMİRBAŞ Ü., Akyüz D.

Journal of Organometallic Chemistry, cilt.1017, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **g-C₃N₄ /polymeric metallophthalocyanine as novel electrocatalysts for oxygen evolution reaction**
Akyüz D., DEMİRBAŞ Ü.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.75, ss.388-399, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Metallo-phthalocyanines Containing 1,3,4-oxadiazole Substituents: Synthesis, Characterization, Electrochemical and Spectroelectrochemical Properties**
Akyüz D., DEMİRBAŞ Ü., BEKİRCAN O.
ChemistrySelect, cilt.8, sa.13, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Sensor performances of novel piperidine substituted cobalt(II) and copper(II) phthalocyanines for detection of dopamine, ascorbic acid and uric acid**
Akyuz D., DEMİRBAŞ Ü.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.982, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Metal or metal-free phthalocyanines containing morpholine substituents: synthesis, spectroscopic and photophysicochemical properties**
DEMİRBAŞ Ü., PİŞKİN M., Durmus M., KANTEKİN H.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.75, sa.9-10, ss.1243-1255, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, characterization, photophysical and photochemical properties of peripherally tetra-1,2,4-triazol-3-ylthio substituted metal-free phthalocyanine and its zinc(II) and lead(II) derivatives**
DEMİRBAŞ Ü., Yanik H., AKÇAY H. T., Durmus M., BEKİRCAN O., KANTEKİN H.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.75, sa.3-4, ss.448-456, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Metallo-phthalocyanines containing triazole substituents: Synthesis, spectroscopic and photophysicochemical properties**
DEMİRBAŞ Ü., Ozturk D., AKÇAY H. T., Durmus M., MENTEŞE E., KANTEKİN H.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.75, ss.629-636, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Dual-purpose both peripheral and non-peripheral triazole substituted ZnII, MgII and PbII phthalocyanines: Synthesis, characterization, photophysicochemical and acetylcholinesterase inhibitory properties**
KANTEKİN H., Yalazan H., BARUT B., GÜNGÖR Ö., Ünlüer D., DEMİRBAŞ Ü., ÖZEL A., Durmuş M.
Polyhedron, cilt.208, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Synthesis, electrochemical and in-situ spectroelectrochemical properties of 1,2,4 triazole containing metallo-phthalocyanines**
Akyuz D., DEMİRBAŞ Ü., KOCA A., AKÇAY H. T., MENTEŞE E., KANTEKİN H.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.99, ss.99-108, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, characterization, photophysical and photochemical properties of peripherally tetra benzodioxane substituted metal-free phthalocyanine and its zinc(II) and magnesium(II) derivatives**
DEMİRBAŞ Ü., Omeroglu I., AKÇAY H. T., Durmus M., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1223, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **The water soluble Zn(II) and Mg(II) phthalocyanines: Synthesis, photochemical, DNA photodamage and PDT effects against A549 cells**
Barut B., YALÇIN C. Ö., DEMİRBAŞ Ü.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.405, 2021 (SCI-Expanded)
- XII. **Photodynamic therapy effect of morpholinium containing silicon (IV) phthalocyanine on HCT-116 cells.**
YALÇIN C. Ö., Barut B., BARUT E. N., DEMİRBAŞ Ü., DİNÇER T., ENGİN S., ÖZEL A., Sena Sezen F. S.
Photodiagnosis and photodynamic therapy, cilt.32, ss.101975, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **Electrochemistry of novel tetra peripherally and non-peripherally substituted phthalocyanines bearing morpholine groups**
Akyuz D., Demirbas Ü., AKÇAY H. T., KOCA A., Kantekin H.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.924, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Detection of Al(3+) and Fe(3+) Ions with Phthalocyanine-Merocyanine 540 Dye-Based Fluorescence Resonance Energy Transfer**

