

# ZEKERİYA BIYIKLIOĞLU

## PROF. DR.

E-posta : zekeryab@ktu.edu.tr

İş Telefonu : [+90 462 377 3664](tel:+904623773664)

Fax Telefonu : [+90 462 325 3196](tel:+904623253196)

Adres : Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya  
Bölümü 61080 TRABZON

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7X3KgXMAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5138-214X

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-4523-2019

ScopusID: 15069066100

Yoksis Araştırmacı ID: 16859



### Biyografi

Zekeriyabiyiklioğlu, 15 Kasım 1980 tarihinde Akçaabat'ta doğdu. İlk, orta ve lise öğrenimini Akçaabat'ta tamamladıktan sonra 2002 yılında KTÜ Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümünü birincilikle tamamladı. 2005 Yılında KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Kimya Anabilimdalında yüksek lisans ve 2009 yılında doktora eğitimini tamamladı. 15 Ocak-03 Temmuz 2004 tarihleri arasında ERASMUS programı ile Belçika'nın Gent Üniveristes'i'nde bulundu. 2006-2009 Yılları arasında Giresun Üniveristes'i'nde Arş. Gör. olarak, 2009-2011 yılları arasında KTÜ Maçka MYO'da Yrd. Doç. olarak, 2012-2018 yılları arasında KTÜ Kimya Bölümünde Doç.Dr. olarak görev yapmıştır. Halen KTÜ Kimya Bölümünde Prof. Dr. olarak görevine devam etmektedir.

Ftalosiyanın bileşiklerinin ve suda çözünebilen türevlerinin sentezi, fotodinamik terapi (PDT) ile kanser tedavisinde kullanılabilirlikleri, DNA etkileşimleri, enzim inhibisyonu, antikanser etkileri, elektrokromik özellikleri, elektrokimyasal sensör özellikleri gibi alanlarda bilimsel faaliyetlerini sürdürmektedir. Bu alanlarda bugüne kadar SCI, SCI-Expanded indekslerine giren **48** farklı dergide toplamda **189** adet makalesi yayımlanmıştır. Bu makalelerine bugüne kadar Web of Science'a göre **3143**, Scopus'a göre **3186**, Google Scholar'a göre **3882** adet atıf yapılmıştır ve *h*-indeksi Web of Science'a göre **33** Scopus'a göre **34**, Google Scholar'a göre **37**'dir. Bunun yanı sıra ulusal ve uluslar arası kongrelerde toplamda **137** adet bildirisi bulunmaktadır. **Türk Patent ve Marka Kurumu** tarafından tescillenmiş "**DNA ile etkileşebilen, topoizomeraz inhibisyonu gösteren ve antikanser etkili suda çözünebilen, agregasyon göstermeyen yeni bir silisyum ftalosiyanın bileşiği ve sentez yöntemi**", "**Suda çözünebilen agregasyon göstermeyen akciğer, karaciğer, meme ve melanoma kanser türlerine karşı in vitro antikanser etkili yeni bir silisyum ftalosiyanın bileşiği**" ve "**Asetilkolinesteraz inhibitör etkili suda çözünür kobalt(II) ftalosiyanın bileşikleri ve bunların sentez yöntemi**" isimli **3** adet Ulusal patenti ve "**Water-soluble, Non-aggregated Silicon Phthalocyanine Compounds Having in Vitro Anticancer Effect Against Cancer Types of Lung, Liver, Breast and Melanoma**" isimli **1** adet Uluslararası patenti bulunmaktadır. Bugüne kadar **5** yüksek lisans tezi ve **2** doktora tezi yönetmiş olup halen **3** doktora öğrencisine danışmanlık yapmaktadır.

Standford Üniversitesi tarafından 2020 yılında yapılan araştırmaya göre, dünyada ilk %2'lik dilime giren 100.000 araştırmacı içerisinde Türkiye Cumhuriyeti üniversitelerinden **195** Türk bilim insanının yer aldığı dünyadaki en iyi bilim

insanları listesine giren Prof. Dr. Zekeriya BIYIKLIOĞLU, kendi bilimsel çalışma alanında (Inorganic & Nuclear Chemistry) dünyada **771.** Sırada yer alma başarısını göstermiştir.

Ayrıca yukarıda bahsi geçen bilimsel konularla ilgili;

- TÜBİTAK-1001 programı kapsamında 3 projede yürütücü ve 1 projede araştırmacı olarak,
- TÜBİTAK-2515 COST programı kapsamında 1 projede araştırmacı olarak,
- TÜBİTAK-3501 programı kapsamında 1 projede araştırmacı olarak,
- TÜBİTAK-1002 programı kapsamında 1 projede yürütücü olarak ve 1 projede araştırmacı olarak,
- TÜBİTAK-2237-A Bilimsel Eğitim Etkinliklerini Destekleme programı kapsamında 1 projede yürütücü olarak,
- TÜBİTAK 1507 KOBİ AR-GE programı kapsamında 1 projede danışman olarak,
- TÜSEB-A GRUBU ACİL AR-GE programı kapsamında 1 projede araştırmacı olarak,
- KTÜ BAP birimi tarafından desteklenen 12 projede yürütücü, 13 projede ise araştırmacı olarak yer almıştır.

Prof. Dr. Zekeriya BIYIKLIOĞLU sırası ile;

- 2009 yılında KTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü "Lisansüstü Başarı Teşvik Ödülü"ne,
- 2014 yılında "Journal of Organometallic Chemistry" dergisinde yayınlanan makalesi 2012-2013 yılları arasında en çok atıf alan makale ödülüne,
- 2016 yılında "KTÜ 2015 Yılı Fen ve Mühendislik Alanı Akademik Ödülü"ne,
- 2017 yılında Prof. Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülüne,
- 2017 yılında 28. Uluslararası Biyokimya Kongresi En İyi Poster Bildiri Ödülüne,
- 2022 yılında "KTÜ 2021 Yılı Fen Alanı Akademik Ödülü"ne
- 2022 yılında 33. Uluslararası Biyokimya Kongresi En İyi Poster Bildiri Ödülüne
- 2023 yılında TEKNOFEST2023-Uluslararası Buluş Fuarı Altın Madalya Ödülüne
- 2023 yılında "KTÜ 2022 Yılı Fen Alanı Akademik Ödülü"ne
- 2023 yılında 1st International Congress on Solutions in Science (INSCORE), En İyi Sözlü Sunum (2.lık) Ödülü'ne
- 2024 yılında "KTÜ 2024 Yılı Lisansüstü Tez (Yüksek Lisans) Ödülü"ne layık görülmüştür.

Prof. Dr. Zekeriya BIYIKLIOĞLU evli olup Atakan, Emrah ve Mahir isimli üç çocuk babasıdır.

## Öğrenim Bilgisi

---

Doktora  
2005 - 2009

Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, Türkiye

---

Yüksek Lisans  
2002 - 2005

Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, Türkiye

Lisans  
1998 - 2002

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ufuk Avrupa Programına Yönelik Teorik ve Uygulamalı Proje Hazırlama Eğitimi, PWC-KTÜ-TTM, 2021

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Dergipark ULAKBİM Dergi Sistemleri Eğitimi, TÜBİTAK ULAKBİM, 2018

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Editör ve Yazar 6. Eğitim semineri, TÜBİTAK ULAKBİM, 2015

## Yaptığı Tezler

Doktora, Makrosiklik Grup İhtiva Eden Yeni Çözünür Ftalosiyanın Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, 2009

Yüksek Lisans, 18 Üyeli Makrosiklik Grup Taşıyan Yeni Dioksim Sentezi Ve Kompleks Oluşumunun İncelenmesi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, 2005

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.  
2018 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya

Doç. Dr.  
2012 - 2018

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya

Yrd. Doç. Dr.  
2009 - 2011

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri

Öğretim Görevlisi  
2009 - 2009

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya ve Kimyasal İşleme Teknolojileri

Araştırma Görevlisi  
2006 - 2009

Giresun Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya

## Desteklenen Projeler

1. BIYIKLIOĞLU Z., YALÇIN C. Ö., ALTUN Y., BAŞ H., KELEŞ T., AKKAYA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Aksiyal Periferal NonPeriferal Antrakinon Sübstitüe Silisyum ve Çinko Ftalosiyanın Sentezi DNA Etkileşimleri ve Akciğer Kolorektal Kanser Hücre Hatlarına Karşı in vitro Sitotoksik ve Fotodinamik Terapi Etkilerinin İncelenmesi, 2023 - Devam Ediyor
2. BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., KESMEZ Ö., BAŞ H., AKKOL Ç., YALAZAN H., FAZLI H., SAKA E. T., ÖZTÜRME B. A., KELEŞ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre Dostu Yeni Makromoleküller ve Fotokatalitik Uygulamaları, 2022 - Devam Ediyor
3. BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., TÜBİTAK Projesi, Agregasyon Göstermeyen, Suda Çözünebilen Aksiyal Disüstitüe Yeni Silisyum Ftalosiyanın ve Naftalosiyanın Sentezi, DNA Bağlanma, DNA Kesim, Topoizomeraz İnhibitör Aktivitelerinin ve Bazı İnsan Kanser Hücrelerine Karşı Sitotoksitelerinin İncelenmesi, 2017 - Devam Ediyor
4. Biyıklıoğlu Z., Baş H., Ünlüer Birinci D., Kadioğlu A., Makbul S., TÜBİTAK Projesi, Suda Çözünürlüğü Yüksek Metalli Ftalosiyanın Sentezi, Karakterizasyonu ile Bitkilerde Büyüme Ve Oksidatif Stres Direncine Etkilerinin Araştırılması, 2024 - 2026
5. Biyıklıoğlu Z., Bekircan O., Osmanoğulları S. C., Keleş T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elektrokimyasal Glikoz Biyosensör Uygulamaları İçin Yeni Aksiyal Disüstitüe Silisyum Ftalosiyanınlar, 2023 - 2025
6. BARUT B., ALTUN Y., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., YALÇIN C. Ö., BARUT E. N., ENGİN S., AKKAYA D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Silisyum Ftalosiyanın Bileşiklerinin Kolorektal Kanser Hücre Hattına Karşı Fotodinamik Terapi Etkilerinin ve Wnt Yolağı ile İlişkinin Araştırılması, 2022 - 2024
7. BIYIKLIOĞLU Z., KELEŞ T., ŞAHİN H., BAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agregasyon Göstermeyen Yeni Silisyum Ftalosiyanınların Kuaternize Türevlerinin Sentezi ve Asetilkolinesteraz Enzim İnhibisyonlarının İncelenmesi, 2020 - 2022
8. 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
9. BIYIKLIOĞLU Z., ARSLAN T., ŞENTÜRK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ALZHEIMER HASTALIĞININ TEDAVİSİNDE KULLANILACAK SUDA ÇÖZÜNÜR YENİ BİR KOBALT II FTALOSİYANİN BİLEŞİĞİ, 2019 - 2020
10. BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., ÖZEL A., BAŞ H., KELEŞ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, ULUSLARARASI - SUDA ÇÖZÜNEBİLEN AGREGASYON GÖSTERMEYEN AKCİĞERKARACİĞER MEME VE MELANOMA KANSER TÜRLERİNE KARŞI IN VITROANTİKANSER ETKİLİ YENİ BİR SİLİSYUM FTALOSİYANİN BİLEŞİĞİ, 2019 - 2020
11. 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 Hücresele Etki Mekanizmalarının İncelenmesi, 2019 - 2020
12. BIYIKLIOĞLU Z., KELEŞ T., ÖZEL A., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, SUDA ÇÖZÜNEBİLEN AGREGASYON GÖSTERMEYEN AKCİĞER KARACİĞER MEME VE MELANOMA KANSER TÜRLERİNE KARŞI IN VITRO ANTİKANSER ETKİLİ YENİ BİR SİLİSYUM FTALOSİYANİN BİLEŞİĞİ, 2018 - 2020
13. BIYIKLIOĞLU Z., BAŞ H., ÖZEL A., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DNA İLE ETKİLEŞEBİLEN TOPOİZOMERAZ İNHİBİSYONU GÖSTEREN VE ANTİKANSER ETKİLİ SUDA ÇÖZÜNEBİLEN AGREGASYON GÖSTERMEYEN YENİ BİR SİLİSYUM FTALOSİYANİN BİLEŞİĞİ VE SENTEZ YÖNTEMİ, 2018 - 2020
14. ÇOBAN Ö., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., YALÇIN C. Ö., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erlotinib ve Ferrosen türevli Ftalosiyanın İçeren Sığır Serum Albumini (BSA) Kaplı Lipozom Formülasyonlarının Geliştirilmesi ve Antitümoral Aktivitesinin İncelenmesi, 2018 - 2019
15. BIYIKLIOĞLU Z., BAŞ H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PERİFERAL, NONPERİFERAL TETRA SÜBSTİTÜE

