

## Doç. Dr. ASİYE NAS

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 7662](tel:+904623777662)

Fax Telefonu: [+90 462 512 3552](tel:+904625123552)

E-posta: [asiyenas@ktu.edu.tr](mailto:asiyenas@ktu.edu.tr)

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

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Maçka Meslek YüksekOkulu 61750 Maçka/Trabzon

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0627-0645

ScopusID: 35775450100

Yoksis Araştırmacı ID: 125748

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Anorganik Kimya, Türkiye 2006 - 2013

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya/Anorganik Kimya, Türkiye 2005 - 2006

Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Türkiye 1999 - 2004

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Tetra sübtitüe grup içeren yeni ftalosiyanınların elektrokimyasal, fotofiziksel ve fotokimyasal özelliklerinin incelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, 2013

Yüksek Lisans, Karışık Donörlü Makrosikliklerin Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi, vic-Dioksim Kompleks Formasyonlarının Sentezi ve Karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, 2006

### Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Geçiş Elementleri, Koordinasyon Kimyası, Organometalik Kimya , Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2018 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2018 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2014 - 2018

Araştırma Görevlisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya, 2009 - 2013

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri, 2020 - 2021

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, 2017 - 2020

## Verdiği Dersler

MESLEK HESAPLARI, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Bitki ve Toprak Analizleri, Ön Lisans, 2019 - 2020

TEKNİK PROJE, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

MESLEKİ DENEYİM-I, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Genel Matematik, Ön Lisans, 2019 - 2020

Mesleki Deneyim-II, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Kimya-II, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Genel Kimya-II, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Laboratuar Teknikleri-II, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Laboratuar Aletlerinin bakımı ve Kullanımı, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Kimya-I, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Bitki ve Toprak Analizleri, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Genel Kimya-I, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

MESLEKİ DENEYİM II, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015

TEKSTİL VE BOYAR MADDELER, Ön Lisans, 2014 - 2015

LABORATUVAR TEKNİKLERİ II, Ön Lisans, 2014 - 2015

MATEMATİK-II, Ön Lisans, 2014 - 2015

KİMYADA TEMEL KAVRAMLAR LAB, Ön Lisans, 2014 - 2015

BİTKİ VE TOPRAK ANALİZİ, Ön Lisans, 2014 - 2015

MATEMATİK, Ön Lisans, 2014 - 2015

LABORATUVAR ALETLERİNİN BAKIMI VE KULLANIMI, Ön Lisans, 2014 - 2015

ENSTRÜMENTAL ANALİZ LAB, Ön Lisans, 2014 - 2015

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), SYMMETRY AND ASYMMETRY IN ELECTROCATALYSIS:ENHANCING, THE ELECTROCATALYTIC ACTIVITY OF PHTHALOCYANINES THROUGH SYNERGY WITH DOPED GRAPHENE QUANTUM DOTS, Rhodes University, Mart, 2019

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

- Chloromanganese and oxo-Titanium (IV) phthalocyanines: Synthesis, electrochemistry and Spectroelectrochemistry**  
DİLBER G., NAS A., BUDAK Ö., KOCA A.  
POLYHEDRON, cilt.242, 2023 (SCI-Expanded)
- Asymmetrically tetra-substituted phthalocyanine derivatives: synthesis, photophysical and photochemical properties**  
Dilber G., Nas A., Pişkin M., Durmus M.

TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.47, sa.4-5, ss.157-168, 2022 (SCI-Expanded)