- Bayraktutan T., Gur B., DEMİRBAŞ Ü.
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.41, sa.10, ss.973-980, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **The novel Zn(II) phthalocyanines: Synthesis, characterization, photochemical, DNA interaction and cytotoxic/phototoxic properties**
Barut B., YALÇIN C. Ö., DEMİRBAŞ Ü., AKÇAY H. T., KANTEKİN H., ÖZEL A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1218, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis, anti-cholinesterase, alpha-glucosidase inhibitory, antioxidant and DNA nuclease properties of non-peripheral triclosan substituted metal-free, copper(II), and nickel(II) phthalocyanines**
Barut B., DEMİRBAŞ Ü.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.923, 2020 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis, characterization and electrochemistry of 1-phenoxypropan-2-yloxy substituted phthalocyanines**
Akyuz D., DEMİRBAŞ Ü., Akcay H. T.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.923, 2020 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Photochemical and in vitro phototoxic properties of Zn (II) phthalocyanine bearing piperidinium groups on different cell lines**
Barut B., YALÇIN C. Ö., DEMİRBAŞ Ü., ÖZEL A.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.921, 2020 (SCI-Expanded)
- XIX. **Novel peripherally tetra substituted phthalocyanines: Synthesis, characterization, photophysical and photochemical properties**
Demirba Ü.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1211, 2020 (SCI-Expanded)
- XX. **Electrochemistry of Novel Phthalocyanines Bearing 1,2,4 Triazole Groups**
Akyuz D., DEMİRBAŞ Ü., Akcay H. T., Mentese E., KOCA A., KANTEKİN H.
ELECTROANALYSIS, cilt.32, sa.7, ss.1433-1438, 2020 (SCI-Expanded)
- XXI. **Novel phthalocyanines bearing 1,2,4 triazole substituents: Synthesis, characterization, photophysical and photochemical properties**
DEMİRBAŞ Ü., Ozcifci Z., Akcay H. T., Mentese E.
POLYHEDRON, cilt.181, 2020 (SCI-Expanded)
- XXII. **Synthesis, Characterization, Photophysical and Photochemical Properties of Novel Phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü.
CHEMISTRYSELECT, cilt.5, sa.15, ss.4530-4537, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Electrochemistry, electropolymerization and electrochromism of novel phthalocyanines bearing morpholine groups**
Akyuz D., DEMİRBAŞ Ü., KOCA A., ÇELİK F., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1206, 2020 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis, DNA interaction, in vitro/in silico topoisomerase II inhibition and photodynamic therapy activities of two cationic BODIPY derivatives**
Barut B., COBAN O., YALÇIN C. Ö., Bas H., SARI S., Biyiklioglu Z., Demirbas Ü., ÖZEL A.
DYES AND PIGMENTS, cilt.174, 2020 (SCI-Expanded)
- XXV. **Zinc(II) and lead(II) phthalocyanines bearing thiadiazole substituents: Synthesis, characterization, photophysical and photochemical properties**
DEMİRBAŞ Ü., PİŞKİN M., Bayrak R., Durmus M., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1197, ss.594-602, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Novel water soluble BODIPY compounds: Synthesis, photochemical, DNA interaction, topoisomerases inhibition and photodynamic activity properties**
Barut B., YALÇIN C. Ö., SARI S., ÇOBAN Ö., Keles T., BIYIKLIOĞLU Z., Abudayyak M., DEMİRBAŞ Ü., ÖZEL A.
EUROPEAN JOURNAL OF MEDICINAL CHEMISTRY, cilt.183, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Non-peripherally tetra substituted phthalocyanines bearing benzodioxane moieties: Synthesis, characterization and investigation of electrochemical and spectroelectrochemical properties**

