

## Prof. Dr. İRFAN ACAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 462 377 8454](tel:+904623778454)

Fax Telefonu: [+90 462 771 7251](tel:+904627717251)

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

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

Posta Adresi: Karadeniz Teknik Üniversitesi Of Teknoloji Fakültesi Enerji Sistemleri Mühendisliği Bölümü Çamlı Mah. Hacı Mehmet Baheddin Ulusoy Cad. No:144 61830 Of / TRABZON

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-4570-5023

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAT-6483-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 42145

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, Türkiye 2002 - 2009

Yüksek Lisans, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, Türkiye 1999 - 2002

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama Eğitimi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, 2014

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Bilgilendirme ve Eğitim Semineri, TÜBİTAK, 2012

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Yazarlık Yazılımı Kursu, Trabzon Milli Eğitim Müdürlüğü, 2009

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Eğitimde Çoklu Zeka Uygulamaları Semineri, Trabzon Milli Eğitim Müdürlüğü, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Ölçme Değerlendirme Semineri, Trabzon Milli Eğitim Müdürlüğü, 2007

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Temel Bilgisayar ve ÖSYS işlemleri, ÖSYM, 2005

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Öğretimde Rehberlik Hizmetleri, Rize İl Milli Eğitim Müdürlüğü, 2002

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Fen Bilimleri Eğitiminde Çağdaş Yaklaşımlar, Rize İl Milli Eğitim Müdürlüğü, 2002

### Yaptığı Tezler

Doktora, Yeni Tip Periferik Sübstitue Ftalosiyenlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, 2009

Yüksek Lisans, Karışık Donörlü Makrosiklik Halka İçeren (E,E)-Dioksim ve Kompleks Formasyonlarının Sentezi ve Karakterizasyonu, Karadeniz Teknik Üniversitesi, -, Kimya, 2002

## Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, Geçiş Elementleri, Koordinasyon Kimyası, Metaller, Yeni Ligandlar, Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2012 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Ağaç İşleri Endüstri Mühendisliği, 2011 - 2012

## Akademik İdari Deneyim

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Of Teknoloji Fakültesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2014 - 2018

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Enerji Sistemleri Mühendisliği, 2013 - 2014

## Verdiği Dersler

### Doktora

Moleküler Simetrinin Uygulamaları, Doktora, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Metal Bileşimlerinin Simetrik Özellikleri, Doktora, 2012 - 2013

### Lisans

Termokimya, Lisans, 2015 - 2016

Temel Kimya, Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Kimya, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Temel Kimya, Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

ACAR İ., Flor Fonksiyon Grupları İçeren Periferik Tetra Sübstitüe Kobalt Ftalosiyanimlerin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Aktiviteleri, Doktora, A.AKTAŞ(Öğrenci), 2016

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma Jürisi, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Şubat, 2018

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Temmuz, 2016

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Mayıs, 2016

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama Jürisi, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2014

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunması, Karadeniz Teknik Üniversitesi, Haziran, 2014

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

- Chlorine-Thymol Substituted Silicon (IV) Phthalocyanines: Synthesis, Characterization, and In Vitro Acetylcholinesterase (AChE)/Butyrylcholinesterase (BChE) Inhibitory Effect**  
Kamiloğlu A. A., Arslan T., Tekin A., Kantekin H., Acar İ.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.39, sa.1, 2025 (SCI-Expanded)
- Synthesis, spectroscopic, and photophysicochemical behavior of Zn(II) and Mg(II) phthalocyanine-**

## chalcone conjugates

Kamiloglu A. A., Yalazan H., Durmus M., Celik G., Omero I., ACAR İ., KANTEKİN H.

JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.74, sa.15, ss.2491-2507, 2021 (SCI-Expanded)