REDOKS AKTİF KOBALT VE MANGAN METALLİ FTALOSİYANİNLER VE ELEKTROPOLİMERİZASYON ÖZELLİKLERİ, 2018 - 2019

16. NAS A., DİLBER G., BIYIKLIOĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Klorokinolin Sübstitüe Grupları İçeren Redoks Aktif ve İnaktif Merkezli Ftalosiyanınların Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019
17. Biyıklıoğlu Z., Arslan T., Şentürk M., TÜBİTAK Projesi, Klik Reaksiyonuyla Yeni 1,2,3-triazol-Sübstitüe Metallsiz, Metalli Ftalosiyanınların ve Kuaternize Türevlerinin Sentezi ve Asetilkolinesteraz Enzimi Üzerine Aktivitelerinin İncelemesi, 2017 - 2019
18. BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Agregasyon Göstermeyen Silisyum Ftalosiyanınların Sentezi ve Kolinesteraz Enzim İnhibisyonlarının İncelenmesi, 2017 - 2018
19. BIYIKLIOĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünebilen Yeni Metallifthalosiyanınların Sentezi ve DNA Bağlanma DNA Kesim Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017
20. NAS A., KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z., FANDAKLI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, TETRA PİRAZOL SÜBSTİTÜE GRUP İÇEREN METALLİ VE METALSİZ FTALOSİYANİNLERİN SENTEZİ KARAKTERİZASYONU VE ELEKTROKİMYASAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2016 - 2017
21. Biyıklıoğlu Z., Koca A., TÜBİTAK Projesi, Metallifthalosiyanın Temelli İletken Redoks Aktif Polimerlerin Geliştirilmesi ve Elektrokimyasal Pestisit Sensörü Olarak Kullanımları, 2015 - 2017
22. Acar İ., Biyıklıoğlu Z., TÜBİTAK Projesi, Periferal Tetra Sübstitüe Fonksiyonel Gruplar İçeren Metallsiz, Metalli Ftalosiyanınların Sentezi ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2016
23. Biyıklıoğlu Z., TÜBİTAK Projesi, Aksiyal Sübstitüe Yeni Silisyum Ftalosiyanınların Sentezi Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2014 - 2015
24. BIYIKLIOĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünebilen Yeni Metallsiz ve Metalli Ftalosiyanınların Sentezi, Karakterizasyonu, Elektrokimyasal ve Spektroelektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2015
25. BIYIKLIOĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferal ve Non-Periferal Tetra Sübstitüe Ftalosiyanınların Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2015
26. BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., DURMUŞ M., TÜBİTAK Projesi, SUDA ÇÖZÜNEBİLEN YENİ ÇİNKO FTALOSİYANİNLERİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE FOTODİNAMİK TERAPİ ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ, 2012 - 2014
27. BIYIKLIOĞLU Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotodinamik Terapi Amaçlı Suda Çözünen Ftalosiyanınların Sentezi ve Karakterizasyonu, 2011 - 2013
28. Kantekin H., Biyıklıoğlu Z., TÜBİTAK Projesi, Karışık Donörlü Makrosiklik ve Makrobisiklik Sübstitüe Gruplar İçeren Ftalosiyanın, Porfirazinlerin Sentezi, Karakterizasyonu Elektrokimyasal ve Biyolojik Aktivite Özelliklerinin İncelenmesi, 2007 - 2009

## Ödüller

1. Biyıklıoğlu Z., Teknofest2023-Uluslararası Buluş Fuarı Altın Madalya Ödülü, Teknofest, Nisan 2023
2. Barut B., Altun Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Yalçın C. Ö., Biyıklıoğlu Z., Uluslararası Biyokimya Kongresi 2022 // 33. Ulusal Biyokimya Kongresi En İyi Poster Ödülü, Uluslararası Biyokimya Kongresi 2022 // 33. Ulusal Biyokimya Kongresi, Ekim 2022
3. Biyıklıoğlu Z., KTÜ 2022 Yılı Fen Alanı Akademik Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2022
4. BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., Prof. Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (3.lük), Türk Biyokimya Derneği, Ekim 2018
5. BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., ÖZEL A., Uluslararası Biyokimya Kongresi En İyi Poster Bildiri Ödülü, Uluslararası Biyokimya Kongresi 2017, Eylül 2017
6. BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., Prof. Dr. Nazmi ÖZER Bilim Ödülü (2.lük), Türk Biyokimya Derneği, Eylül 2017
7. BIYIKLIOĞLU Z., 2015 Yılı Fen ve Mühendislik Alanı Akademik Ödülü, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mayıs 2016
8. BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ., 2012-2013 Yılı en çok atf alan makale ödülü, Journal of Organometallic Chemistry, Ekim 2014
9. BIYIKLIOĞLU Z., Lisansüstü Başarı Teşvik Ödülü (Birincilik), Karadeniz Teknik Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü, Mayıs 2009

## Burslar

Erasmus Bursu (Gent University-BELGIUM), Üniversite, 2004 - Devam Ediyor

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

- 1. The synthesis and therapeutic effect of silicon(IV) phthalocyanines for colorectal cancer cells in photodynamic therapy by altering Wnt/13-catenin and apoptotic signaling**  
BARUT B., BARUT E. N., YALÇIN C. Ö., Ali Y. A., AKKAYA D., SEYHAN G., ENGİN S., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.453, 2024 (SCI-Expanded)
- 2. Non-aggregated and water soluble non-peripherally octa substituted Co(II) and Cu(II) phthalocyanines: Synthesis and  $\alpha$ -glucosidase inhibitory effects**  
BIYIKLIOĞLU Z., Bas H., SEYHAN G., BARUT B.  
JOURNAL OF INORGANIC BIOCHEMISTRY, cilt.257, 2024 (SCI-Expanded)
- 3. Two-dimensional phthalocyanine-based molecular additives realize efficient hole transport and enhanced ion immobilization for durable perovskite solar cells**  
Liao Z., BIYIKLIOĞLU Z., Yang L., Baş H., Dong P., Hu J., Deng J., Li X., Gao Y., Güzel E., et al.  
Chemical Engineering Journal, cilt.492, 2024 (SCI-Expanded)
- 4. Nonperipherally and peripherally substituted water-soluble magnesium (II) phthalocyanines and their DNA binding, nuclease activities**  
BARUT B., SEYHAN G., KELEŞ T., Kulein B., BIYIKLIOĞLU Z.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.38, sa.5, 2024 (SCI-Expanded)
- 5. Peripherally tetra-substituted zinc (II) phthalocyanine sensitized TiO<sub>2</sub> composite: Monitoring with tandem LC/MS and photocatalytic degradation of amoxicillin**  
Keşir M. K., BIYIKLIOĞLU Z.  
Journal of Organometallic Chemistry, cilt.1005, 2024 (SCI-Expanded)
- 6. New fluorescent manganese(III) phthalocyanines bearing non-peripherally octa-(3-pyridin-3-ylpropoxy) and (4-pyridin-3-ylpropoxy) for the sensitive determination of Pd<sup>2+</sup> in real water samples**  
BIYIKLIOĞLU Z., Çekirge E., Baş H., ÖZBEK N., OcaK Ü., OCAK M.  
Inorganic Chemistry Communications, cilt.159, 2024 (SCI-Expanded)
- 7. AChE/BuChE inhibitory, DNA nuclease and cytotoxic properties of axially 5-[6-(benzyloxy)-2H-1,3-benzoxazin-3(4H)-yl]pentanoxy and 5-[6-(hexyloxy)-2H-1,3-benzoxazin-3(4H)-yl]pentanoxy substituted silicon phthalocyanines**  
Biyiklioğlu Z., Seyhan G., Öztürmen B. A., Kolci K., Reis R., Barut B.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.1003, 2023 (SCI-Expanded)
- 8. Synthesis of water soluble cobalt(II), copper(II) phthalocyanines and their usage as a catalyst in the photoxidation of benzyl alcohol in biphasic catalysis**  
Arin Öztürmen B. A., Akkol Ç., Saka E. T., Biyiklioğlu Z.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.158, 2023 (SCI-Expanded)
- 9. An investigation on photocatalytic and  $\alpha$ -amylase inhibitory activities of Co (II) and Zn(II) phthalocyanines**  
Tugba Saka E. T., Cakmak U., Akkol C., BIYIKLIOĞLU Z.  
POLYHEDRON, cilt.243, 2023 (SCI-Expanded)
- 10. Highly water soluble axial disubstituted silicon(IV) phthalocyanine, naphthalocyanine: Synthesis, DNA interaction and anticancer effects against human lung (A549), liver (SNU-398), melanoma (SK-MEL128), prostate (DU-145), breast (BT-20) cell lines**  
Baş H., Biyiklioğlu Z., Barut B., Yalçın C. Ö., Özel A.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.156, 2023 (SCI-Expanded)
- 11. Synthesis and biological evaluation of novel zinc (II) and nickel (II) phthalocyanines as**

### **cholinesterase inhibitors**

AKKAYA D., BARUT B., SARI S., REIS R., Fazli H., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.995, 2023 (SCI-Expanded)

12. **Evaluation of photodynamic therapy effects of novel zinc (II) phthalocyanine through a possible interaction with toll-like receptor signaling pathway**  
Barut B., Yalçın C. Ö., Altun Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Biyiklioğlu Z.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.37, sa.4, 2023 (SCI-Expanded)
13. **Enhancing the photocatalytic performance of Co(II) and Cu(II) phthalocyanine by containing 1,3,4 thiadiazole groups in 4-nitrophenol oxidation reaction**  
SAKA E. T., Tekintas K., BEKİRCAN O., BIYIKLIOĞLU Z.  
Inorganica Chimica Acta, cilt.547, 2023 (SCI-Expanded)
14. **Synthesis of water soluble copper(II), manganese(III) phthalocyanines and their photocatalytic performances in benzyl alcohol photooxidation**  
Fazlı H., Akkol Ç., OSMANOĞULLARI S. C., BIYIKLIOĞLU Z., SAKA E. T., BEKİRCAN O.  
Journal of Organometallic Chemistry, cilt.983, 2023 (SCI-Expanded)
15. **DNA interaction, cytotoxic and phototoxic properties of new water-soluble zinc (II) phthalocyanines**  
BIYIKLIOĞLU Z., Bas H., ALTUN ALI Y., YALÇIN C. Ö., BARUT B.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.12, 2022 (SCI-Expanded)
16. **Synthesis and acetylcholinesterase enzyme inhibition properties of axially disubstituted silicon phthalocyanines and their quaternized derivatives**  
BIYIKLIOĞLU Z., KELEŞ T., Sahin H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.977, 2022 (SCI-Expanded)
17. **Synthesis, characterization, and alpha-glucosidase, cholinesterases, and tyrosinase inhibitory effects of axial substituted silicon and peripheral tetra-substituted copper (II), manganese (III) phthalocyanines**  
Ozturmen B. A., BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.8, 2022 (SCI-Expanded)
18. **Non-aggregated and water soluble axially disubstituted silicon phthalocyanines: Synthesis and inhibitory effect on acetylcholinesterase enzyme**  
BIYIKLIOĞLU Z., BaS H., Sahin H.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
19. **Synthesis and biological evaluation of peripherally tetra-({6-[3-(dimethylamino)phenoxy]hexyl}oxy) substituted water-soluble phthalocyanines as cholinesterases inhibitors**  
BIYIKLIOĞLU Z., Bas H., AKKAYA D., BARUT B.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.36, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
20. **Synthesis and in vitro  $\alpha$ -glucosidase and cholinesterases inhibitory actions of water-soluble metallophthalocyanines bearing ({6-[3-(diethylamino)phenoxy]hexyl}oxy groups**  
KELEŞ T., BIYIKLIOĞLU Z., AKKAYA D., ÖZEL A., BARUT B.  
Turkish Journal of Chemistry, cilt.46, sa.3, ss.786-795, 2022 (SCI-Expanded)
21. **Synthesis and in vitro alpha-glucosidase and cholinesterases inhibitory actions of water-soluble metallophthalocyanines bearing ({6[3-(diethylamino)phenoxy]hexyl}oxy groups**  
KELEŞ T., BIYIKLIOĞLU Z., AKKAYA D., ÖZEL A., BARUT B.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, 2022 (SCI-Expanded)
22. **Nonlinear Optical Properties of Novel Metallophthalocyanines**  
Alawainati F. A., Manaa H., Henari F. Z., BIYIKLIOĞLU Z., Arslan T., Jaafar A.  
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.88, ss.951-957, 2021 (SCI-Expanded)
23. **Synthesis of water-soluble BODIPY dyes and investigation of their DNA interaction properties and cytotoxicity/phototoxicity**  
KELEŞ T., BARUT B., YILDIRIM S., YALÇIN C. Ö., BIYIKLIOĞLU Z.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.35, sa.11, 2021 (SCI-Expanded)
24. **Photocatalytic Efficiency of Metallo Phthalocyanine Sensitized TiO<sub>2</sub> (MPC/TiO<sub>2</sub>) Nanocomposites for**

### **Cr(VI) and Antibiotic Amoxicillin**

Kesir M. K., Sokmen M., BIYIKLIOĞLU Z.

WATER, cilt.13, sa.16, 2021 (SCI-Expanded)