- DEMİRBAŞ Ü., Akyuz D., Akcay H. T., KOCA A., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1189, ss.234-239, 2019 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Synthesis, characterization and investigation of cholinesterase inhibitory properties of novel peripherally tetra substituted metal-free and metallo-phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü., Barut B., ÖZEL A., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1187, ss.8-13, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIX. **The novel water soluble peripherally and non-peripherally tetra piperidine substituted phthalocyanines: Synthesis, characterization, DNA cleavage properties**
ÖZEL A., DEMİRBAŞ Ü., Barut B., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1186, ss.325-332, 2019 (SCI-Expanded)
- XXX. **Synthesis, Characterization, and Investigation of Cholinesterase Inhibitory Properties of Novel Phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü., Barut B., Yalcin I., DEĞİRMENCİOĞLU İ., YILDIRMIŞ S., ÖZEL A.
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.56, sa.5, ss.1553-1559, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Synthesis, characterization and DNA interaction properties of the novel peripherally tetra 4-(3-methyl-4-(3-morpholinopropyl)-5-oxo-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazol-1-yl) substituted water soluble Zn(II) and Cu(II) phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü., Barut B., ÖZEL A., ÇELİK F., KANTEKİN H., SANCAK K.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1177, ss.571-578, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Novel triazole substituted phthalocyanines showing high singlet oxygen quantum yields**
DEMİRBAŞ Ü., Bayrak R., DİLBER G., Mentese E., Akcay H. T.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.206, ss.199-204, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Synthesis, characterization, and investigation of singlet oxygen, DNA interaction, and topoisomerase I inhibition properties of novel zinc(II) phthalocyanine**
DEMİRBAŞ Ü.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.6, ss.1646-1661, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Characterization and purification of 1,2,4-triazole-containing phthalocyanines synthesized by microwave method and structure elucidation by spectroscopic techniques**
Nas A., Demirbaş Ü., Gümrükçüoğlu N., Kantekin H.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.43, sa.1, ss.229-238, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Non-peripherally tetra substituted lead(II), nickel(II) and copper(II) phthalocyanines bearing [1,2,3] triazole moieties: Synthesis, characterization and investigation of electrochemical and spectroelectrochemical properties**
DEMİRBAŞ Ü., Akyuz D., Akcay H. T., KOCA A., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1176, ss.695-702, 2019 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Novel 1,2,4-triazole substituted metallo-phthalocyanines: Synthesis, characterization and investigation of electrochemical and spectroelectrochemical properties**
DEMİRBAŞ Ü., Akyuz D., Akcay H. T., KOCA A., Mentese E., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1173, ss.205-212, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Synthesis of some new Methoxy Bridged Benzimidazolyl-Substituted phthalocyanines as potent inhibitors of urease**
DEMİRBAŞ Ü., Mentese E., Sokmen B. B., Bayrak R., Akcay H. T.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.873, ss.86-90, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Electrochemical and spectroelectrochemical study on novel non-peripherally tetra 1,2,4-triazole substituted phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü., Akyuz D., AKCAY H. T., KOCA A., BEKİRCAN O., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1155, ss.380-388, 2018 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Novel water soluble morpholine substituted Zn(II) phthalocyanine: Synthesis, characterization, DNA/BSA binding, DNA photocleavage and topoisomerase I inhibition**
Barut B., DEMİRBAŞ Ü., ÖZEL A., KANTEKİN H.
INTERNATIONAL JOURNAL OF BIOLOGICAL MACROMOLECULES, cilt.105, ss.499-508, 2017 (SCI-Expanded)