- III. **Synthesis, characterization, and photochemical properties of novel peripherally and non-peripherally tetra substituted zinc(II) and magnesium(II) phthalocyanines containing 4-(1,5-diphenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazol-3-yl)phenol units**  
Yalazan H., Koc M., Fandaklı S., Nas A., Durmus M., Kantekin H.  
POLYHEDRON, cilt.170, ss.576-583, 2019 (SCI-Expanded)
- IV. **The peripheral and non-peripheral 2H-benzotriazole substituted phthalocyanines: Synthesis, characterization, photophysical and photochemical studies of zinc derivatives**  
Dilber G., Altunparmak H., Nas A., Kantekin H., Durmus M.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.217, ss.128-140, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **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)
- VI. **Simultaneous determination of theophylline and caffeine on novel [Tetra-(5-chloroquinolin-8-yloxy) phthalocyanato] manganese(III)-Carbon nanotubes composite electrode**  
Kocak C. C., Nas A., Kantekin H., Dursun Z.  
TALANTA, cilt.184, ss.452-460, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Tetra(3-(1,5-diphenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazol-3-yl) phenoxy) substituted cobalt, iron and manganese phthalocyanines: Synthesis and electrochemical analysis**  
Nas A., Bıyıklıoğlu Z., Fandaklı S., Sarkı G., Yalazan H., Kantekin H.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.466, ss.86-92, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **The photo-physicochemical properties of an octa-substituted zinc phthalocyanine containing 1,2,4-triazole moieties**  
Nas A.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.69, sa.8, ss.1326-1336, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **L shell X-ray fluorescence parameters of Pb in phthalocyanine complexes**  
Dogan M., Cengiz E., Nas A., Tıraşoğlu E., Kantekin H., Aylikci V.  
APPLIED RADIATION AND ISOTOPES, cilt.104, ss.43-48, 2015 (SCI-Expanded)
- X. **Electrochemical and Spectroelectrochemical Analysis of 4-(4-(5-Phenyl-1,3,4-oxadiazole-2-yl)phenoxy)-Substituted Cobalt(II), Lead(II) and Metal-Free Phthalocyanines**  
Nas A., Kantekin H., Koca A.  
ELECTROANALYSIS, cilt.27, sa.7, ss.1602-1609, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **The influence of the various central metals on photophysical and photochemical properties of benzothiazole-substituted phthalocyanines**  
Nas A., Dilber G., Durmus M., Kantekin H.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.135, ss.55-62, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Unmetallated and metallated phthalocyanines bearing oxadiazole groups: Synthesis, photophysical and photochemical studies**  
Nas A., Kantekin H., Durmus M., Gümrükçüoğlu N.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.154, ss.15-21, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **K shell X-ray fluorescence parameters of Co, Ni, Cu and Zn in phthalocyanine complexes**  
Dogan M., Cengiz E., Dilber G., Nas A., Tıraşoğlu E., Kantekin H.  
RADIATION PHYSICS AND CHEMISTRY, cilt.101, ss.30-35, 2014 (SCI-Expanded)
- XIV. **Novel 4-(2-(benzo[d]thiazol-2-yl)phenoxy) substituted phthalocyanine derivatives: Synthesis, electrochemical and in situ spectroelectrochemical characterization**  
Nas A., Kantekin H., Koca A.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.757, ss.62-71, 2014 (SCI-Expanded)
- XV. **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)