25. **Dye-sensitized solar cells using silicon phthalocyanine photosensitizers with pyridine anchor: Preparation, evaluation of photophysical, electrochemical, and photovoltaic properties**  
Güzel E., Baş H., BIYIKLIOĞLU Z., Şişman İ.  
Applied Organometallic Chemistry, cilt.35, 2021 (SCI-Expanded)
26. **Carbonic Anhydrase Inhibition Potential and Some Bioactivities of the Peripherally Tetrasubstituted Cobalt(II), Titanium(IV), Manganese(III) Phthalocyanines**  
Karacelik A. A., KÜÇÜK M., Efe D., Cakir V., BIYIKLIOĞLU Z.  
LETTERS IN DRUG DESIGN & DISCOVERY, cilt.18, sa.4, ss.365-371, 2021 (SCI-Expanded)
27. **Synthesis and photodynamic activities of novel silicon(IV) phthalocyanines axially substituted with water soluble groups against HeLa cancer cell line**  
Goksel M., Durmus M., BIYIKLIOĞLU Z.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.50, sa.7, ss.2570-2584, 2021 (SCI-Expanded)
28. **Design, synthesis and biological evaluation of water soluble and non-aggregated silicon phthalocyanines, naphthalocyanines against A549, SNU-398, SK-MEL128, DU-145, BT-20 and HFC cell lines as potential anticancer agents**  
KELEŞ T., Barut B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.  
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.107, 2021 (SCI-Expanded)
29. **Dye-sensitized solar cells based on zinc(II) phthalocyanines bearing 3-pyridin-3-ylpropoxy anchoring groups**  
KELEŞ T., BIYIKLIOĞLU Z., Guzel E., Nebioglu M., Sisman I.  
Applied Organometallic Chemistry, cilt.35, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
30. **Synthesis of axially disubstituted silicon phthalocyanines and investigation of their in vitro cytotoxic/phototoxic anticancer activities**  
Yurt F., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., Tuncel A., Ozel D., Ocakoglu K.  
JOURNAL OF PORPHYRINS AND PHTHALOCYANINES, cilt.25, sa.1, ss.10-18, 2021 (SCI-Expanded)
31. **Peripheral or nonperipheral tetra-[4-(9H-carbazol-9-yl)phenoxy] substituted cobalt(II), manganese(III) phthalocyanines: Synthesis, acetylcholinesterase, butyrylcholinesterase, and  $\alpha$ -glucosidase inhibitory effects and anticancer activities**  
Barut B., Keles T., BIYIKLIOĞLU Z., YALÇIN C. Ö.  
Applied Organometallic Chemistry, cilt.35, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
32. **Pyridine substituted BODIPYs: synthesis, characterization and cholinesterase, alpha-glucosidase inhibitory, DNA hydrolytic cleavage effects**  
BARUT B., Bas H., BIYIKLIOĞLU Z.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.5, ss.1567-1580, 2021 (SCI-Expanded)
33. **Synthesis of nonperipherally tetra-[5-(diethylamino)-2-formylphenoxy] substituted metallophthalocyanines and their electrochemistry**  
KELEŞ T., Unluer D., BIYIKLIOĞLU Z., ÜNVER Y.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.45, sa.1, ss.17-33, 2021 (SCI-Expanded)
34. **Synthesis, Characterization, and Photocatalytic Evaluation of Manganese (III) Phthalocyanine Sensitized ZnWO<sub>4</sub> (ZnWO<sub>4</sub>MnPc) for Bisphenol A Degradation under UV Irradiation**  
Anucha C. B., Altın İ., Biyiklioğlu Z., Bacaksız E., Polat İ., Stathopoulos V. N.  
NANOMATERIALS, cilt.10, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
35. **Development and in vitro evaluation of BSA-coated liposomes containing Zn (II) phthalocyanine-containing ferrocene groups for photodynamic therapy of lung cancer**  
ÇOBAN Ö., Barut B., YALÇIN C. Ö., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.  
Journal of Organometallic Chemistry, cilt.925, 2020 (SCI-Expanded)
36. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, AGGREGATION AND ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF PERIPHERAL OCTA-2-[[4-(2-BENZYLPHENOXY)BENZYL]THIO] ETHOXY GROUP SUBSTITUTED**



## COBALT(II) PHTHALOCYANINE

SAĞLAM M. B., BIYIKLIOĞLU Z.

REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, cilt.65, sa.9, ss.807-814, 2020 (SCI-Expanded)

37. **Synthesis of water soluble tetra-substituted phthalocyanines: Investigation of DNA cleavage, cytotoxic effects and metabolic enzymes inhibition**  
Günsel A., Bilgiçli A. T., Barut B., Taslimi P., Özel A., Gülçin İ., Biyıklıoğlu Z., Yarasir M. N.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1214, 2020 (SCI-Expanded)
38. **Peripherally and non-peripherally electropolymerizable (2-{2-[4-(1H-pyrrol-1-yl)phenoxy]ethoxy}ethoxy) group substituted cobalt(II), manganese(III) phthalocyanines: Synthesis and electrochemistry**  
BIYIKLIOĞLU Z., Sofuoğlu A.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1212, 2020 (SCI-Expanded)
39. **Antifungal photodynamic activities of phthalocyanine derivatives on Candida albicans**  
Ozturk I., Tunçel A., Yurt F., BIYIKLIOĞLU Z., Ince M., Ocakoglu K.  
Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, cilt.30, 2020 (SCI-Expanded)
40. **Synthesis of axially disubstituted quaternized silicon phthalocyanines as a promising photosensitizer for the photodynamic treatment of HCT-116, A549 and SH-SY5Y cancer cell lines**  
YALÇIN C. Ö., Bas H., Barut B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.49, sa.15, ss.4927-4934, 2020 (SCI-Expanded)
41. **Nuclear imaging potential and in vitro photodynamic activity of Boron subphthalocyanine on colon carcinoma cells**  
Yurt F., Arslan T., BIYIKLIOĞLU Z., Tuncel A., Ozel D., Ocakoglu K.  
Journal of Drug Delivery Science and Technology, cilt.56, 2020 (SCI-Expanded)
42. **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)
43. **Design, synthesis, characterization of peripherally tetra-pyridine-triazole-substituted phthalocyanines and their inhibitory effects on cholinesterases (AChE/BChE) and carbonic anhydrases (hCA I, II and IX)**  
Arslan T., CEYLAN M. B., Baş H., BIYIKLIOĞLU Z., Senturk M.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.49, sa.1, ss.203-209, 2020 (SCI-Expanded)
44. **Synthesis, aggregation, photocatalytical and electrochemical properties of axially 1-benzylpiperidin-4-oxy units substituted silicon phthalocyanine**  
SAKA E. T., YALAZAN H., BIYIKHOGLU Z., KANTEKİN H., TEKİNTAŞ K.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1199, 2020 (SCI-Expanded)
45. **Synthesis and effect of substituent position, metal type on the electrochemical properties of (3-morpholin-4-ylpropoxy) groups substituted cobalt, manganese phthalocyanines**  
BIYIKLIOĞLU Z., Bas H.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.3, ss.687-694, 2020 (SCI-Expanded)
46. **Synthesis and electrochemical properties of copper(II), manganese(III) phthalocyanines bearing chalcone groups at peripheral or nonperipheral positions**  
Bas H., KAHRİMAN N., BIYIKLIOĞLU Z.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.44, sa.6, ss.1549-1557, 2020 (SCI-Expanded)
47. **Non-aggregated axially disubstituted silicon phthalocyanines: Synthesis, DNA cleavage and in vitro cytotoxic/phototoxic anticancer activities against SH-SY5Y cell line**  
Barut B., Biyikhoglu Z., YALÇIN C. Ö., Abudayyak M.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.172, 2020 (SCI-Expanded)
48. **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)

49. **Synthesis, characterization and electrochemical studies of metal-free and metallophthalocyanines containing two different chalcone units substituted on peripherally positions**  
SARKI G., KANTEKİN H., YALAZAN H., KAHRİMAN N., BIYIKLIOĞLU Z., SERDAROĞLU V.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1196, ss.592-603, 2019 (SCI-Expanded)
50. **Triazole substituted metal-free, metallo-phthalocyanines and their water soluble derivatives as potential cholinesterases inhibitors: Design, synthesis and in vitro inhibition study**  
Arslan T., Cakir N., KELES T., Yiklioglu Z., Senturk M.  
BIOORGANIC CHEMISTRY, cilt.90, 2019 (SCI-Expanded)
51. **Synthesis and antimicrobial photodynamic activities of axially {4-[(1E)-3-oxo-3-(2-thienyl)prop-1-en-1-yl]phenoxy} groups substituted silicon phthalocyanine, subphthalocyanine on Gram-positive and Gram-negative bacteria**  
BIYIKLIOĞLU Z., Ozturk I., Arslan T., Tuncel A., Ocakoglu K., Hosgor-Limoncu M., Yurt F.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.166, ss.149-158, 2019 (SCI-Expanded)
52. **Synthesis of water soluble silicon phthalocyanine, naphthalocyanine bearing pyridine groups and investigation of their DNA interaction, topoisomerase inhibition, cytotoxic effects and cell cycle arrest properties**  
KELES T., Barut B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.164, ss.372-383, 2019 (SCI-Expanded)
53. **Synthesis and electrochemical properties of peripheral, non-peripheral tetra [2-(3,5-diphenyl-1H-1,2,4-triazol-1-yl)ethoxy] substituted cobalt(II), manganese(III) phthalocyanines**  
KELES T., BIYIKLIOĞLU Z., GULTEKIN E., BEKİRCAN O.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.487, ss.201-207, 2019 (SCI-Expanded)
54. **Comparative nonlinear optics and optical limiting properties of metallophthalocyanines**  
BIYIKLIOĞLU Z., Arslan T., ALAWAINATI F. A., MANAA H., JAFFAR A., HENARI F. Z.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.486, ss.345-351, 2019 (SCI-Expanded)
55. **Non-peripherally 4-[(1E)-1-benzothien-2-ylmethylene]amino}phenol substituted zinc(II), manganese(III), cobalt(II) phthalocyanines: Synthesis and electrochemistry**  
ÜNVER Y., BAS H., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1178, ss.508-513, 2019 (SCI-Expanded)
56. **Synthesis, DNA interaction, topoisomerase I, II inhibitory and cytotoxic effects of water soluble silicon (IV) phthalocyanine and naphthalocyanines bearing 1-acetylpiperazine units**  
BAS H., Barut B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.160, ss.136-144, 2019 (SCI-Expanded)
57. **Synthesis and electropolymerization properties of axially disubstituted silicon phthalocyanines bearing carbazole units**  
Baş H., BIYIKLIOĞLU Z.  
Inorganica Chimica Acta, cilt.483, ss.79-86, 2018 (SCI-Expanded)
58. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION, ELECTROCHEMICAL PROPERTIES OF METAL-FREE AND METALLOPHTHALOCYANINES BEARING 2-BENZYLPHENOXY SUBSTITUENTS AND INVESTIGATION OF THEIR BIOLOGICAL ACTIVITIES**  
SAĞLAM M. B., İNAN BEKTAŞ K., Uysal A., GÜLER H. İ., SAĞLAM A., BIYIKLIOĞLU Z.  
REVUE ROUMAINE DE CHIMIE, cilt.63, sa.10, ss.881-895, 2018 (SCI-Expanded)
59. **Anthracene Substituted Co (II) and Cu (II) phthalocyanines; Preparations, Investigation of Catalytical and Electrochemical Behaviors**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., Caglar Y.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
60. **Spectrophotometric determination of Hg(II) in water samples by dispersive liquid liquid microextraction with use ionic liquid after derivatization with a water soluble Fe(II) phthalocyanine**  
Caglar Y., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.90, ss.331-339, 2018 (SCI-Expanded)

61. **Synthesis of novel monostyryl and distyryl boron dipyrromethenes bearing 4-((2-hydroxyethyl) (methyl)amino group as cholinesterase and tyrosinase inhibitors**  
Arslan T., KELES T., Barut B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.471, ss.121-125, 2018 (SCI-Expanded)
62. **Synthesis, DNA/BSA binding and DNA photocleavage properties of water soluble BODIPY dyes**  
BIYIKLIOĞLU Z., Barut B., ÖZEL A.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.148, ss.417-428, 2018 (SCI-Expanded)
63. **The synthesis of axially disubstituted silicon phthalocyanines, their quaternized derivatives and first inhibitory effect on human cytosolic carbonic anhydrase isozymes hCA I and II**  
Arslan T., BIYIKLIOĞLU Z., Senturk M.  
RSC ADVANCES, cilt.8, sa.19, ss.10172-10178, 2018 (SCI-Expanded)
64. **Metallophthalocyanines Bearing Polymerizable {[5-((1E)-[4-(Diethylamino)phenyl]methylene)amino]-1-naphthyl]oxy} Groups as Electrochemical Pesticide Sensor**  
Akyuz D., Keles T., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A.  
ELECTROANALYSIS, cilt.29, sa.12, ss.2913-2924, 2017 (SCI-Expanded)
65. **Synthesis and electrochemical properties of new metal-free and metallophthalocyanines bearing 2,6-dimethylquinoline-4-yl derivatives**  
KAMILOGLU A. A., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z.  
POLYHEDRON, cilt.137, ss.10-16, 2017 (SCI-Expanded)
66. **Synthesis and electropolymerization properties of [(4-{3-[3-(dimethylamino)phenoxy]propoxy}phenyl)methoxy] and [(4-{3-[3-(diethylamino)phenoxy]propoxy}phenyl)methoxy] substituted silicon naphthalocyanines**  
BIYIKLIOĞLU Z., SOFUOĞLU A.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1148, ss.15-21, 2017 (SCI-Expanded)
67. **Electrochemical pesticide sensors based on electropolymerized metallophthalocyanines**  
Akyuz D., KELES T., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A.  
JOURNAL OF ELECTROANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.804, ss.53-63, 2017 (SCI-Expanded)
68. **Synthesis and electropolymerization properties of new axially substituted subphthalocyanines bearing polymerizable 2-[4((1E)[4-(dimethylamino,diethylamino)phenyl]methylene)amino]phenyl]ethoxy groups**  
Baş H., BIYIKLIOĞLU Z.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.467, ss.56-61, 2017 (SCI-Expanded)
69. **Electropolymerization of Metallophthalocyanines Carrying Redox Active Metal Centers and their Electrochemical Pesticide Sensing Application**  
KELES T., Akyuz D., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A.  
ELECTROANALYSIS, cilt.29, sa.9, ss.2125-2137, 2017 (SCI-Expanded)
70. **Synthesis and electrochemical characterization of BODIPY dyes bearing polymerizable substituents**  
BIYIKLIOĞLU Z., KELES T.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.466, ss.130-138, 2017 (SCI-Expanded)
71. **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., Biyiklioğlu Z., Fandaklı S., Sarkı G., Yalazan H., Kantekin H.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.466, ss.86-92, 2017 (SCI-Expanded)
72. **The water soluble axially disubstituted silicon phthalocyanines: photophysical properties and in vitro studies**  
Goksel M., BIYIKLIOĞLU Z., Durmus M.  
JOURNAL OF BIOLOGICAL INORGANIC CHEMISTRY, cilt.22, sa.6, ss.953-967, 2017 (SCI-Expanded)
73. **Novel peripherally tetra substituted metal-free, cobalt(II), copper(II) and manganese(III) phthalocyanines bearing polyethoxy chain attached by 2,6-diphenylphenol groups: synthesis, characterization and their electrochemical studies**