- III. **New chalcone-substituted metallophthalocyanines: Synthesis, characterization, and investigation of their properties**  
Kamiloglu A. A., Karaca H., Celik G., ACAR İ., KANTEKİN H.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, cilt.44, ss.367-375, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Octa- and tetra-substituted phthalocyanines with methoxyeugenol group: synthesis, characterization and in vitro antimicrobial activity**  
Kamiloglu A. A., Direkel S., Yalazan H., KANTEKİN H., ACAR İ.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.73, sa.7, ss.1177-1190, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis and investigation of spectroelectrochemical properties of peripherally tetra-substituted phthalocyanine bearing 3-(4-[[3-(trifluoromethyl)benzyl]oxy]phenyl)propan-1-ol and its metallo compounds**  
KAMILOĞLU A. A., Akyuz D., KOCA A., ACAR İ.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.92, ss.223-235, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis and electrochemical properties of new metal-free and metallophthalocyanines bearing 2,6-dimethylquinoline-4-yl derivatives**  
KAMILOĞLU A. A., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z.  
POLYHEDRON, cilt.137, ss.10-16, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **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**  
KAMILOĞLU A. A., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.88, ss.219-228, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Peripherally tetra-{2-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)ethoxy} substituted cobalt(II), iron(II) metallophthalocyanines: Synthesis and their electrochemical, catalytic activity studies**  
KAMILOĞLU A. A., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., SAKA E. T.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.828, ss.59-67, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **1,2,4-triazole-5(4H)-one based novel peripherally tetrasubstituted metal-free and metallophthalocyanines: Synthesis, characterization, and electrochemical and spectroelectrochemical properties**  
AKTAS A., UENLUEER D., Kobak R. Z. U., ACAR İ., DUGDU E., KOCA A., KANTEKİN H.  
INORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.47, sa.6, ss.830-840, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Fluoro functional groups substituted cobalt(II), iron(II) phthalocyanines and their catalytic properties on benzyl alcohol oxidation**  
AKTAS 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)
- XI. **Peripherally tetra-{2-(2,3,5,6-tetrafluorophenoxy)ethoxy} substituted cobalt(II), iron(II) metallophthalocyanines: Synthesis and their electrochemical, catalytic activity studies**  
Aktas A., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., SAKA E. T.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.828, ss.59-67, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis of polyfluoro substituted Co(II), Fe(II) phthalocyanines and their usage as catalysts for aerobic oxidation of benzyl alcohol**  
Aktas A., ACAR İ., SAKA E. T., BIYIKLIOĞLU Z.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, ss.1-7, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **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)
- XIV. **Synthesis and electrochemistry of new octa-substituted metal-free and metallophthalocyanines**  
ACAR İ., SAKA E. T., Topçu S., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., AKTAS A.

JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.68, sa.10, ss.1847-1858, 2015 (SCI-Expanded)

- XV. **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)
- XVI. **Synthesis and electrochemistry of metallophthalocyanines bearing {4-[(2E)-3-(3,4,5-trimethoxyphenyl)prop-2-enoyl]phenoxy} groups**  
ACAR İ., Arslan T., Topu S., AKTAŞ A., Sen S., Serencam H.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.752, ss.25-29, 2014 (SCI-Expanded)
- XVII. **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)
- XVIII. **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)
- XIX. **Synthesis, characterisation and electrochemical investigation of phthalocyanines with pendant 4-{2-[2-(4-tert-butylphenoxy)ethoxy]ethoxy} substituents**  
ACAR İ., Topcu S., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
COLORATION TECHNOLOGY, cilt.129, sa.4, ss.259-266, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis and characterization of peripheral and non-peripheral substituted Co(II) phthalocyanines and their catalytic activity in styrene oxidation**  
SAKA E. T., ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., Kani I.  
SYNTHETIC METALS, cilt.169, ss.12-17, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **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., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
POLYHEDRON, cilt.50, sa.1, ss.345-353, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Novel peripherally tetra-substituted octacationic metal-free and metallophthalocyanines: Synthesis, spectroscopic characterization and aggregation behaviours**  
ACAR İ., ÇAKIR V., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
SYNTHETIC METALS, cilt.162, ss.1546-1557, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Peripheral and non-peripheral long-chain tetrasubstituted phthalocyanines: Synthesis, spectroscopic characterization and aggregation properties**  
BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ.  
SYNTHETIC METALS, cilt.162, ss.1156-1163, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **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)
- XXV. **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)
- XXVI. **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)
- XXVII. **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)
- XXVIII. **Synthesis and characterization of octakis(4,5-bis{2-[2-(1-naphthyl)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)
- XXIX. **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)
- XXX. **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)
- XXXI. **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)
- XXXII. **Synthesis and characterization of new metal-free and nickel(II) phthalocyanines containing hexaazadioxo macrobicyclic moieties**  
KANTEKİN H., Goek Y., KILICASLAN M. B., ACAR İ.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.61, sa.2, ss.229-236, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **The synthesis and characterization of new metal-free and metallo phthalocyanines substituted with four dithiatetraoxa macrocyclic moieties**  
Kantekin H., RAKAP M., Misir M. N., GOEK H. Z., Acar I.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.60, sa.18, ss.1965-1972, 2007 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The synthesis and characterization of a novel vic-dioxime and its mononuclear complexes bearing an 18-membered N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S<sub>2</sub> macrocycle and their characteristics as extractants for transition metal ions**  
Kantekin H., Ocak U., GOK Y., Acar I.  
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.48, ss.95-101, 2004 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- Peripherally tetra 1, 2, 4-triazole substituted novel phthalocyanines: synthesis, characterization, electrochemical and spectroelectrochemical properties**  
aktaş kamiloğlu a., acar i., sarkı g., koca a., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., kantekin h.  
Karadeniz Chemical Science And Technology, cilt.1, ss.22-30, 2017 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler**