- XL. **Synthesis, characterization and investigation of electrochemical and spectroelectrochemical properties of non-peripherally tetra-5-methyl-1,3,4-thiadiazole substituted copper(II) iron(II) and oxo-titanium (IV) phthalocyanines**
DEMIRBAS Ü., Akyuz D., AKÇAY H. T., Barut B., KOCA A., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1144, ss.112-119, 2017 (SCI-Expanded)
- XLI. **Synthesis, characterization and investigation of electrochemical and spectroelectrochemical properties of peripherally and non-peripherally tetra 2-methyl-5-benzothiazole substituted nickel(II), copper(II) and cobalt(II) phthalocyanines**
DEMIRBAS Ü., Akyuz D., Bayrak R., Barut B., KOCA A., KANTEKİN H., DEĞİRMENCİOĞLU İ.
SYNTHETIC METALS, cilt.231, ss.112-119, 2017 (SCI-Expanded)
- XLII. **Synthesis, characterization and investigation of electrochemical and spectroelectrochemical properties of peripherally tetra 4-phenylthiazole-2-thiol substituted metal-free, zinc(II), copper(II) and cobalt(II) phthalocyanines**
DEMIRBAS Ü., AKÇAY H. T., KOCA A., KANTEKİN H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1141, ss.643-649, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIII. **Water soluble axially morpholine disubstituted silicon phthalocyanines: Synthesis, characterisation, DNA/BSA binding, DNA photocleavage properties**
Barut B., DEMIRBAS Ü., Senocak A., ÖZEL A., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.229, ss.22-32, 2017 (SCI-Expanded)
- XLIV. **Peripherally and non-peripherally tetra-benzothiazole substituted metal-free zinc (II) and lead (II) phthalocyanines: Synthesis, characterization, and investigation of photophysical and photochemical properties**
DEMIRBAS Ü., Gol C., Barut B., Bayrak R., Durmus M., KANTEKİN H., DEĞİRMENCİOĞLU İ.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1130, ss.677-687, 2017 (SCI-Expanded)
- XLV. **Synthesis, characterisation, photophysical and photochemical properties of free-base tetra-(5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy) phenoxy)phthalocyanine and respective zinc(II) and lead(II) complexes**
DEMIRBAS Ü., PIŞKİN M., AKÇAY H. T., Barut B., Durmus M., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.223, ss.166-171, 2017 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Metal-free, zinc(II) and lead(II) phthalocyanines functioning with 3-(2H-benzo[d][1,2,3]triazol-2-yl)-4-hydroxyphenethyl methacrylate groups: Synthesis and investigation of photophysical and photochemical properties**
DEMIRBAS Ü., PIŞKİN M., Barut B., Bayrak R., Durmus M., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.220, ss.276-285, 2016 (SCI-Expanded)
- XLVII. **The determination of photophysical and photochemical parameters of novel metal-free, zinc(II) and lead(II) phthalocyanines bearing 1,2,4-triazole groups**
DEMIRBAS Ü., PIŞKİN M., Bayrak R., UNLUER D., DUGDU E., Durmus M., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.219, ss.76-82, 2016 (SCI-Expanded)
- XLVIII. **Synthesis and electrochemical characterization of tetra-(5-chloro-2-(2,4-dichlorophenoxy)phenol) substituted Ni(II), Fe(II) and Cu(II) metallophthalocyanines**
DEMIRBAS Ü., Kobak R. Z. U., Barut B., Bayrak R., KOCA A., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.215, ss.7-13, 2016 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Synthesis, characterization, electrochemical and spectroelectrochemical properties of novel peripherally tetra-1,2,4-triazole substituted phthalocyanines**
DEMIRBAS Ü., Kobak R. Z. U., AKÇAY H. T., UNLUER D., KOCA A., ÇELİK F., KANTEKİN H.
SYNTHETIC METALS, cilt.215, ss.68-76, 2016 (SCI-Expanded)
- L. **Investigation of DNA binding, DNA photocleavage, topoisomerase I inhibition and antioxidant activities of water soluble titanium(IV) phthalocyanine compounds**
ÖZEL A., Barut B., DEMİRBAŞ Ü., BIYIKLIOĞLU Z.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B-BIOLOGY, cilt.157, ss.32-38, 2016 (SCI-Expanded)
- LI. **The electrochemical and spectroelectrochemical properties of metal free and**

metallophthalocyanines containing triazole/piperazine units

DEMİRBAŞ Ü., Akyuz D., MERMER A., AKÇAY H. T., DEMİRBAŞ N., KOCA A., KANTEKİN H.

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.153, ss.478-487, 2016 (SCI-Expanded)