- KAMILOGLU A. A., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.88, ss.219-228, 2017 (SCI-Expanded)
74. **The synthesis and electrochemical characterization of new metallophthalocyanines containing 4-aminoantipyrine moieties on peripherally positions**  
ERTEM B., SARKI G., YALAZAN H., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.462, ss.123-129, 2017 (SCI-Expanded)
75. **A comparative study on DNA/BSA binding, DNA photocleavage and antioxidant activities of water soluble peripherally and non-peripherally tetra-3-pyridin-3-ylpropoxy-substituted Mn(III), Cu(II) phthalocyanines**  
KELES T., BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.139, ss.575-586, 2017 (SCI-Expanded)
76. **K X-ray fluorescence parameters of peripherally and non-peripherally tetra-substituted zinc (II) phthalocyanines**  
CENGİZ E., DOĞAN M., BIYIKLIOĞLU Z., ÇAKIR D., TIRAŞOĞLU E., APAYDIN G.  
CANADIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.95, sa.2, ss.125-129, 2017 (SCI-Expanded)
77. **Synthesis and electropolymerization studies of non-aggregated (4-{3-[3-(dimethylamino,diethylamino)phenoxy]propoxy}phenyl)propanoxy substituted silicon naphthalocyanines**  
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.70, sa.14, ss.2359-2370, 2017 (SCI-Expanded)
78. **Peripherally tetra-{2-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)ethoxy} substituted cobalt(II), iron(II) metallophthalocyanines: Synthesis and their electrochemical, catalytic activity studies**  
KAMILOGLU A. A., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., SAKA E. T.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.828, ss.59-67, 2017 (SCI-Expanded)
79. **Fluoro functional groups substituted cobalt(II), iron(II) phthalocyanines and their catalytic properties on benzyl alcohol oxidation**  
AKTAŞ A., ACAR İ., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.86, ss.183-190, 2016 (SCI-Expanded)
80. **Peripherally tetra-{2-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)ethoxy} substituted cobalt(II), iron(II) metallophthalocyanines: Synthesis and their electrochemical, catalytic activity studies**  
AKTAŞ A., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., SAKA E. T.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.828, ss.59-67, 2016 (SCI-Expanded)
81. **Design, Synthesis, Characterization and Electrochemical Properties of BODIPY Dyes Containing Mono, Bis-2-Naphthyloxyhexyloxy and 4-(Benzyloxy)Phenoxyhexyloxy Groups**  
BIYIKLIOĞLU Z., KELES T.  
JOURNAL OF FLUORESCENCE, cilt.26, sa.6, ss.2257-2266, 2016 (SCI-Expanded)
82. **Substituted phthalocyanines and their electropolymerization properties**  
BAYRAK R., AKÇAY H. T., BIYIKLIOĞLU Z., DEĞİRMENCİOĞLU İ.  
SYNTHETIC METALS, cilt.220, ss.643-652, 2016 (SCI-Expanded)
83. **Synthesis, characterization, electropolymerization and aggregation properties of axially diethyl-dimethylaminophenoxypropanoxy substituted silicon phthalocyanines and their water soluble derivatives**  
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.132, ss.213-222, 2016 (SCI-Expanded)
84. **DNA binding, photocleavage and topoisomerase I inhibition of novel water soluble phthalocyanine compounds**  
BARUT B., ÖZEL A., SOFUOĞLU A., BIYIKLIOĞLU Z.  
FEBS JOURNAL, sa.283, ss.156, 2016 (SCI-Expanded)
85. **Synthesis of polyfluoro substituted Co(II), Fe(II) phthalocyanines and their usage as catalysts for aerobic oxidation of benzyl alcohol**  
AKTAŞ A., ACAR İ., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z.

- JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, ss.1-7, 2016 (SCI-Expanded)
86. **Quaternized zinc(II) phthalocyanine-sensitized TiO<sub>2</sub>: surfactant-modified sol-gel synthesis, characterization and photocatalytic applications**  
ALTIN İ., Sokmen M., BIYIKLIOĞLU Z.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.34, ss.16196-16207, 2016 (SCI-Expanded)
87. **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)
88. **Sol gel synthesis of cobalt doped TiO<sub>2</sub> and its dye sensitization for efficient pollutant removal**  
ALTIN İ., Sokmen M., BIYIKLIOĞLU Z.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.45, ss.36-44, 2016 (SCI-Expanded)
89. **Synthesis and photophysical properties of novel water soluble phthalocyanines**  
Cakir V., Goksel M., Durmus M., BIYIKLIOĞLU Z.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.125, ss.414-425, 2016 (SCI-Expanded)
90. **Co-TiO<sub>2</sub> modified with peripherally crown-ether substituted metal-free phthalocyanine nanostructures: Preparation and photocatalytic properties**  
ALTIN İ., SÖKMEN M., BIYIKLIOĞLU Z.  
MATERIALS SCIENCE IN SEMICONDUCTOR PROCESSING, cilt.45, ss.36-44, 2016 (SCI-Expanded)
91. **Synthesis, characterization and electrochemical properties of amphiphilic axially-disubstituted silicon(IV) phthalocyanines**  
BIYIKLIOĞLU Z., Omeroglu I., ALP H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.69, sa.2, ss.354-362, 2016 (SCI-Expanded)
92. **Axially diethylaminophenoxypropanoxy substituted new subphthalocyanines: synthesis and electropolymerization properties**  
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.45, sa.9, ss.3838-3843, 2016 (SCI-Expanded)
93. **The water soluble peripherally tetra-substituted zinc(II), manganese(III) and copper(II) phthalocyanines as new potential anticancer agents**  
Barut B., SOFUOĞLU A., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.45, sa.36, ss.14301-14310, 2016 (SCI-Expanded)
94. **Electropolymerization and Electrochemical Pesticide Sensor Application of Metallophthalocyanines Bearing Polymerizable Morpholin Groups**  
Ozen U. E., Keles T., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A., ÖZKAYA A. R.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.163, sa.14, 2016 (SCI-Expanded)
95. **Non-aggregated axially naphthoxazin group substituted silicon phthalocyanines: Synthesis and electrochemistry**  
Baş H., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.791, ss.238-243, 2015 (SCI-Expanded)
96. **Co(II) and Fe(II) phthalocyanines: synthesis, investigation of their catalytic activity towards phenolic compounds and electrochemical behaviour**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.29, sa.6, ss.392-399, 2015 (SCI-Expanded)
97. **Synthesis and electrochemistry of new octa-substituted metal-free and metallophthalocyanines**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.29, ss.392-399, 2015 (SCI-Expanded)
98. **New peripherally and non-peripherally tetra-substituted water soluble zinc phthalocyanines: Synthesis, photophysics and photochemistry**  
Cakir V., Cakir D., PİŞKİN M., DURMUŞ M., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.783, ss.120-129, 2015 (SCI-Expanded)
99. **Electrochemical and aggregation properties of newly synthesized dendritic axially morpholine-**

**disubstituted silicon phthalocyanine, mono-substituted subphthalocyanine and their quaternized derivatives**

Biyiklioglu Z.

INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.55, ss.60-64, 2015 (SCI-Expanded)

100. **Water soluble {2-[3-(diethylamino)phenoxy]ethoxy} substituted zinc(II) phthalocyanine photosensitizers**  
CAKIR D., Gol C., CAKIR V., Durmus M., BIYIKHOGLU Z., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.159, ss.79-87, 2015 (SCI-Expanded)
101. **1,2,4-Triazole-substituted metallophthalocyanines carrying redox active cobalt(II), manganese(III), titanium(IV) center and their electrochemical studies**  
Cakir D., BEKİRCAN O., BIYIKLIOĞLU Z.  
SYNTHETIC METALS, cilt.201, ss.18-24, 2015 (SCI-Expanded)
102. **Synthesis and electrochemistry of new octa-substituted metal-free and metallophthalocyanines**  
ACAR İ., SAKA E. T., Topçu S., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.68, ss.1847-1858, 2015 (SCI-Expanded)
103. **Synthesis and electrochemistry of non-aggregated axially disubstituted silicon phthalocyanines bearing benzoxazin substituents**  
BIYIKLIOĞLU Z., Baş H.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.427, ss.293-298, 2015 (SCI-Expanded)
104. **Synthesis, photochemical, bovine serum albumin and DNA binding properties of tetrasubstituted zinc phthalocyanines and their water soluble derivatives**  
CAKIR V., CAKIR D., Goksel M., Durmus M., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.299, ss.138-151, 2015 (SCI-Expanded)
105. **Synthesis and electrochemical properties of axially disubstituted silicon phthalocyanine and peripherally tetra substituted manganese (III) phthalocyanine bearing 1,2,4-triazole substituents**  
BIYIKLIOĞLU Z., BEKİRCAN O.  
SYNTHETIC METALS, cilt.200, ss.148-155, 2015 (SCI-Expanded)
106. **An effect of the substituent position and metal type on the electropolymerization properties of chalcone substituted metallophthalocyanines**  
Cakir D., Arslan T., BIYIKLIOĞLU Z.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.44, sa.48, ss.20859-20866, 2015 (SCI-Expanded)
107. **Amphiphilic zinc phthalocyanine photosensitizers: synthesis, photophysical properties and in vitro studies for photodynamic therapy**  
CAKIR D., Goksel M., CAKIR V., Durmus M., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.44, sa.20, ss.9646-9658, 2015 (SCI-Expanded)
108. **Non-aggregated axially disubstituted silicon phthalocyanines bearing electropolymerizable ligands and their aggregation, electropolymerization and thermal properties**  
BIYIKLIOĞLU Z., BAS H., ALP H.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.44, sa.31, ss.14054-14062, 2015 (SCI-Expanded)
109. **Synthesis and electrochemistry of new octa-substituted metal-free and metallophthalocyanines**  
ACAR İ., SAKA E. T., Topcu S., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., AKTAS A.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.68, sa.10, ss.1847-1858, 2015 (SCI-Expanded)
110. **Electropolymerizable peripherally tetra-{2-[3-(diethylamino) phenoxy]ethoxy} substituted as well as axially (4-phenylpiperazin-1-yl)-propanoxy-disubstituted silicon phthalocyanines and their electrochemistry**  
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.44, sa.43, ss.18993-18999, 2015 (SCI-Expanded)
111. **Synthesis and electrochemistry of phthalocyanines bearing [(3,4-dimethoxybenzyl) oxy] groups**  
Omeroglu I., BIYIKLIOĞLU Z.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.39, sa.2, ss.347-358, 2015 (SCI-Expanded)
112. **Synthesis, electrochemistry of metal-free, copper, titanium phthalocyanines and investigation of**

**catalytic activity of cobalt, iron phthalocyanines on benzyl alcohol oxidation bearing 4-{2-[3-trifluoromethyl)phenoxy]ethoxy} groups**

AKTAS A., ACAR İ., BIYIKHOGLU Z., SAKA E. T., KANTEKİN H.

SYNTHETIC METALS, cilt.198, ss.212-220, 2014 (SCI-Expanded)

113. **Highly selective oxidation of benzyl alcohol catalyzed by new peripherally tetra-substituted Fe(II) and Co(II) phthalocyanines**  
CAKIR V., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
SYNTHETIC METALS, cilt.197, ss.233-239, 2014 (SCI-Expanded)
114. **Synthesis, electrochemistry, spectroelectrochemistry and electropolymerization of metal-free and metallophthalocyanines**  
CAKIR V., KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A.  
POLYHEDRON, cilt.81, ss.525-533, 2014 (SCI-Expanded)
115. **New electropolymerizable metal-free, metallophthalocyanines and their electrochemical, spectroelectrochemical studies**  
CAKIR V., KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.768, ss.28-35, 2014 (SCI-Expanded)
116. **New electropolymerizable metal-free and metallophthalocyanines bearing {2-[3-(diethylamino)phenoxy]ethoxy} substituents**  
BIYIKLIOĞLU Z., Çakır V., Demir F., KOCA A.  
SYNTHETIC METALS, cilt.196, ss.166-172, 2014 (SCI-Expanded)
117. **Water soluble peripheral and non-peripheral tetrasubstituted zinc phthalocyanines: Synthesis, photochemistry and bovine serum albumin binding behavior**  
Çakır V., Çakır D., PİŞKİN M., Durmus M., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.154, ss.274-284, 2014 (SCI-Expanded)
118. **Novel water soluble and amphiphilic titanium(IV) phthalocyanines and their electrochemical studies**  
Biyiklioglu Z.  
SYNTHETIC METALS, cilt.196, ss.48-55, 2014 (SCI-Expanded)
119. **Synthesis, characterization and aggregation behaviour of novel peripherally tetra-substituted octacationic water soluble metal-free and metallophthalocyanines**  
CAKIR V., CAKIR D., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.78, ss.61-70, 2014 (SCI-Expanded)
120. **New water soluble and amphiphilic titanium(IV) phthalocyanines and investigation of electropolymerization properties**  
Biyiklioglu Z.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.752, ss.59-66, 2014 (SCI-Expanded)
121. **Novel pthalocyanines bearing 4-ferrocenylphenoxy substituents and their electrochemistry**  
Omeroglu I., Arslan T., BIYIKLIOĞLU Z., Tosun G.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.749, ss.261-265, 2014 (SCI-Expanded)
122. **Electrochromism of Electropolymerized Metallophthalocyanines**  
Demir F., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A.  
JOURNAL OF THE ELECTROCHEMICAL SOCIETY, cilt.161, sa.3, 2014 (SCI-Expanded)
123. **Synthesis and electrochemistry of non-aggregated silicon phthalocyanines bearing unsaturated functional groups**  
Aktas A., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.749, ss.364-369, 2014 (SCI-Expanded)
124. **New electropolymerizable metal-free and metallophthalocyanines bearing {2,3-bis[3-(diethylamino)phenoxy]propoxy} substituents**  
BIYIKLIOĞLU Z., Cakir D.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.100, ss.150-157, 2014 (SCI-Expanded)
125. **Microwave-assisted synthesis and characterization of Co(II) phthalocyanine and investigation of its catalytic activity on 4-nitrophenol oxidation**

- SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, sa.6, ss.1166-1173, 2014 (SCI-Expanded)
126. **Synthesis, photophysical and photochemical properties of zinc phthalocyanines bearing fluoro-functionalized substituents**  
Aktas A., Piskin M., Durmus M., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF LUMINESCENCE, cilt.145, ss.899-906, 2014 (SCI-Expanded)
127. **Crown ether-substituted water soluble phthalocyanines and their aggregation, electrochemical studies**  
BIYIKLIOĞLU Z., ÇAKIR V., ÇAKIR D., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.749, ss.18-25, 2014 (SCI-Expanded)
128. **Preparation of non-aggregating novel silicon phthalocyanines axially disubstituted with fluorinated functions**  
BIYIKLIOĞLU Z., Aktas A.  
COLORATION TECHNOLOGY, cilt.129, sa.6, ss.425-430, 2013 (SCI-Expanded)
129. **Electropolymerizable non-ionic and quaternized ionic titanium(IV) phthalocyanines and their electrochemistry**  
Biyiklioglu Z.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.99, sa.3, ss.727-732, 2013 (SCI-Expanded)
130. **Synthesis, characterization, electrochemical and spectroelectrochemical properties of peripherally tetra-substituted metal-free and metallophthalocyanines**  
AKTAS A., ACAR İ., KOCA A., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.99, sa.3, ss.613-619, 2013 (SCI-Expanded)
131. **New water soluble cationic zinc phthalocyanines as potential for photodynamic therapy of cancer**  
ÇAKIR D., ÇAKIR V., BIYIKLIOĞLU Z., Durmus M., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.745, ss.423-431, 2013 (SCI-Expanded)
132. **Investigation of catalytic activity of new Co(II) phthalocyanine complexes in cyclohexene oxidation using different type of oxidants**  
AKTAS A., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.745, ss.18-24, 2013 (SCI-Expanded)
133. **Co(II) and Fe(II) phthalocyanines: Synthesis, characterization and catalytic activity on cyclohexene oxidation with different oxygen source**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.745, ss.50-56, 2013 (SCI-Expanded)
134. **Synthesis, characterization and investigation of homogeneous oxidation activities of peripherally tetra-substituted Co(II) and Fe(II) phthalocyanines: Oxidation of cyclohexene**  
BIYIKLIOĞLU Z., SAKA E. T., GOKCE S., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF MOLECULAR CATALYSIS A-CHEMICAL, cilt.378, ss.156-163, 2013 (SCI-Expanded)
135. **Non-aggregated and water soluble amphiphilic silicon phthalocyanines with two axial substituents and their electrochemical properties**  
Biyiklioglu Z.  
POLYHEDRON, cilt.63, ss.1-8, 2013 (SCI-Expanded)
136. **Water-soluble axially disubstituted non-aggregated silicon phthalocyanines and their electrochemical properties**  
Biyiklioglu Z.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.99, sa.1, ss.59-66, 2013 (SCI-Expanded)
137. **Synthesis, characterization, electrochemical and spectroelectrochemical properties of metal-free and metallophthalocyanines bearing electropolymerizable dimethylamine groups**  
ÇAKIR V., Demir F., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A., KANTEKİN H.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.98, sa.3, ss.414-421, 2013 (SCI-Expanded)
138. **New soluble peripherally tetra-substituted Co(II), Fe(II) phthalocyanines: Synthesis, spectroscopic characterization and their catalytic activity in cyclohexene oxidation**



- SAKA E. T., ÇAKIR D., BİYİKLİOĞLU Z., KANTEKİN H.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.98, sa.2, ss.255-262, 2013 (SCI-Expanded)
139. **Synthesis, characterisation and electrochemical investigation of phthalocyanines with pendant 4-{2-[2-(4-tert-butylphenoxy)ethoxy]ethoxy} substituents**  
ACAR İ., Topcu S., BİYİKLİOĞLU Z., KANTEKİN H.  
COLORATION TECHNOLOGY, cilt.129, sa.4, ss.259-266, 2013 (SCI-Expanded)
140. **Synthesis, characterization of metal-free, metallophthalocyanines and catalytic activity of cobalt phthalocyanine in cyclohexene oxidation**  
GOKCE S., SAKA E. T., BİYİKLİOĞLU Z., KANTEKİN H.  
SYNTHETIC METALS, cilt.176, ss.108-115, 2013 (SCI-Expanded)
141. **Synthesis and characterization of peripheral and non-peripheral substituted Co(II) phthalocyanines and their catalytic activity in styrene oxidation**  
SAKA E. T., ACAR İ., BİYİKLİOĞLU Z., KANTEKİN H., Kani I.  
SYNTHETIC METALS, cilt.169, ss.12-17, 2013 (SCI-Expanded)
142. **Novel metal-free, metallophthalocyanines and their quaternized derivatives: Synthesis, spectroscopic characterization and catalytic activity of cobalt phthalocyanine in 4-nitrophenol oxidation**  
ACAR İ., BAYRAK R., SAKA E. T., BİYİKLİOĞLU Z., KANTEKİN H.  
POLYHEDRON, cilt.50, sa.1, ss.345-353, 2013 (SCI-Expanded)
143. **Synthesis, characterization and catalytic activity of peripherally tetra-substituted Co(II) phthalocyanines for cyclohexene oxidation**  
SAKA E. T., BİYİKLİOĞLU Z., KANTEKİN H., Kani I.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.27, sa.1, ss.59-67, 2013 (SCI-Expanded)
144. **Synthesis, characterization, photophysical and photochemical properties of tetra-2-[2-(benzothiazolythio)]ethoxy substituted phthalocyanine derivatives**  
SAKA E. T., ERSOY N., Göl C., Durmus M., BİYİKLİOĞLU Z., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.723, ss.1-9, 2013 (SCI-Expanded)
145. **Novel axially disubstituted non-aggregated silicon phthalocyanines**  
BİYİKLİOĞLU Z., Çakir D.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.98, ss.178-182, 2012 (SCI-Expanded)
146. **Synthesis and spectroscopic characterisation of non-aggregated novel axially 4-{2-[3-(diethylamino)phenoxy]ethoxy} and crown ether substituted silicon phthalocyanines**  
Biyiklioglu Z.  
COLORATION TECHNOLOGY, cilt.128, sa.6, ss.459-463, 2012 (SCI-Expanded)
147. **Novel peripherally tetra-substituted octacationic metal-free and metallophthalocyanines: Synthesis, spectroscopic characterization and aggregation behaviours**  
ACAR İ., ÇAKIR V., BİYİKLİOĞLU Z., KANTEKİN H.  
SYNTHETIC METALS, cilt.162, ss.1546-1557, 2012 (SCI-Expanded)
148. **Photophysical, photochemical and aggregation behavior of novel peripherally tetra-substituted phthalocyanine derivatives**  
SAKA E. T., Göl C., Durmus M., KANTEKİN H., BİYİKHOGU Z.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.241, ss.67-78, 2012 (SCI-Expanded)
149. **Peripheral and non-peripheral long-chain tetrasubstituted phthalocyanines: Synthesis, spectroscopic characterization and aggregation properties**  
BİYİKLİOĞLU Z., ACAR İ.  
SYNTHETIC METALS, cilt.162, ss.1156-1163, 2012 (SCI-Expanded)
150. **Photophysical, photochemical and aggregation behavior of novel peripherally tetra-substituted phthalocyanine derivatives**  
SAKA E. T., Göl C., Durmuş M., KANTEKİN H., BİYİKLİOĞLU Z.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.241, ss.67-78, 2012 (SCI-Expanded)

151. **Synthesis, characterization and comparative studies on the photophysical and photochemical properties of peripherally and non-peripherally tetra-substituted zinc(II) phthalocyanines**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., Durmus M., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.708, ss.65-74, 2012 (SCI-Expanded)
152. **Synthesis, characterization and aggregation properties of water-soluble metal-free and metallophthalocyanines peripherally tetra-substituted with 2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethoxy moiety**  
Biyiklioglu Z.  
SYNTHETIC METALS, cilt.162, ss.26-34, 2012 (SCI-Expanded)
153. **Photophysical, Photochemical and Aggregation Behavior of Novel Peripherally Tetra-substituted Phthalocyanine Derivatives**  
SAKA E. T., Göl C., Durmuş M., KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.241, ss.67-78, 2012 (SCI-Expanded)
154. **Tetrakis (2-[2-(2-naphthoxy)ethoxy]ethoxy) substituted metal-free and metallophthalocyanines and their aggregation behavior**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., ÇAKIR D., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.65, sa.23, ss.4077-4085, 2012 (SCI-Expanded)
155. **Spectrophotometric Determination of Gold (III) after Liquid-Liquid Extraction and Selective Pre-concentration with a Novel Dibenzo-18-Crown-6 Derivative**  
BULUT V. N., DURAN C., BIYIKLIOĞLU Z., Tufekci M., SOYLAK M.  
GEOSTANDARDS AND GEOANALYTICAL RESEARCH, cilt.35, sa.4, ss.471-483, 2011 (SCI-Expanded)
156. **Tetra-2-[2-(dimethylamino)ethoxy]ethoxy substituted zinc phthalocyanines and their quaternized analogues: Synthesis, characterization, photophysical and photochemical properties**  
BIYIKLIOĞLU Z., Durmus M., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.222, sa.1, ss.87-96, 2011 (SCI-Expanded)
157. **Synthesis and spectroscopic properties of a series of octacationic water-soluble phthalocyanines**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
SYNTHETIC METALS, cilt.161, ss.943-948, 2011 (SCI-Expanded)
158. **Synthesis, electrochemical, in-situ spectroelectrochemical and in-situ electrocolorimetric characterization of non-peripheral tetrasubstituted metal-free and metallophthalocyanines**  
BIYIKLIOĞLU Z., ÇAKIR V., KOCA A., KANTEKİN H.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.89, sa.1, ss.49-55, 2011 (SCI-Expanded)
159. **Novel water-soluble metal-free and metallophthalocyanines: Synthesis, spectroscopic characterization and aggregation properties**  
Biyiklioglu Z.  
SYNTHETIC METALS, cilt.161, ss.508-515, 2011 (SCI-Expanded)
160. **Metal-free and metallophthalocyanines appending with eight 12-crown-4 ethers**  
BIYIKLIOĞLU Z., Yildiz S. Z., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.695, ss.1729-1733, 2010 (SCI-Expanded)
161. **Chemical Effect on K Shell X-ray Fluorescence Parameters and Radiative Auger Ratios of Co, Ni, Cu, and Zn Complexes**  
Cengiz E., BIYIKLIOĞLU Z., AYLIKCI N. K., AYILKCI V., APAYDIN G., TIRAŞOĞLU E., KANTEKİN H.  
CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.23, sa.2, ss.138-144, 2010 (SCI-Expanded)
162. **Synthesis, electrochemical, in situ spectroelectrochemical and in situ electrocolorimetric characterization of new metal-free and metallophthalocyanines substituted with 4-{2-[2-(1-naphthoxy)ethoxy]ethoxy} groups**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A., KANTEKİN H.  
POLYHEDRON, cilt.29, sa.5, ss.1475-1484, 2010 (SCI-Expanded)
163. **Synthesis, photophysical and photochemical properties of quinoline substituted zinc (II) phthalocyanines and their quaternized derivatives**  
BIYIKLIOĞLU Z., Durmus M., KANTEKİN H.

- JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.211, sa.1, ss.32-41, 2010 (SCI-Expanded)
164. **The synthesis, using microwave irradiation and characterization of novel, metal-free and metallophthalocyanines**  
ACAR İ., KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.695, sa.2, ss.151-155, 2010 (SCI-Expanded)
165. **Synthesis and characterization of octakis(4,5-bis{2-[2-(1-naphthoxy)ethoxy]ethoxy})- substituted metal-free and metallophthalocyanines**  
KARADENİZ H., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., AĞIN F., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.63, sa.8, ss.1411-1417, 2010 (SCI-Expanded)
166. **Influence of chemical effect on the K-shell X-ray production cross-sections and radiative Auger ratios of Zn complexes**  
AYLIKCI V., BIYIKLIOĞLU Z., CENGİZ E., AYLIKCI N. K., APAYDIN G., AKSOY C., TIRAŞOĞLU E., KANTEKİN H.  
CHEMICAL PHYSICS, cilt.365, sa.3, ss.144-149, 2009 (SCI-Expanded)
167. **Synthesis, photophysical and photochemical properties of crown ether substituted zinc phthalocyanines**  
Durmus M., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
SYNTHETIC METALS, cilt.159, ss.1563-1571, 2009 (SCI-Expanded)
168. **Synthesis, electrochemical, in situ spectroelectrochemical and in situ electrocolorimetric characterization of new phthalocyanines peripherally fused to four flexible crown ether moieties**  
BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A., KANTEKİN H.  
POLYHEDRON, cilt.28, sa.11, ss.2171-2178, 2009 (SCI-Expanded)
169. **The synthesis, using microwave irradiation and characterization of novel, organosoluble metal-free and metallophthalocyanines substituted with flexible crown ether moieties**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.80, sa.1, ss.17-21, 2009 (SCI-Expanded)
170. **The synthesis and characterization of new organosoluble long chain-substituted metal-free and metallophthalocyanines by microwave irradiation**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., ACAR İ.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.11, sa.12, ss.1448-1451, 2008 (SCI-Expanded)
171. **Influence of Chemical Effect on the K-beta/K-alpha Intensity Ratios and K-beta Energy Shift of Co, Ni, Cu, and Zn Complexes**  
APAYDIN G., AYLIKCI V., BIYIKLIOĞLU Z., TIRAŞOĞLU E., KANTEKİN H.  
CHINESE JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS, cilt.21, sa.6, ss.591-595, 2008 (SCI-Expanded)
172. **Novel metallophthalocyanines bearing 3-(p-chlorophenyl)-5-p-tolyl-4H-1,2,4-triazole bulky substituents by microwave irradiation**  
BEKİRCAN O., BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ., BEKTAS H., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.693, ss.3425-3429, 2008 (SCI-Expanded)
173. **New long chain-substituted polymeric metal-free and metallophthalocyanines by microwave irradiation: Synthesis and Characterization**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
POLYHEDRON, cilt.27, ss.1650-1654, 2008 (SCI-Expanded)
174. **A novel metal-free and metallophthalocyanines containing four 19-membered dithiadiazadioxo macrocycles by microwave irradiation**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.693, ss.505-509, 2008 (SCI-Expanded)
175. **Microwave-assisted synthesis and characterization of new polymeric phthalocyanines substituted with pyridine through methyleneoxy bridges**  
KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.77, ss.432-436, 2008 (SCI-Expanded)
176. **Microwave-assisted synthesis and characterization of new soluble metal-free and metallophthalocyanines substituted with four tetrathiamacrocycles through oxy bridges**