- XVI. **The synthesis of novel unmetallated and metallated phthalocyanines including (E)-4-(3-cinnamoylphenoxy) groups at the peripheral positions and photophysical properties of their zinc phthalocyanine derivatives**  
Nas A., Kahrman N., Kantekin H., Yaylı N., Durmus M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.99, sa.1, ss.90-98, 2013 (SCI-Expanded)
- XVII. **Novel organosoluble metal-free and metallophthalocyanines bearing triazole moieties: Microwave assisted synthesis and determination of photophysical and photochemical properties**  
Nas A., Fandaklı S., Kantekin H., Demirbaş A., Durmus M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.95, sa.1, ss.8-17, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Microwave-assisted synthesis and characterization of novel symmetrical substituted 19-membered tetrathiadiazza metal-free and metallophthalocyanines and investigation of their biological activities**  
Nas A., Kaya E. C., Kantekin H., Sokmen A., Cakır V.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.696, sa.8, ss.1659-1663, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and characterization of a new organo-soluble metal-free and metallophthalocyanines bearing flexible moieties**  
Nas A., Kantekin H.  
POLYHEDRON, cilt.30, sa.6, ss.1085-1090, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Microwave-assisted synthesis and characterization of a new soluble metal-free and metallophthalocyanines peripherally fused to four 18-membered tetrathiadiazza macrocycles**  
Kantekin H., Dilber G., Nas A.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.695, sa.8, ss.1210-1214, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **The synthesis and characterization of a new (E,E)-dioxime containing 18-membered dithiadiazadioxamacrocyclic moieties and its mononuclear complexes**  
Kantekin H., Bakaray A., Biyiklioglu Z., Sağlam M. B.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.33, sa.2, ss.161-165, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **The synthesis and characterization of a new (E,E)-dioxime containing 13-membered dithiadiazamacrocyclic moieties and its mononuclear complexes**  
Kantekin H., Bakaray A., Biyiklioglu Z.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.32, sa.2, ss.209-213, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis and metal-ion binding properties of new N2S4O2- and N2S5O2-donor macrocycles**  
Kantekin H., Bakaray A., Ocak M., Alp H., Ocak U.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.14, ss.3243-3257, 2007 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Electrochemical properties of non-peripherally and peripherally tetra-[(1-benzylpiperidin-4-yl)oxy] substituted phthalocyanines**  
Nas A., Dilber G., Biyikhoğlu Z.  
Turkish Journal of Analytical Chemistry (Online), cilt.5, sa.2, ss.98-106, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Electroanalytical characterization of chloroquinoline substituted redox-active phthalocyanines**  
Nas A., Dilber G., Biyikhoğlu Z.  
Turkish Journal of Analytical Chemistry (Online), cilt.5, sa.1, ss.25-31, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **New octa-benzothiazole substituted metal-free and metallophthalocyanines: Synthesis, characterization and electrochemical studies**  
Dilber G., Nas A., Biyikhoğlu Z.  
Turkish Journal of Analytical Chemistry (Online), cilt.3, sa.1, ss.33-38, 2021 (Hakemli Dergi)

## Desteklenen Projeler

DİLBER G., DURMUŞ M., NAS A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, KARBAZOL GRUBU İÇEREN YENİ FTALOSİYANİN BİLEŞİKLERİ VE BUNLARIN SUDA ÇÖZÜNÜR KUATERNİZE TÜREVLERİNİN FOTOFİZİKSEL VE FOTOKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2020 - 2023

DİLBER G., BIYIKLIOĞLU Z., NAS A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nonperiferal ve Periferal Pozisyonda Piperidin Grubu İçeren Yeni Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2022

NAS A., KOCA A., DİLBER G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, REDOKS AKTİF MERKEZ İÇEREN PERİFERAL, NONPERİFERAL VE OKTA SÜBTİTÜE FTALOSİYANİNLERİN ELEKTROKİMYASAL VE SPEKTROELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2020 - 2021

NAS A., DURMUŞ M., DİLBER G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asimetrik Metalsiz ve Çinko Ftalosiyanınlerin İstatistiksel Kondenzasyon Yöntemi Kullanılarak Sentezi Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2019 - 2021

NAS A., DİLBER G., BIYIKLIOĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klorokinolin Sübtitüe Grupları İçeren Redoks Aktif ve İnaktif Merkezli Ftalosiyanınlerin Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

NAS A., KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z., FANDAKLI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TETRA PİRAZOL SÜBTİTÜE GRUP İÇEREN METALLİ VE METALSİZ FTALOSİYANİNLERİN SENTEZİ KARAKTERİZASYONU VE ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017

## Bilimsel Hakemlikler

Current Organic Synthesis, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2019

Chemistry Select, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2019

Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2018

Journal of Coordination Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2018

Journal of Coordination Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2018

Journal of Coordination Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Journal of Coordination Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Inorganic Chimica Acta, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017

## Metrikler

Yayın: 51

Atf (WoS): 285

Atf (Scopus): 299

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 10

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

A Green Chemistry Approach with Microwave Synthesis for the Phthtalocyanines Compounds, Katılımcı, Türkiye, 2019