- LII. **Electrochemical and spectroelectrochemical properties of thiadiazole substituted metallo-phthalocyanines**
DEMİRBAŞ Ü., Akyuz D., Barut B., Bayrak R., KOCA A., KANTEKİN H.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.153, ss.71-78, 2016 (SCI-Expanded)
- LIII. **Synthesis, aggregation and spectroscopic studies of novel water soluble metal free, zinc, copper and magnesium phthalocyanines and investigation of their anti-bacterial properties**
Bayrak R., Akçay H. T., Beris F. S., ŞAHİN E., BAYRAK H., DEMİRBAŞ Ü.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.133, ss.272-280, 2014 (SCI-Expanded)
- LIV. **The photophysical and photochemical properties of new unmetallated and metallated phthalocyanines bearing four 5-chloroquinolin-8-yloxy substituents on peripheral sites**
Nas A., Demirbaş Ü., Piskin M., Durmus M., Kantekin H.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.145, ss.635-642, 2014 (SCI-Expanded)
- LV. **Novel triazole bearing zinc(II) and magnesium(II) metallo-phthalocyanines: Synthesis, characterization, photophysical and photochemical properties**
AKÇAY H. T., Piskin M., DEMİRBAŞ Ü., BAYRAK R., Durmus M., MENTESE E., KANTEKİN H.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.745, ss.379-386, 2013 (SCI-Expanded)
- LVI. **Experimental and computational studies on 4-[(3,5-dimethyl-1H-pyrazol-1-yl)methoxy]phthalonitrile and synthesis and spectroscopic characterization of its novel phthalocyanine magnesium(II) and tin(II) metal complexes**
Akçay H. T., Bayrak R., ŞAHİN E., KARAĞLU K., DEMİRBAŞ Ü.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.114, ss.531-540, 2013 (SCI-Expanded)
- LVII. **Synthesis, electrochemical and spectroelectrochemical properties of peripherally tetra-imidazole substituted metal free and metallophthalocyanines**
AKÇAY H. T., BAYRAK R., DEMİRBAŞ Ü., KOCA A., KANTEKİN H., DEĞİRMENCİOĞLU İ.
DYES AND PIGMENTS, cilt.96, sa.2, ss.483-494, 2013 (SCI-Expanded)
- LVIII. **Synthesis, photophysical and photochemical properties of novel tetra substituted metal free and metallophthalocyanines bearing triazine units**
DEMİRBAŞ Ü., BAYRAK R., Piskin M., AKÇAY H. T., Durmus M., KANTEKİN H.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.724, ss.225-234, 2013 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis and electrochemical properties of new tetra-2-(4-benzyloxyphenyl) ethanol substituted metal free and metallophthalocyanines**
BAYRAK R., DEMİRBAŞ Ü., BIYIKLIOĞLU Z., AKÇAY H. T., KANTEKİN H.
Karadeniz Chemical Science and Technology, sa.2, ss.22-26, 2018 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **YENİ FTALOSİYANİNLERİN FOTOFİZİKSEL VE FOTOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
DEMİRBAŞ Ü.
Balkan Zirvesi 2.Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, 10 Mayıs 2020

- II. **Yeni Çinko(II) ve Magnezyum(II) Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Fotodinamik Terapi Potansiyellerinin İncelenmesi**
Demirbaş Ü.
4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Samsun, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2019, ss.2
- III. **Synthesis and DNA Interaction Properties of Novel Peripherally Tetra Substituted Water Soluble Zn(II) and Cu(II) Phthalocyanines**
Demirbaş Ü.
8. International Vocational Schools Symposium, Sinop, Türkiye, 11 - 13 Haziran 2019, ss.7-8
- IV. **DNA Binding and DNA Photocleavage Studies of Photosensitive, Water-Soluble Phthalocyanine Compounds**
FAİZ Ö., AKÇAY H. T., BAYRAK R., DEMİRBAŞ Ü.
II INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFERENCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, Üsküp, Makedonya, 26 - 30 Eylül 2016
- V. **1,2,4-Triazol Süstitüe Grup İçeren Periferel Metalsiz, Kurşun ve Çinko Ftalosiyanınların Sentezi ve Yapısal Karakterizasyonları**
NAS A., DEMİRBAŞ Ü., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., ERTEM B., KANTEKİN H.
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016
- VI. **Kb/Ka X-ray Intensity Ratios and Fluorescence Yields of Zn Elements in the Phthalocyanine Complexes**
DOĞAN M., CENGİZ E., DEMİRBAŞ Ü., KÖKSAL O. K., Karabulut K., APAYDIN G., KANTEKİN H., TIRAŞOĞLU E.
International Physics Conference at Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 Şubat - 27 Mart 2016, ss.33
- VII. **Titanyum(IV) Ftalosiyanın Bileşiklerinin DNA Etkileşimleri ve Antioksidan Aktivitelerinin İncelenmesi**
BARUT B., ÖZEL A., DEMİRBAŞ Ü., BIYIKLIOĞLU Z.
XXVII. Ulusal Biyokimya Kongresi, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2015, cilt.40, sa.1, ss.256
- VIII. **Selective Recognition of Copper (II) Ion by a New Phthalocyanine Compound With 2-(4,6-Diphenyl-1,3,5-Triazin-2-yl)-5-(Hexyloxy) Phenol Moiety**
Başoğlu A., DEMİRBAŞ Ü., KANTEKİN H., ALP H., OCAK M., OCAK Ü.
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2013, ss.18
- IX. **The photophysical and photochemical properties of new unmetallated and metallated phthalocyanines bearing four 5-chloroquinolin-8-yloxy substituents on peripheral sites**
NAS A., DEMİRBAŞ Ü., Piskin M., DURMUS M., KANTEKİN H.
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2013, ss.262