- BIYIKHOGLU Z., ACAR İ., KANTEKİN H.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.11, sa.6, ss.630-632, 2008 (SCI-Expanded)
177. **Synthesis and characterization of new metal-free and metallophthalocyanines peripherally fused to four 15-membered tetraoxamonoazamacrocycles by microwave irradiation**  
KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z., CELENK E.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.11, sa.6, ss.633-635, 2008 (SCI-Expanded)
178. **The synthesis and characterization of a new (E,E)-dioxime containing 20-membered tetraazadioxa macrocyclic moieties and its mononuclear complexes**  
BIYIKLIOĞLU Z., GUENER E. T., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.60, ss.235-240, 2008 (SCI-Expanded)
179. **Synthesis, characterization and electrochemistry of a new organosoluble metal-free and metallophthalocyanines**  
Biyikhoglu Z., GUNER E. T., Topcu S., KANTEKİN H.  
POLYHEDRON, cilt.27, sa.6, ss.1707-1713, 2008 (SCI-Expanded)
180. **New long-chain-substituted polymeric metal-free and metallophthalocyanines by microwave irradiation: Synthesis and characterization**  
BYKLIOGLU Z., KANTEKİN H.  
POLYHEDRON, cilt.27, sa.6, ss.1650-1654, 2008 (SCI-Expanded)
181. **A new polymeric phthalocyanine containing 16-membered tetrathia macrocyclic moieties by microwave irradiation: Synthesis and characterization**  
KANTEKİN H., DILBER G., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.693, sa.6, ss.1038-1042, 2008 (SCI-Expanded)
182. **The synthesis and characterization of a porphyrazine bearing aza-15-crown-5 moieties in the peripheral positions and its cobalt(II) complex**  
KANTEKİN H., CELENK E., Biyiklioglu Z., KARADENİZ H.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.33, sa.2, ss.189-193, 2008 (SCI-Expanded)
183. **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)
184. **A novel metal-free and metallophthalocyanines containing four 19-membered dithiadiazadioxamacrocycles by microwave irradiation: Synthesis and characterization**  
BIYIKHOGLU Z., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.693, sa.3, ss.505-509, 2008 (SCI-Expanded)
185. **Synthesis and characterization of new polymeric phthalocyanines substituted with pyridine through methyleneoxy bridges by microwave irradiation**  
Kantekin H., BIYIKHOGLU Z.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.77, sa.2, ss.432-436, 2008 (SCI-Expanded)
186. **Microwave-assisted synthesis and characterization of novel metal-free and metallophthalocyanines containing four 13-membered dithiadiaza macrocycles**  
Kantekin H., BIYIKLIOĞLU Z.  
DYES AND PIGMENTS, cilt.77, sa.1, ss.98-102, 2008 (SCI-Expanded)
187. **Synthesis and characterization of novel vic-dioxime and its mononuclear complexes containing tetraazadioxamacrobicyclic moieties**  
ERTEM B., Gök Y., Ertas I. E., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.61, sa.13, ss.2113-2121, 2008 (SCI-Expanded)
188. **Microwave assisted synthesis and characterization of novel metal-free and metallophthalocyanines containing four pyridyl groups**  
Biyiklioglu Z., Kantekin H.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.32, sa.7, ss.851-856, 2007 (SCI-Expanded)
189. **New Heavy Metal Ion-selective Macrocyclic Ligands with Nitrogen-Sulfur Donor Atoms and Their**

### **Extractant Properties**

ALP H., BIYIKLIOĞLU Z., OCAK M., OCAK Ü., KANTEKİN H., DİLBER G.

SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, ss.835-845, 2007 (SCI-Expanded)

190. **Synthesis and characterization of novel (E,E)-dioxime and its mono- and polynuclear metal complexes containing azacrown moieties**  
Biyiklioglu Z., Ertem B., Karslioglu S., Goek Y.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.32, sa.5, ss.591-596, 2007 (SCI-Expanded)
191. **Synthesis and metal-ion binding properties of new N2S4- and N2S5-donor macrocycles**  
Alp H., BIYIKLIOĞLU Z., Dilber G., Ocak U., MARAP A., Kantekin H.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.58, ss.283-288, 2007 (SCI-Expanded)
192. **Microwave-assisted synthesis and characterization of novel metal-free and metallophthalocyanines containing four 14-membered tetraaza macrocycles**  
Biyiklioglu Z., Kantekin H., OEZİL M.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.692, sa.12, ss.2436-2440, 2007 (SCI-Expanded)
193. **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)
194. **New heavy metal ion-selective macrocyclic ligands with nitrogen and sulfur donor atoms and their extractant properties**  
Alp H., BIYIKHOĞLU Z., Ocak M., Ocak U., Kantekin H., Dilber G.  
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.42, sa.4, ss.835-845, 2007 (SCI-Expanded)
195. **The synthesis and characterization of a new (E,E)-dioxime and its mono and heterotrinnuclear complexes containing dioxadithiadiazamacrobicyclic moieties**  
Biyiklioglu Z., Dilber G., Kantekin H.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.31, sa.8, ss.979-985, 2006 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **Electrochemical properties of non-peripherally and peripherally tetra-[(1- benzylpiperidin-4-yl)oxy] substituted phthalocyanines**  
Nas A., Dilber G., Biyiklioğlu Z.  
Turkish Journal of Analytical Chemistry (Online), cilt.5, sa.2, ss.98-106, 2023 (Hakemli Dergi)
2. **Electroanalytical characterization of chloroquinoline substituted redox-active phthalocyanines**  
Nas A., Dilber G., Biyiklioğlu Z.  
Turkish Journal of Analytical Chemistry (Online), cilt.5, sa.1, ss.25-31, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Anti-Urease, Anti-Hyaluronidase, Antioxidant Properties of Some Zinc (II) Phthalocyanines**  
ŞAHİN H., BIYIKLIOĞLU Z., ÇAKIR D., ÇAKIR V., KOLAYLI S.  
Current Enzyme Inhibition, cilt.14, sa.3, ss.186-195, 2018 (Scopus)
4. **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**

1. **The effect of Water Soluble Metallophthalocyanines on  $\alpha$ -Glucosidase Activity**  
Yazıcı F., Yıldırım Akatın M., Biyiklioğlu Z., Sağlam Ertunga N.  
5th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım

2023, ss.1

2. **Synthesis of Novel Phthalocyanines and Their Usage as a Catalyst in the Photooxidation of Benzyl Alcohol**  
Bıyıklıoğlu Z., Saka E. T., Öztürmen B. A., Akkol Ç.  
5th Eurasia Biochemical Approaches and Technologies Congress (EBAT), Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.44
3. **Interaction of Water Soluble Metallophthalocyanines with DNA and Their  $\alpha$ -Glucosidase Inhibition Potentials**  
Yazıcı F., Yıldırım Akatın M., Bıyıklıoğlu Z., Sağlam Ertunga N.  
5th EURASIA BIOCHEMICAL APPROACHES & TECHNOLOGIES (EBAT) CONGRESS, Antalya, Türkiye, 2 - 05 Kasım 2023, ss.1
4. **DNA binding and nuclease properties of magnesium (II) phthalocyanines**  
Seyhan G., Barut B., Kulein B., Keleş T., Bıyıklıoğlu Z.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.48
5. **Synthesis and investigation of aggregation properties of water-soluble octa-substituted manganese(III) phthalocyanines bearing pyridine groups magnesium (II) phthalocyanines**  
Baş H., Bıyıklıoğlu Z.  
6th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2023), Ankara, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2023, ss.123
6. **Preparation and characterization of axial disubstituted silicon phthalocyanine modified nano TiO<sub>2</sub> thin films**  
Fazlı H., Akkol Ç., Kesmez Ö., Saka E. T., Bıyıklıoğlu Z.  
1st International Congress on Solutions in Science , İzmir, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2023, ss.21
7. **Aksiyal Disübstitüe Silisyum Ftalosiyanınların Sentezi ve Asetil/Butirilkolin Esteraz Enzimlerine Karşı İnhibisyon Özellikleri**  
Öztürmen B. A., Bıyıklıoğlu Z., Barut B., Seyhan G.  
Kromatografi XXI, Aydın, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023, ss.13
8. **Anticholinesterase properties of novel phthalocyanines**  
Akkaya D., Reis R., Sarı S., Bıyıklıoğlu Z., Özel A., Barut B.  
International Multidisciplinary Symposium on Drug Research and Development - DRD 2023, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 2023, ss.270
9. **Synthesis of water soluble tetra, octa substitute zinc(II) phthalocyanines and their investigation of DNA interaction, cytotoxic and phototoxic properties**  
Baş H., Bıyıklıoğlu Z., Altun Y., Yalçın C. Ö., Barut B.  
5th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2022), Ankara, Türkiye, 23 - 25 Kasım 2022, ss.267
10. **Synthesis and  $\alpha$ -glucosidase, cholinesterases, tyrosinase enzyme inhibition properties of silicon(IV), copper(II), manganese(III) phthalocyanines**  
Öztürmen B. A., Barut B., Bıyıklıoğlu Z.  
4th Eurasia Biochemical Approaches and Technologies (EBAT) Congress, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, ss.97
11. **Synthesis of New Water Soluble Cu(II) and Mn(III) Phthalocyanines and Investigation of Their Photocatalytic Activities on the Photooxidation of Benzyl Alcohol**  
Fazlı H., Akkol Ç., Osmanoğulları S. C., Bıyıklıoğlu Z., Saka E. T., Bekircan O.  
4.EBAT Eurasia Biochemical Approaches Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 3 - 06 Kasım 2022, ss.78
12. **Role of Toll-Like Receptors in Photodynamic Therapy of Novel Zn(II) Phtalocyanine Compound On Lung Cancer Cells**  
Barut B., Altun Ali Y., Akkaya D., Barut E. N., Baş H., Yalçın C. Ö., Bıyıklıoğlu Z.  
International Biochemistry Congress 2022, İzmir, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2022, ss.44
13. **Silisyum ftalosiyanın bileşiğinin A549 hücre hattına karşı fototoksik etkisinin incelenmesi**

Barut B., Yalçın C. Ö., Bıyıklıoğlu Z.

31. Ulusal Biyokimya Kongresi 2020, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Aralık 2020, ss.1

14. **Silisyum phthalocyanine sensitized TiO<sub>2</sub> nanomaterials**  
ALTIN İ., BIYIKLIOĞLU Z., SÖKMEN M.  
7th Black Sea Basin Conference on analytical Chemistry, 10-15 September 2015, Bulgaristan, ss.1
15. **Fe (II) ve Co(II) Ftalosiyaninlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Siklohegzenin Okidasyon Reaksiyonu Üzerine Katalitik Etkisinin Araştırılması**  
KANTEKİN H., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z.  
4. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, ss.58
16. **"Mikrodalga Yardımıyla Co(II) Ftalosiyaninin Sentezi, Karakterizasyonu ve Alkol Oksidasyonu Üzerine Katalitik Aktivitesinin İncelenmesi**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., Kani İ., KANTEKİN H.  
4th National Catalysis Conference, Kocaeli, Türkiye, ss.104
17. **'Kobalt(II) Ftalosiyanin; Mikrodalga Sentezi, Karakterizasyonu ve Siklohegzen Oksidasyonu Üzerine Katalitik Etkisinin İncelenmesi**  
SAKA E. T., Kani İ., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
4th National Catalysis Conference, Kocaeli, Türkiye, ss.182
18. **'Synthesis, Characterization and Catalytic Activity on Cyclohexene Oxidation of Peripherally Tetra-Substituted Cobalt(II) Phthalocyanine**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., Kani İ., KANTEKİN H.  
4th European Chemistry Congress, Çek Cumhuriyeti, ss.987
19. **Metalsiz ve Metalli Ftalosiyaninlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Co(II) Ftalosiyaninin Katalitik Aktivitesinin İncelenmesi**  
SAKA E. T., Gökçe S., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
4. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, ss.57
20. **Yeni Bir Çözünür Ftalosiyanin ve Metal Komplekslerinin sentezi ve Karakterizasyonu**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
21. Ulusal Kimya Kongresi konferansı, Malatya, Türkiye, ss.48
21. **Yeni Bir Okta-Substitued Metal-Free ve Metalloftalosiyaninlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., SAKA E. T., KANTEKİN H.  
21. Ulusal Kimya Kongresi konferansı, Malatya, Türkiye, ss.20
22. **Karışık Donörlü Makrosiklik Grup Taşıyan Yeni (E,E)-Dioksim ve Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Türkiye, ss.48
23. **'Synthesis, Characterization of Co(II) Phthalocyanine and Investigation of Its Catalytic Activity on Alcohol Oxidation**  
BIYIKLIOĞLU Z., SAKA E. T., Çakır D., Çakır V., KANTEKİN H.  
4th European Chemistry Congress, Çek Cumhuriyeti, ss.987
24. **Synthesis, characterization and catalytic activities on benzyl alcohol, styrene oxidation of different group substituted Co(II) phthalocyanines**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ., KANTEKİN H., Kani İ.  
3rd European Chemistry Congress, Almanya, ss.3
25. **'Synthesis, Characterization, Photophysical, Photochemical and Aggregation Behavior of 4-[2-(1,4-Dioxa-8-azaspiro[4.5]dec-8-yl)]ethoxy-Substituted Phthalocyanine**  
SAKA E. T., Göl C., Durmuş M., KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z.  
4th European Chemistry Congress, Çek Cumhuriyeti, ss.986
26. **Yeni Çözünür Ftalosiyaninlerin Sentezi, Karakterizasyonu, Elektrokimyasal ve Termal Özelliklerinin İncelenmesi**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., Topcu S.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, ss.116