- 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
- Flor ve Brom İhtiva Eden Farklı Kalkon Grubu İçeren Zn(II), Mg(II) ve Co(II) Ftalosiyanın Bileşiklerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Agregasyon ve Metal Sensör Özelliklerinin Karşılaştırılması**

- AKTAŞ KAMİLOĞLU A., KARACA H., ACAR İ.  
VII. Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.57
- III. **FLOR VE BROM İHTİVA EDEN FARKLI KALKON GRUBU İÇEREN Zn(II), Mg(II) ve Co(II) FTALOSİYANİN BİLEŞİKLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU, AGREGASYON VE METAL SENSÖR ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
AKTAŞ KAMİLOĞLU A., KARACA H., ACAR İ.  
VII. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çorum, Türkiye, 19 - 22 Haziran 2019, ss.57
- IV. **1, 2, 4- Triazol Grubu İçeren Yeni Periferel Tetra Substitue Ftalosyanin Türevlerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Agregasyon Çalışmaları, Elektrokimyasal ve Spektroelektrokimyasal Özellikleri**  
aktaş kamiloğlu a., acar i., sarkı g., koca a., GÜMRÜKÇÜOĞLU N., kanteğin h.  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Trabzon, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2016, ss.65
- V. **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
- VI. **'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
- VII. **'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
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **Tetrakis (4-(2-[2-(2-Naftiloksi)Etoksi]Etoksi) Grubu İçeren Yeni Ftalosiyanimler**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., BASARAN D., KANTEKİN H.  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.67
- XI. **Yeni Periferel ve Non-Periferel Tetra Süstitüe Çinko Ftalosiyanimlerin 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
- XII. **Yeni Bir Non-Periferel Süstitüe Grup İçeren Co(II) Ftalosiyaniminin 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
- XIII. **Yeni Çözünür Ftalosiyanimlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H., ACAR İ.  
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009, ss.44
- XIV. **Süstitüe Tetrakis-[2-(1-Naftiloksi)Etoksi] Ftalosiyanimlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.133

- XV. **Yeni Çözünür Tetrakis ve Oktakis Sübstitüe Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.134
- XVI. **16 Üyeli Makrosiklik Grup İçeren Metallsiz ve Metalli Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ., KANTEKİN H.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.144
- XVII. **1,2,4-Triazol Grup İçeren Yeni Metalli Ftalosiyanın 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
- XVIII. **Azalkon Grubu İçeren Yeni Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ., KANTEKİN H., KAHRİMAN N.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.145
- XIX. **Karışık Donörlü Makrobisiklik Grup İçeren Metallsiz ve Metalli Ftalosiyanın Sentezi ve Karakterizasyonu**  
ACAR İ., BIYIKLIOĞLU Z., KANTEKİN H.  
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.73
- XX. **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
- XXI. **N6O2 N6S2 Makrobisiklik grup içeren yeni metal free ve nikel II ftalosiyanın sentezi karakterizasyonu**  
Kantekin H., Sağlam M. B., Gök Y., Gök H. Z., Acar İ.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi Ege Üniversitesi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.305
- XXII. **N,N'- bis (2- Hidroksinaftalin-1- karbaldehid) - 1,2-bis-M-Aminofenoksi)etan ile Yeni Metal Komplekslerinin Hazırlanması, Spektroskopik ve Termodinamik Çalışmaları**  
Kantekin H., Sağlam M. B., Gök Y., Şahinbaş H. Z., Acar İ.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005, ss.305
- XXIII. **30 Üyeli N2O3S5 ve 27Üyeli N2O2S5 Karışık Donörlü Makrosiklik Yapıların Sentezi ve Metal Bileşimlerinin İncelenmesi**  
KANTEKİN H., ACAR İ., Gök Y., Şahinbaş H. Z.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, ss.431
- XXIV. **18 Üyeli N2O2S2 Karışık Donörlü Makrosiklik Grup İçeren Yeni Bir (E,E)-Dioksim ve mononükleer Kompleksinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Geçiş Metal iyonlarına Karşı Seçiciliğinin İncelenmesi**  
ACAR İ., KANTEKİN H., OCAK Ü., GÖK Y., Şahinbaş H. Z.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 05 Temmuz 2004 - 09 Temmuz 2005, ss.435
- XXV. **Karışık Donörlü Makrosiklik Grup İçeren Yeni Bir (E,E)-Dioksim Ver kompleks Formasyonlarının Sentezi ve Karakterizasyonu**  
SAHINBAS H. Z., KANTEKİN H., GÖK Y., ACAR İ.  
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 05 Temmuz 2004 - 09 Temmuz 2005, ss.430