Desteklenen Projeler

KANTEKİN H., ÖZEL A., YALAZAN H., DEMİRBAŞ Ü., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KANSER VE ALZHEİMER HASTALIĞININ TEDAVİSİNE YÖNELİK TRİZOL GRUBU İÇEREN FTALOSİYANİNLERİN SENTEZİ FOTODİNAMİK TERAPİ VE BİYOLOJİK AKTİVİTE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2020 - 2022

DEMİRBAŞ Ü., KANTEKİN H., BARUT B., AKÇAY H. T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünebilen Yeni ÇinkoII ve BakırII Ftalosiyanınların Sentezi Karakterizasyonu ve DNABSA Bağlanma ve DNA Fotokesim Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z., DEMİRBAŞ Ü., YALÇIN C. Ö., BARUT B., ÇOBAN Ö., KELEŞ T., BAŞ H., ŞİRİN İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünebilen BODIPY Bileşiklerinin Sentezi Fotokimyasal Özelliklerinin ve in vitro Hücresel Etki Mekanizmalarının İncelenmesi, 2019 - 2020

KANTEKİN H., DEMİRBAŞ Ü., BARUT B., ÖZEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferel Çevresinde Pentilfenoksi İçeren Metalli ve Metalsiz Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi Karakterizasyonu ve AsetilkolinesterazBütirilkinesteraz Enzim İnhibisyonlarının İncelenmesi, 2017 - 2018

ÖZEL A., DEMİRBAŞ Ü., KANTEKİN H., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferel ve NonPeriferel

Çevrelerinde Piperidin Grupları İçeren Suda Çözünebilen Yeni ÇinkoII ve BakırII Ftalosiyanınların Sentezi Karakterizasyonu ve Fotodinamik Terapide Kullanılma Potansiyellerinin İncelenmesi, 2017 - 2018
Demirbaş Ü., Değirmencioğlu İ., TÜBİTAK Projesi, Benzotiyazol Grupları İçeren Yeni Ftalosiyanınların Sentezi, Karakterizasyonu, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2015
Bıyıklıoğlu Z., Demirbaş Ü., Kantekin H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotodinamik Terapi Amaçlı Suda Çözünen Ftalosiyanınların Sentezi ve Karakterizasyonu, 2010 - 2012

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022
Turkish Journal of Analytical Chemistry (Online), Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022
DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021
DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2021
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY B: BIOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2020
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2020
Journal of the Turkish Chemical Society, Section A: Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2020
SN APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
SN APPLIED SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2020
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2020
Inorganic and Nano-Metal Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019
SYNTHETIC METALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
SAUDI PHARMACEUTICAL JOURNAL, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019
DALTON TRANSACTIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019
INORGANICA CHIMICA ACTA, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2019
JOURNAL OF PHYSICAL ORGANIC CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018
HETEROCYCLIC COMMUNICATIONS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018
SYNTHETIC METALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Metrikler

Yayın: 69

Atıf (WoS): 792

Atıf (Scopus): 828

H-İndeks (WoS): 18

H-İndeks (Scopus): 19

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4th International Symposium on Innovative Approaches in Engineering and Natural Sciences, Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2019

8. International Vocational Schools Symposium, Katılımcı, Sinop, Türkiye, 2019

Uygulamalı Kromatografik Analiz Çalıştayı, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2011

Ödüller

Demirbaş Ü., KTÜ 2019 Yılı Fen ve Mühendislik Alanında Genç Bilim ve Sanat İnsanı Ödülü , Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran 2020

DEMİRBAŞ Ü., Türk Biyokimya Derneği Prof. Dr. Nazmi Özer Bilim 1.lık Ödülü, Türk Biyokimya Derneği, Kasım 2019

DEMİRBAŞ Ü., 2018 Yılı Fen ve Mühendislik Alanında Genç Bilim ve Sanat İnsanı Ödülü., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2019

DEMİRBAŞ Ü., Türk Biyokimya Derneği Prof. Dr. Nazmi Özer Bilim 2.lık Ödülü, Türk Biyokimya Derneği, Eylül 2018

DEMİRBAŞ Ü., Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi 1. Öğretim Programı Birinciliği, Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi, Haziran 2010