27. **Evaluation of The Anticancer Activities of Liposomal Zinc(II) Phthalocyanine Bearing Ferrocene Groups and Erlotinib on A549 Cancer Cell Line**  
ÇOBAN Ö., BARUT B., YALÇIN C. Ö., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.  
8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, 14 - 16 Ekim 2019, ss.62
28. **Electrochemical and Aggregation Properties of New Silicon Phthalocyanine**  
SAKA E. T., YALAZAN H., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
4th Organic Chemistry Congress, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2019, ss.22
29. **Water Soluble Silicon Naphthalocyanine and its DNA Binding, Photocleavage, Topoisomerase Inhibition Properties**  
KELEŞ T., BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A.  
1.Euroasia Biochemical Approaches & Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.75
30. **Cytotoxic effects of silicon phthalocyanine, naphthalocyanine bearing acetyl piperazine groups and their water soluble derivatives**  
BAŞ H., BARUT B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.  
1.Euroasia Biochemical Approaches & Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 27 - 30 Ekim 2018, ss.74
31. **Investigation of Anticancer Potential of Silicon (iv) Phthalocyanine and Naphthalocyanine**  
BARUT B., ÖZEL A., KELEŞ T., BIYIKLIOĞLU Z.  
TBS International Biochemistry Congress 2018 29th National Biochemistry Congress, Muğla, Türkiye, 26 - 30 Ekim 2018, ss.51
32. **Non-Aggregated and Water Soluble Silicon Naphthalocyanine Bearing Acetyl Piperazine Units: Synthesis, DNA Interaction and Topoisomerase Inhibition**  
BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., BARUT B., BAŞ H.  
4th Organic Chemistry Congress, Antalya, Türkiye, 4 - 07 Ekim 2018, ss.340
33. **CYTOTOXIC EFFECTS OF SILICON PHTHALOCYANINE, NAPHTHALOCYANINE AND THEIR WATER SOLUBLE DERIVATIVES**  
ÖZEL A., BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z.  
12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences (ISOPS), Ankara, Türkiye, 26 - 29 Haziran 2018, ss.334
34. **The synthesis of water soluble silicon phthalocyanine and investigation of its DNA binding, DNA photocleavage, topoisomerase I,II inhibition**  
BIYIKLIOĞLU Z., KELEŞ T., BARUT B., ÖZEL A.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.707
35. **Water soluble silicon phthalocyanine bearing piperazine units and investigation of its DNA binding, DNA photocleavage, topoisomerase I,II inhibition**  
BIYIKLIOĞLU Z., BAŞ H., ÖZEL A., BARUT B.  
International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Ankara, Türkiye, 26 - 27 Nisan 2018, ss.709
36. **Determination K Shell Fluorescence Parameters for Titanium, Its Compounds and Complexes By Means of 5.96 keV Photons**  
Koksal O. K., APAYDIN G., BIYIKLIOĞLU Z., BEKİRCAN O., Cengiz E., Karabulut K.  
33rd International Physics Congress of the Turkish-Physical-Society (TPS), Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, cilt.1935
37. **Water Soluble Silicon Phthalocyanines, Naphthalocyanines and Investigations of Their DNA Binding, DNA Photocleavage, Topoisomerase I Inhibition**  
Sofuoğlu A., BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., ÖZEL A.  
Ancon-International Congress on Chemistry and Materials Science, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.39
38. **Water soluble silicon phthalocyanines, naphthalocyanines and investigation of their DNA binding, DNA photocleavage, topoisomerase I inhibition**  
Sofuoğlu A., BIYIKLIOĞLU Z., BARUT B., ÖZEL A.  
International Congress on Chemistry and Materials Science, 5 - 07 Ekim 2017, cilt.8
39. **DNA/Protein Binding and DNA Photocleavage Properties of the Water Soluble BODIPY Compounds**



- BARUT B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.  
International Biochemistry Congress-28.Ulusal Biyokimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 19 - 23 Eylül 2017, ss.40
40. **Photocatalytic activity of TiO<sub>2</sub> modified by silicon phthalocyanine in dye-sensitized solar cells and degradation of methylene blue**  
Sökmen M., ALTIN İ., Koç Keşir M., Biyıklıoğlu Z.  
6th International conference on semiconductor photochemistry, Oldenburg, Almanya, 11 - 14 Eylül 2017, ss.167
41. **Synthesis, characterization and electrochemical properties of Co(II) and Cu(II) phthalocyanines**  
ÇAĞLAR Y., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z.  
Euroanalysis, 28 Ağustos - 01 Eylül 2017, cilt.28, ss.28
42. **Spectrophotometric determination of mercury in water samples after dispersive liquid-liquid microextraction**  
ÇAĞLAR Y., BIYIKLIOĞLU Z.  
Euroanalysis, 28 Ağustos - 01 Eylül 2017, cilt.190, ss.190
43. **Inhibition effects of some phthalocyanines on carbonic anhydrases**  
TÜRKOĞLU E. A., ARSLAN T., BIYIKLIOĞLU Z., ŞENTÜRK M.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, 26 - 29 Nisan 2017, cilt.602, ss.821
44. **The water soluble peripherally tetra-substituted metallo phthalocyanines as new potential anticancer agents**  
BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., SOFUOĞLU A.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.857
45. **Investigation of Cholinesterase Inhibition of Novel BODIPY Compounds**  
ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z., ARSLAN T., BARUT B., KELEŞ T.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.213
46. **The Water Soluble Pyridine Substituted Mn(III) and Cu(II) Phthalocyanines: DNA/BSA Binding, DNA Photocleavage and Antioxidant Activities**  
BARUT B., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZEL A., KELEŞ T.  
IVEK 3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, İstanbul, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2017, ss.212
47. **DNA binding photocleavage and topoisomerase I inhibition of novel water soluble phthalocyanine compounds**  
BARUT B., ÖZEL A., BIYIKLIOĞLU Z.  
41th FEBS Congress, 5 - 08 Eylül 2016
48. **DNA binding, photocleavage and topoisomerase I inhibition of novel water soluble phthalocyanine compounds**  
Barut B., ÖZEL A., SOFUOĞLU A., BIYIKLIOĞLU Z.  
41st FEBS Congress on Molecular and Systems Biology for a Better Life, Kusadasi, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2016, cilt.283, ss.156
49. **Electropolymerization of metallophthalocyanines and their application as pesticide sensors**  
Özen Ü., Keleş T., BIYIKLIOĞLU Z., ÖZKAYA A. R., KOCA A.  
The 67th Annual Meeting of the International Society of Electrochemistry, 21 - 26 Ağustos 2016
50. **Metallophthalocyanine based conducting electroactive electropolymers and their applications as electrochemical pesticide sensors**  
KOCA A., ÖZKAYA A. R., Özen Ü., BIYIKLIOĞLU Z.  
229th ECS Meeting, 29 Mayıs - 02 Haziran 2016
51. **Synthesis of polyfluoro substituted new Co II Fe II phthalocyanines and their usage as catalysts for aerobic oxidation of benzyl alcohol**  
aktaş a., ACAR İ., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, 17 - 19 Mayıs 2016, cilt.63, ss.134
52. **Synthesis and electropolymerization properties of cobalt manganese and titanium phthalocyanines**

**bearing 4 2 morpholin 4 ylethoxy benzyl oxy groups**

Özen Ü., Keleş T., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A.

2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, 17 - 19 Mayıs 2016, cilt.71, ss.145

53. **Peripheral tetra substituted metallophthalocyanines carrying redox active cobalt II manganese III titanium IV center and their electropolymerization properties**  
Keleş T., Özen Ü., BIYIKLIOĞLU Z., KOCA A.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, 17 - 19 Mayıs 2016, cilt.134, ss.231
54. **Synthesis and electrochemical properties of electropolymerizable metallophthalocyanines bearing 2 4 1E 4 morpholin 4 ylphenyl methylene amino phenyl ethoxy groups**  
Keleş T., Özen Ü., KOCA A., BIYIKLIOĞLU Z.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, 17 - 19 Mayıs 2016, cilt.135, ss.232
55. **Electropolymerizable non aggregated axially disubstituted silicon naphthalocyanines and their electrochemical properties**  
BIYIKLIOĞLU Z., ALP H.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, 17 - 19 Mayıs 2016, cilt.72, ss.146
56. **'Peripherally tetra-{2-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)ethoxy} substituted cobalt(II), iron(II) metallophthalocyanines: Synthesis and their electrochemical, catalytic activity studies**  
Aktaş A., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., SAKA E. T.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, OEMT2016, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.111-112
57. **'Synthesis of polyfluoro substituted Co(II), Fe(II) phthalocyanines and their usage as catalysts for aerobic oxidation of benzyl alcohol**  
Aktaş A., ACAR İ., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z.  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, OEMT2016, Çanakkale, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2016, ss.109-110
58. **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
59. **Silisyum phthalocyanine sensitized TiO<sub>2</sub> nanomaterials**  
SÖKMEN M., ALTIN İ., BIYIKLIOĞLU Z.  
7th Black Sea basin Conference on Analytical Chemistry 7BBCAC, Varna, Bulgaristan, 10 - 15 Eylül 2015, ss.10
60. **Determination of Mercury II In Water Samples By Dispersive Liquid Liquid Microextraction After Derivatization With a Phthalocyanine Combined With UV Vis Spectrophotometry**  
ÇAĞLAR Y., BIYIKLIOĞLU Z.  
18 th edition of Euroanalysis The European Conference on Analytical Chemistry, Bordeaux, Fransa, 6 - 10 Eylül 2015, ss.130
61. **Okta benzotiyazol süstitüe grup içeren metallsiz ve metalli ftalosiyanınların elektrokimyasal davranışlarının incelenmesi**  
NAS A., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
V.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015
62. **Okta-Benzotiyazol Süstitüe Grup İçeren Metallsiz ve Metalli Ftalosiyanınların Elektrokimyasal Davranışlarının İncelenmesi**  
NAS A., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, ss.31
63. **Synthesis characterization and investigation of catalytic activity of iron and cobalt phthalocyanines on benzyl alcohol oxidation bearing 4 2 2 3 Trifluoromethyl phenoxy ethoxy ethoxy groups**  
AKTAŞ A., ACAR İ., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
1st International Conference on Organic Electronic Material, 25 - 28 Mart 2015
64. **Non aggregated axially 1H naphtho 1 2 e 1 3 oxazin 2 3H yl group substituted silicon phthalocyanines Synthesis and electrochemistry**

Baş H., BIYIKLIOĞLU Z.

1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Elazığ, Türkiye, 25 - 28 Mart 2015, ss.75-76

65. **Synthesis, characterization and investigation of catalytic activity of iron and cobalt phthalocyanines on benzyl alcohol oxidation bearing 4-(2-{2-[3-(trifluoromethyl)phenoxy]ethoxy}ethoxy) groups**  
AKTAŞ A., ACAR İ., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT 2015), Elazığ, Türkiye, 25 Mart - 28 Nisan 2015, ss.109-110
66. **'Highly selective oxidation of benzyl alcohol catalyzed by new peripherally tetra-substituted Fe(II) and Co(II) phthalocyanines**  
ÇAKIR V., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
National Catalysis Conference, NCC-5,, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.116
67. **Suda çözülebilen yeni çinko ftalosiyanınların sentezi ve fotodinamik terapi uygulamaları**  
ÇAKIR V., ÇAKIR D., BIYIKLIOĞLU Z., DURMUS M., KANTEKİN H.  
I. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2013, ss.150
68. **Yeni periferel ve non-periferel tetra süstitüe çinko ftalosiyanınların sentezi, fotofiziksel ve fotokimyasal özelliklerinin incelenmesi**  
ÇAKIR V., ÇAKIR D., BIYIKLIOĞLU Z., DURMUS M., KANTEKİN H.  
I. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Sakarya, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2013, ss.151
69. **Synthesis, characterization, photophysical, photochemical and aggregation behavior of 4-[2-(1,4-dioxo-8-azaspiro[4,5]dec-8-yl)ethoxy-substituted phthalocyanines**  
SAKA E. T., GOL C., DURMUS M., KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z.  
4th EuCheMs Chemistry Congress, Prague, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Ağustos 2012, ss.251
70. **Synthesis, characterization and catalytic activity on cyclohexene oxidation of peripherally tetra-substituted cobalt(II) phthalocyanine**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
4th EuCheMs Chemistry Congress, Prague, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Ağustos 2012, ss.253
71. **Synthesis and characterization of Co(II) phthalocyanine and investigation of its catalytic activity on alcohol oxidation**  
BIYIKLIOĞLU Z., SAKA E. T., ÇAKIR D., ÇAKIR V., KANTEKİN H.  
4th EuCheMs Chemistry Congress, Prague, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Ağustos 2012, ss.252
72. **Peripheral and non-peripheral tetra-substituted water soluble zinc(II) phthalocyanines Synthesis, photophysics, and photochemistry**  
BIYIKLIOĞLU Z., ÇAKIR D., DURMUS M., KANTEKİN H.  
4th EuCheMs Chemistry Congress, Prague, Çek Cumhuriyeti, 26 - 30 Ağustos 2012, ss.254
73. **Non-Periferel Tetra Süstitüe Metallsiz ve Metalli Ftalosiyanınların Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
BIYIKLIOĞLU Z., ÇAKIR V., KOCA A., KANTEKİN H.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.287
74. **Suda Çözünür Yeni Ftalosiyanınların Sentezi ve Fotodinamik Terapi Özelliklerinin İncelenmesi**  
BIYIKLIOĞLU Z., DURMUS M., KANTEKİN H.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.303
75. **Tetrakis (4-?-2-[2-(2-Naftiloksi)Etoksi]Etoksi?) Grubu İçeren Yeni Ftalosiyanınlar**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., BASARAN D., KANTEKİN H.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.67
76. **6-Oksikinolin Grubu İçeren Yeni Oktakasyonik Ftalosiyanınlar**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.304
77. **Yeni Periferel ve Non-Periferel Tetra Süstitüe Çinko Ftalosiyanınların Sentezi, Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., DURMUS M., KANTEKİN H.