Comparison of Microwave Method with Conventional Method in the Synthesis of 4-(2-(benzo[d]thiazol-2-yl)phenoxy Substituted Metallated and Unmetallated Phthalocyanines, Katılımcı, Türkiye, 2019

An environmentally friendly synthesis method of 5-chloroquinolin-8-yloxy substituted phthalocyanines., Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

A Potential Method for Green Chemistry - Microwave Synthesis for the Phthtalocyanines Compounds, Katılımcı, Türkiye, 2019

Synthesis of Tetra(3-(1,5-diphenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazol-3-yl)phenoxy) Substituted Metallated phthalocyanines by

Conventional and Microwave Irradiation Method, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

Okta 1,2,4-Triazol Sübstitüe Çinko Ftalosiyanın: Sentez, Karakterizasyon, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Davranışlarının İncelenmesi, Katılımcı, Türkiye, 2016

Pirazol Sübstitüe Grup İçeren Yeni Ftalosiyanınların Sentezi ve Agregasyon Özelliklerinin İncelenmesi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2016

1,2,4-Triazol Sübstitüe Grup İçeren Periferel Metalsiz, Kurşun ve Çinko Ftalosiyanınların Sentezi ve Yapısal Karakterizasyonları, Katılımcı, Türkiye, 2016

1,2,3-Triazol Sübstitüe Grup İçeren Periferel ve Non Periferel Çinko Ftalosiyanınların Fotofiziksel ve Fotokimyasal Davranışlarının İncelenmesi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2015

Okta-Benzotiyazol Sübstitüe Grup İçeren Metalsiz ve Metalli Ftalosiyanınların Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2015

Fotodinamik Terapide Fotoduyarlayıcı Olarak Kullanılabilecek Biyoaktif Benzotiyazol Sübstitüe Grubu İçeren Ftalosiyanın Türevlerinin Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

Oksadiazol Sübstitüe Grubu İçeren Ftalosiyanın Türevlerinin Fotodinamik Terapide Fotoduyarlayıcı Olarak Kullanılabile Potansiyellerinin Değerlendirilmesi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

Novel 4-(2-(benzo[d]thiazol-2-yl)phenoxy) substituted phthalocyanine derivatives: Synthesis, electrochemical and in situ spectroelectrochemical characterization., Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2013

The photophysical and photochemical properties of new unmetallated and metallated phthalocyanines bearing four 5-chloroquinolin-8-yloxy substituents on peripheral sites, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2013

Synthesis, electrochemical, in situ spectroelectrochemical and electrocolorimetric measurements of novel metal-free and metallophthalocyanines bearing oxadiazole groups at the peripheral positions, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2013

Kalkon grubu taşıyan yeni ftalosiyanınların sentezi ve karakterizasyonu, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2011

Triazol sübstitüe grubu içeren yeni metalsiz ve metalli ftalosiyanınların sentezi ve karakterizasyonu, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2011

N2S4 türü makrosiklik grup taşıyan 19 üyeli yeni ftalosiyanınların mikrodalga yöntemi ile sentezi ve karakterizasyonu, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2011

Yeni Bir Ftalosiyanın ve Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2010

Makrobisiklik Grup İçeren Yeni Bir (E,E)-Dioksim, Kompleks Bileşimlerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Ligandların Konformasyonel Analizlerinin İncelenmesi, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2010

N2S2O2 türü makrosiklik grup taşıyan 18 üyeli yeni (E,E)-dioksim, metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2009

Yeni çözünebilir bir ftalosiyanının sentezi ve karakterizasyonu, Katılımcı, Mağusa, Türkiye, 2008

N2S2 türü makrosiklik grup taşıyan yeni (E,E)-dioksim, metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2007

Yeni N2S4 donörlü 19 üyeli makrosiklik ligandların sentezi, karakterizasyonu ve ekstraksiyon özelliklerinin incelenmesi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2006

## Ödüller

NAS A, 2nd Poster Presentation Award / An environmentally friendly synthesis method of 5-chloroquinolin-8-yloxy substituted phthalocyanines, 2. Envirochem, Kasım 2019