## Desteklenen Projeler

ACAR İ., YILDIZ İ., Kalkınma Ajansı, Teknoloji ve Yetenek Atölyeleri Projesi (TEYAP), 2020 - Devam Ediyor  
Sönmez K., Ayvaz E., Yıldız İ., Koç A., Acar İ., Diğer Resmi Kurumlarca Desteklenen Proje, Teknoloji ve Yetenek Atölyeleri Projesi (TEYAP), 2019 - 2022  
Acar İ., Kamiloğlu A. A., TÜBİTAK Projesi, Değişik Kalkon Grupları İçeren Metalli Ftalosiyanın Fotofiziksel ve Fotokimyasal Özellikleri Üzerine Merkez Metal Atomu ve Sübstituent Grubunun Etkisinin Araştırılması, 2018 - 2020  
Acar İ., Biyıklıoğlu Z., TÜBİTAK Projesi, Periferel Tetra Sübstitüe Fonksiyonel Gruplar İçeren Metallsiz, Metalli Ftalosiyanın Sentezi ve Elektrokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi, 2015 - 2016

ACAR İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FLOR FONKSİYON GRUPLARI İÇEREN PERİFERAL TETRA SÜBSTİTUE KOBALT FTALOSYANİNLERİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE KATALİTİK AKTİVİTELERİ, 2014 - 2016  
ACAR İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Schiff Bazı İçeren Ftalosiyanınların ve Kuaternize Türevlerinin Sentezi, Karakterizasyonu, 2012 - 2014

### **Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler**

Applied Organometallic Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2018  
New Journal of Chemistry, Hakemli Bilimsel Dergi, Şubat 2018  
Catalysis Letters , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018  
Chemistry Select, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2017  
Journal of Inclusion Phenomena and Macrocyclic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2016  
Journal of Organometallic Chemistry , SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2016  
Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2016  
Dalton Transaction, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2015  
Dalton Transaction, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2015  
Applied Organometallic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2014  
Journal of Organometallic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2014  
Journal of Molecular Structure , SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014  
Journal of Organometallic Chemistry, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2013

### **Bilimsel Projelerde Hakemlikler**

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mayıs 2018  
TÜBİTAK Projesi, Şubat 2015  
Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ekim 2013

### **Metrikler**

Yayın: 65  
Atıf (WoS): 565  
Atıf (Scopus): 596  
H-İndeks (WoS): 15  
H-İndeks (Scopus): 15

### **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Teknoloji Fakülteleri XI. Dekanlar Toplantısı, Katılımcı, Kocaeli, Türkiye, 2018  
Teknoloji Fakülteleri IX. Dekanlar Toplantısı, Katılımcı, Denizli, Türkiye, 2016  
III. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Katılımcı, Trabzon, Türkiye, 2016  
28. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Mersin, Türkiye, 2016  
Teknoloji Fakülteleri VIII. Dekanlar Toplantısı, Katılımcı, Afyon, Türkiye, 2016  
2 nd International Conference on Organic Electronic Material Technologies, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2016  
Teknoloji Fakülteleri VII. Dekanlar Toplantısı, Katılımcı, Karabük, Türkiye, 2015  
1st International Conference on Organic Electronic Material, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2015  
Teknoloji Fakülteleri V. Dekanlar Toplantısı, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2014  
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Tokat, Türkiye, 2013  
III. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Katılımcı, Çanakkale, Türkiye, 2011



3rd Euchems Chemistry Congress, Katılımcı, Nürnberg, Almanya, 2010

XXI. Ulusal Kimya Kongresi, 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 (Kktc), 2008

Fifth International Conference on Porphyrins and Phthalocyanines, Katılımcı, Moskova, Rusya, 2008

XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Kuşadası, Türkiye, 2005

XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Katılımcı, Kars, Türkiye, 2004

## **Ödüller**

BIYIKLIOĞLU Z., ACAR İ., 2012-2013 Yılı en çok atf alan makale ödülü, Journal of Organometallic Chemistry, Ekim 2014

ACAR İ., Aylıkla Ödüllendirme, Milli Eğitim Bakanlığı, Kasım 2009

## **Akademi Dışı Deneyim**

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, ÖĞRETMEN