III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.167

78. **18-Crown-6 Birimleri Taşıyan Metal Ftalosiyanın Komplekslerinin İyon Ekstraksiyon Özellikleri**  
CAGLAR Y., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., OCAK Ü.  
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010, ss.18
79. **Yeni Bir Non-Periferel Süstitüe Grup İçeren Co(II) Ftalosiyanınin Sentezi, Karakterizasyonu ve Stiren Oksidasyonundaki Katalitik Aktivitesinin İncelenmesi**  
SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ., KANTEKİN H.  
Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Malatya, Türkiye, 16 - 17 Mayıs 2010, ss.12
80. **Yeni Çözünür Ftalosiyanınlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., ACAR İ.  
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.44
81. **Yeni Oktakis-Esnek 12-Taç-4 Grup İçeren Metl-free ve Metal Ftalosiyanınlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., YILDIZ S. Z., KANTEKİN H.  
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.45
82. **Süstitüe Tetrakis-[2-(1-Naftiloksi)Etoksi] Ftalosiyanınlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.133
83. **N2S2O2 türü makrosiklik grup taşıyan 18 üyeli yeni (E,E)-dioksim, metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu**  
NAS A., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., KILICASLAN M. B.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.17
84. **N2S2O2 Türü Makrosiklik Grup Taşıyan 18 Üyeli Yeni (E,E)-Dioksim, Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
NAS A., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., KILICASLAN M. B.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.17
85. **Periferel Olarak Esnek Taç Eter Grup İçeren Yeni Ftalosiyanınler**  
KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.48
86. **Suda Çözünebilen Yeni Tetraktyonik Ftalosiyanınler**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.263
87. **Yeni Çözünür Tetrakis ve Oktakis Süstitüe Ftalosiyanınlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.134
88. **A novel dibenzo-18-crown-6 derivative for the liquid-liquid extraction, separation, preconcentration, and spectrophotometric determination of gold in environmental samples**  
BULUT V. N., DURAN C., BIYIKLIOĞLU Z., TÜFEKÇİ M., SOYLAK M.  
6th Aegean Analytical Chemistry Days, Denizli, Türkiye, 9 - 12 Ekim 2008, ss.184
89. **1,2,4-Triazol Grup İçeren Yeni Metalli Ftalosiyanınlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., BEKİRCAN O., BEKTAS H., KANTEKİN H.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.72
90. **Azalkon Grubu İçeren Yeni Ftalosiyanınlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ., KANTEKİN H., KAHRİMAN N.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.145
91. **Karışık Donörlü Makrobisiklik Grup İçeren Metalsiz ve Metalli Ftalosiyanınlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.73
92. **16 Üyeli Makrosiklik Grup İçeren Metalsiz ve Metalli Ftalosiyanınlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ., KANTEKİN H.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.144

93. **Synthesis, characterization and electrochemistry of a new soluble metal-free and metallophthalocyanines substituted with flexible crown ether moieties by microwave irradiation**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., Topcu S.  
Fifth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Moscow, Rusya, 6 - 11 Temmuz 2008, ss.309
94. **Synthesis and characterization of new metal-free and metallophthalocyanines peripherally fused to 15-membered tetraoxamonoazamacrocycles by microwave irradiation**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., ACAR İ.  
Fifth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Moscow, Rusya, 6 - 11 Temmuz 2008, ss.310
95. **Bakırın Bir Benzo-15- Crown-5 Türevi ile Sıvı-Sıvı Ekstraksiyonu ve Spektrometrik Tayini**  
BULUT V. N., DURAN C., BIYIKLIOĞLU Z., TÜFEKÇİ M., Gündoğdu A., Soylak M.  
IV. Analitik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2008, ss.163
96. **16 Üyeli Tetratiya Makrosiklik Grup İçeren Yeni Bir Polimerik Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
DİLBER G., KANTEKİN H., BIYIKLIOĞLU Z.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.30
97. **Piridin Grubu İçeren Yeni Bir Polimerik Ftalosiyanın Ve Metal Komplekslerinin Sentezi Ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007, ss.20
98. **Microwave-assisted Synthesis and Characterization of Novel Metal-free and Metallophthalocyanines Containing Four 14-Membered Tetraaza Macrocycles**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., OZIL M.  
International Conference on Organic Chemistry, Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2007, ss.359
99. **Microwave-assisted Synthesis and Characterization of Novel Metal-free and Metallophthalocyanines Containing Four 13-Membered Dithiadiazia Macrocycles**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
International Conference on Organic Chemistry, Erzurum, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2007, ss.60
100. **Yeni Bir Metalsiz ve Metal Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007, ss.159
101. **N2S2O2 Donörlü Makrosiklik Grup Taşıyan Yeni Bir Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., KAYA E. C., KANTEKİN H.  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007, ss.158
102. **N2S2 türü makrosiklik grup taşıyan yeni (E,E)-dioksim, metal komplekslerinin sentezi ve karakterizasyonu**  
BAKARAY A., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Adana, Türkiye, 20 - 23 Nisan 2007, ss.135
103. **Yeni N2S4 Donörlü 20 Üyeli Üyeli Makrosiklik Ligandların Sentezi Karakterizasyonu Ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
DİLBER G., BIYIKLIOĞLU Z., ALP H., OCAK Ü.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
104. **Yeni N2S5 Donörlü 23 Üyeli Üyeli Makrosiklik Ligandların Sentezi, Karakterizasyonu ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
ALP H., BIYIKLIOĞLU Z., DİLBER G., MARAP A., OCAK M.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006
105. **Yeni Bir 18-Üyeli Ditiyatetraaza Makrosiklik Grup İçeren (E,E)-Dioksim Sentezi ve Mono, Heteronükleer Komplekslerinin İncelenmesi**  
DİLBER G., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.72
106. **Makrobisiklik Grup Taşıyan Yeni (E,E)-dioksim ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu**

## ve Ekstraksiyon Özelliklerinin İncelenmesi

BIYIKLIOĞLU Z., DİLBER G., KANTEKİN H.

XX. Ulusal Kimya Kongresi, Kayseri, Türkiye, 4 - 08 Eylül 2006, ss.156

### 107. MAKROBİSİKLIK GRUP TAŞIYAN YENİ (E,E)-DİOKSİM ve METAL KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ ve KARAKTERİZASYONU

ERTEM B., ERTAŞ İ. E., BIYIKLIOĞLU Z., GÖK Y.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.256

### 108. YENİ BİR (E,E)-DİOKSİM SENTEZİ ve GEÇİŞ METAL KOMPLEKSLERİNİN İNCELENMESİ

BIYIKLIOĞLU Z., ERTEM B., GÖK Y., KARSLIOĞLU S.

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Aydın, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.399

### 109. Kobalt(II) Ftalosiyanın; Mikrodalga Sentezi, karakterizasyonu ve siklohegzen oksidasyonu üzerine katalitik etkisinin incelenmesi

KANTEKİN H., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z.

4. Ulusal Kataliz Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 21 Mart 0212 - 24 Mart 2012, ss.315

### 110. Mikrodalga Yardımıyla Co(II) Ftalosiyanın Sentezi, Karakterizasyonu ve Alkol Oksidasyonu Üzerine Katalitik Aktivitesinin İncelenmesi

SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.

4. Ulusal Kataliz Konferansı, Kocaeli, Türkiye, 21 Mart 0212 - 24 Mart 2012, ss.9

## Akademik İdari Deneyim

2019 - 2022	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü
2010 - 2012	Bölüm Başkanı	Karadeniz Teknik Üniversitesi, Maçka Meslek Yüksekokulu, Kimya Ve Kimyasal İşlem Teknolojileri Bölümü

## Yönetilen Tezler

Bıyıklioğlu Z., Suda Çözünebilen Yeni Silisyum Ftalosiyanınların Sentezi ve Meme, Melanoma, Prostat, Karaciğer, Akciğer Kanseri Hücre Hatları Üzerine Antikanser İlaç Potansiyellerinin Araştırılması, Doktora, H.BAŞ(Öğrenci), 2023

Bıyıklioğlu Z., Aksiyal Disübstitüe Silisyum(IV), Periferik Tetra Sübstitüe Bakır(II), Mangan(III) Ftalosiyanınların Sentezi ve Bazı Enzimlere Karşı İnhibisyon Özellikleri, Yüksek Lisans, B.ARIN(Öğrenci), 2022

BIYIKLIOĞLU Z., Periferik ve Non-Periferik Pozisyonlarda Pirok Grupları İçeren Kobalt, Mangan Ftalosiyanınları ve Elektrokimyasal Özellikleri, Yüksek Lisans, A.Sofuoğlu(Öğrenci), 2019

BIYIKLIOĞLU Z., Redoks Aktif Kobalt, Titanyum, Mangan Metalli Ftalosiyanınların Sentezi Ve Elektropolimerizasyon Özellikleri, Yüksek Lisans, T.Keleş(Öğrenci), 2017

BIYIKLIOĞLU Z., Aksiyal Sübstitüe Yeni Silisyum Ftalosiyanınların Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.BAŞ(Öğrenci), 2016

Bıyıklioğlu Z., Suda çözünebilen yeni çinko ftalosiyanınların sentezi ve fotodinamik terapi özelliklerinin incelenmesi, Doktora, D.Çakır(Öğrenci), 2015

BIYIKLIOĞLU Z., Periferik Tetra Sübstitüe Metallsiz ve Metalli Ftalosiyanınların Sentezi, Karakterizasyonu ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, İ.ÖMEROĞLU(Öğrenci), 2014

## Patent

Water-Soluble, Non-Aggregated Silicon Phtalocyanine Compounds Having In Vitro Anticancer Effect Against Cancer Types of Lung, Liver, Brest And Melanoma, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: WO2020068015 ,

Standart Tescil, 2024

Bıyıkloğlu Z., Arslan T., Şentürk M., Asetilkolinesteraz İnhibitör Etkili Suda Çözünür Kobalt(II) Ftalosiyanın Bileşikleri ve Bunların Sentez Yöntemi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2019/23135 , Standart Tescil, 2022

Bıyıkloğlu Z., Özel A., Barut B., Keleş T., Suda Çözünebilen Agregasyon Göstermeyen Akciğer Karaciğer Meme ve Melanoma Kanser Türlerine Karşı In Vitro Antikanser Etkili Yeni Bir Silisyum Ftalosiyanın Bileşigi, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 2018/14012 , Standart Tescil, 2022

Bıyıkloğlu Z., Barut B., Baş H., Özel A., DNA ile etkileşebilen, topoizomeraz inhibisyonu gösteren ve antikanser etkili suda çözünebilir, agregasyon göstermeyen yeni bir silisyum ftalosiyanın bileşigi ve sentez yöntemi., Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun Tescil No: 201814010 , Standart Tescil, 2021

## Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Karadeniz Chemical Science and Technology, Editör, 2017 - Devam Ediyor

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

Türkiye Kimya Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor

Kataliz Derneği, Üye, 2012 - Devam Ediyor

Society of Porphyrins and Phthalocyanines, Üye, 2010 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 316

Atıf (WoS): 3143

Atıf (Scopus): 3186

H-İndeks (WoS): 33

H-İndeks (Scopus): 34

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4. EBAT Eurasia Biochemical Approaches Technologies Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2022

33. uluslararası Biyokimya Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2022

8th BBBB International Conference on Pharmaceutical Sciences, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2019

VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Çorum, Türkiye, 2019

7. International Drug Chemistry Conference, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

1. Eurasia Envirochem Congress, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

TBS International Biochemistry Congress 2018, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

1. EBAT Eurasia Biochemical Approaches Technologies, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

4th organic Chemistry Congress with International Participation, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

12th International Symposium on Pharmaceutical Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2018

Uluslararası Katılımlı 6. İlaç Kimyası Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

29. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2017

68th Annual Meeting of the International Society of Chemistry, Katılımcı, Rhode Island, Amerika Birleşik Devletleri, 2017

6th International Conference on Semiconductor Photochemistry, Katılımcı, Oldenburg, Almanya, 2017

International Biochemistry Congress, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2017

Euroanalysis, Katılımcı, Stockholm, İsveç, 2017

3rd International Convention of Pharmaceuticals and Pharmacies, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2017  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2016  
67th Annual Meeting of the International Society of Chemistry, Katılımcı, Hague, Hollanda, 2016  
229th ECS Meeting, Katılımcı, California, Amerika Birleşik Devletleri, 2016  
2nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2016  
27. Ulusal Biyokimya Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015  
The European Conference on Analytical Chemistry, Katılımcı, Bordeaux, Fransa, 2015  
7th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Katılımcı, Varna, Bulgaristan, 2015  
5. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2015  
1st International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2015  
2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2014  
International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines (ICPP-8), Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014  
5. Ulusal Kataliz Kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2014  
I. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Katılımcı, Sakarya, Türkiye, 2013  
44th World Chemistry Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013  
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Tokat, Türkiye, 2013  
4th European Chemistry Congress, Katılımcı, Prag, Çek Cumhuriyeti, 2012  
IV. Ulusal Kataliz Konferansı, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2012  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2011  
3rd European Chemistry Congress, Katılımcı, Nürnberg, Almanya, 2010  
XXIV. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2010  
Organometalik Kimya ve Kataliz Çalıştayı, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2010  
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Sivas, Türkiye, 2009  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2009  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Magusa-Kıbrıs, Türkiye, 2008  
Sixth Aegean Analytical Chemistry Days, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2008  
Fifth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Katılımcı, Moskova, Rusya, 2008  
IV. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2008  
24th International Physics Congress, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007  
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Malatya, Türkiye, 2007  
International Conference on Organic Chemistry, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2007  
1. Ulusal Anorganik Kimya Günleri, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2007  
XX. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Kayseri, Türkiye, 2006  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Kuşadası, Türkiye, 2005

## Araştırma Alanları

Kimya, Geçiş Elementleri, Kataliz, Koordinasyon Kimyası, Silikon Kimyası, Yeni Ligandlar

## Akademi Dışı Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi