

## Dr. Öğr. Üyesi BURAK AY

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6081](tel:+903223386081) Dahili: 20

Fax Telefonu: [+90 322 338 6070](tel:+903223386070)

E-posta: bay@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//bay>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7055-8139

Publons / Web Of Science ResearcherID: D-8031-2018

ScopusID: 54895785200

Yoksis Araştırmacı ID: 115093

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü / Anorganik Kimya Anabilimdalı, Türkiye 2011 - 2017

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü / Anorganik Kimya Anabilimdalı, Türkiye 2008 - 2011

Lisans, Pamukkale Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2003 - 2007

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, İş Güvenliği Eğitim Semineri, Ç.Ü. Maden Mühendisliği Bölümü-İGUD, 2017

İş Sağlığı ve Güvenliği, Risk Değerlendirmesi Eğitimi, ÇİSAM, 2015

İş Sağlığı ve Güvenliği, B Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği, C Sınıfı İş Güvenliği Uzmanlığı Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2014

İş Sağlığı ve Güvenliği, Yüksekte Çalışma Güvenliği Kazı Güvenliği Eğitimi, SEGA SAFETY, 2011

İş Sağlığı ve Güvenliği, Kişisel Koruyucular Eğitimi, SEGA SAFETY, 2011

İş Sağlığı ve Güvenliği, Genel İş Güvenliği Eğitimi, SEGA SAFETY, 2011

İş Sağlığı ve Güvenliği, Kapalı Alanlarda İş Güvenliği Eğitimi, SEGA SAFETY, 2011

Kalite Yönetimi, ISO 9001/2008 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Adana ÜSAM, 2010

İş Sağlığı ve Güvenliği, OHSAS 18001 İş Sağlığı ve Güvenliği Temel Eğitimi, Adana ÜSAM, 2009

Yabancı Dil, Yabancı Dil Eğitimi, Çukurova Üniversitesi, YADİM, 2008

### Yaptığı Tezler

Doktora, Lantanit ve Geçiş Metali İçeren Homoleptik ve Heteroleptik Koordinasyon Polimerlerinin Hidrotermal Sentezi, Katalitik ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Anorganik Kimya Anabilimdalı, 2017

Yüksek Lisans, Dikarboksilik Asit Grupları İçeren Geçiş Metal Komplekslerinin Hidrotermal Sentezi, UV Etkileşimlerinin ve Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya Bölümü / Anorganik Kimya Anabilimdalı, 2011

## Araştırma Alanları

Kimya, İnorganik Kimya, İnorganik Polimerler, Koordinasyon Kimyası, Organometalik Kimya , Temel Bilimler

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2020 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - 2020  
Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2008 - 2017

## Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Çukurova Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya, 2020 - 2022

## Verdiği Dersler

Genel Kimya, Lisans, 2018 - 2019  
Anorganik Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2018 - 2019  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2017 - 2018  
İş Sağlığı ve Güvenliği, Lisans, 2018 - 2019  
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2017 - 2018  
Genel Kimya, Lisans, 2017 - 2018  
Anorganik Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2017 - 2018, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009  
Genel Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2016 - 2017  
Anorganik Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010  
Anorganik Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
Analitik Kimya Laboratuvarı II, Lisans, 2013 - 2014, 2009 - 2010  
Genel Kimya Laboratuvarı I, Lisans, 2011 - 2012  
Genel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2011 - 2012  
Genel Kimya Laboratuvarı , Lisans, 2009 - 2010  
Kimya Laboratuvarına Giriş, Lisans, 2008 - 2009

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

- I. **Synthesis, spectroscopic, thermal analysis and in vitro cytotoxicity, anticholinesterase and antioxidant activities of new Co(II), Ni(II), Cu(II), Zn(II), and Ru(III) complexes of pyrazolone-based Schiff base ligand**  
Çakmak R., Ay B., Çınar E., Başaran E., Akkoç S., Boğa M., Taş E.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1292, sa.15, ss.1-7, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Metal-Organodiphosphonate Chemistry: Hydrothermal Syntheses and Structures of Two Novel**

**Copper(II) Coordination Polymers with o-Xylylenediphosphonic Acid and 4,4'-Bipyridine Ligands**

Ay B., Takano R., Ishida T.

BULLETIN OF THE CHEMICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.96, sa.10, ss.1129-1138, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Preparation of TiO<sub>2</sub>/VO<sub>x</sub>, TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub>, and VO<sub>x</sub>/SiO<sub>2</sub> nanostructures by hydrothermal methods and determination of their magnetic properties**  
Mohammad Hasham M. T., Ay B., Kaya D., Yıldız E., Ekicibil A.  
NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.47, sa.7, ss.3312-3320, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Synthesis, crystal structure, and luminescence properties of a three-dimensional coordination polymer from europium(iii) carbonate hemioxalate hydrate**  
Takano R., Ishida T., AY B.  
CRYSTENGCOMM, cilt.24, sa.44, ss.7786-7792, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Crystal structures, gas storage and magnetic properties of lanthanide-organic frameworks built up from dicarboxylates, [Ln<sub>2</sub>(2,5-pydc)<sub>2</sub>(2,5-pipdc)(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>]<sub>n</sub> (Ln = Ce, Pr, Eu) and (H<sub>2</sub>pip)<sub>n</sub>[Ln<sub>2</sub>(2,6-pydc)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>]<sub>n</sub> (Ln = Ce, Pr, Eu, Sm)**  
Ay B., Yıldız E., Enomoto M., Okazawa A., Kojima N.  
POLYHEDRON, sa.226, ss.1-11, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Tricopper(II)bis(2-((hydrogen phosphonato)methyl)benzylphosphonate) as a layered oxo-bridged copper(II) coordination polymer: Synthesis, structure, magnetic property, and catalytic activity**  
Ay B., Takano R., Ishida T., Yıldız E.  
POLYHEDRON, cilt.225, ss.1-7, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **The effect of metalation processes on polymer morphology and conductivity properties**  
Saribiyik O. Y., Gonul I., AY B., KARACA S.  
POLYMERS & POLYMER COMPOSITES, cilt.29, sa.9\_SUPPL, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A novel paramagnetic coordination polymer, fabricated from Co(NCS)(2) and 2-pyridinecarbaldehyde isonicotinoylhydrazone**  
AY B., Mahmoudi G., Khandar A. A., Afkhami F. A., Toprak A., Zubkov F., White J., Klak J., Safin D. A.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.522, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Novel lanthanide(III) complex [La<sub>2</sub>(NO<sub>3</sub>)(H<sub>2</sub>O)<sub>2</sub>]·5H<sub>2</sub>O with 2-pyridine carboxaldehyde isonicotinoyl hydrazine exhibiting a 3D supramolecular topology 3,6T49**  
AY B., YILDIZ E., Şahin O., Mahmoudi G., Kubicki M., Perumal V., Percino J., Miroslaw B., Safin D. A.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1212, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Antitumor effects of novel nickel-hydrazone complexes in lung cancer cells**  
AY B., Şahin O., Saygideğer Demir B., SAYGIDEĞER Y., López-De-Luzuriaga J. M., Mahmoudi G., Safin D. A.  
New Journal of Chemistry, cilt.44, sa.21, ss.9064-9072, 2020 (SCI-Expanded)
- XI. **Synthesis, structural characterization and in vitro anticancer activity of two new nickel complexes bearing imine bonds**  
AY B., Gonul I., Demir B. S., Saygideger Y., Kani I.  
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.114, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **One-Pot hydrothermal synthesis of 1D copper (II) coordination polymers involving in-situ decarboxylation**  
AY B., Sahin O., YILDIZ E.  
SOLID STATE SCIENCES, cilt.96, 2019 (SCI-Expanded)
- XIII. **Synthesis, characterization, electrical conductivity and luminescence properties of two copper(II) complexes with tridentate N<sub>2</sub>O chelating ligands containing imine bond**  
Gonul I., AY B., KARACA S., ŞAHİN O., SERİN S.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1156, ss.465-472, 2018 (SCI-Expanded)
- XIV. **Semiconducting lanthanide polymers of pyridine-2,6-dicarboxylate: Hydrothermal synthesis, structural characterization, electrical conductivity and luminescence properties**  
AY B., YILDIZ E., KANI İ.  
POLYHEDRON, cilt.142, ss.1-8, 2018 (SCI-Expanded)
- XV. **Cobalt(II), nickel(II) and copper(II) complexes of a Schiff base ligand: synthesis, structural**

**characterization and luminescence properties**

Gonul I, Faki E., AY B., KÖSE M., SERİN S.

TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.43, sa.1, ss.73-81, 2018 (SCI-Expanded)

- XVI. **Cobalt(II), nickel(II) and copper(II) complexes of a Schiff base ligand: synthesis, structural characterization and luminescence properties**  
Gönül İ., Faki E., AY B., Köse M., Serin S.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, ss.1-9, 2017 (SCI-Expanded)
- XVII. **Two novel isostructural and heteroleptic Nd(III) and Dy(III)-organic frameworks constructed by 2,5-pyridinedicarboxylic acid and in situ generated 2-pyridinecarboxylic acid: Hydrothermal synthesis, characterization, photoluminescence properties and heterogeneous catalytic activities**  
AY B., YILDIZ E., Kani I.  
POLYHEDRON, cilt.130, ss.165-175, 2017 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis of imine bond containing insoluble polymeric ligand and its transition metal complexes, structural characterization and catalytic activity on esterification reaction**  
Gonul I, AY B., KARACA S., Saribiyik O. Y., YILDIZ E., SERİN S.  
DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, cilt.20, ss.441-448, 2017 (SCI-Expanded)
- XIX. **A novel catalyst system for the synthesis of N,N '-Methylenebisacrylamide from acrylamide**  
Avsar A., Gokbulut Y., AY B., SERİN S.  
DESIGNED MONOMERS AND POLYMERS, cilt.20, ss.434-440, 2017 (SCI-Expanded)
- XX. **Hydrothermal synthesis, structure, heterogeneous catalytic activity and photoluminescent properties of a novel homoleptic Sm(III)-organic framework**  
AY B., YILDIZ E., Felts A. C., Abboud K. A.  
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.244, ss.61-68, 2016 (SCI-Expanded)
- XXI. **In situ hydrothermal syntheses, structures and photoluminescent properties of four novel metal-organic frameworks constructed by lanthanide (Ln=Ce(III), Pr(III), Eu(III)) and Cu(I) metals with flexible dicarboxylate acids and piperazine-based ligands**  
AY B., KARACA S., YILDIZ E., Lopez V., Nanao M. H., Zubieta J.  
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.233, ss.415-421, 2016 (SCI-Expanded)
- XXII. **Novel heteroleptic lanthanide organic frameworks containing pyridine-2,5-dicarboxylic acid and in situ generated piperazine-2,5-dicarboxylic acid from piperazine: Hydrothermal synthesis and luminescent properties**  
AY B., YILDIZ E., KANI İ.  
JOURNAL OF SOLID STATE CHEMISTRY, cilt.233, ss.44-51, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Hydrothermal synthesis and characterization of  $[[Ni-2(NA)(4)(\mu-H_2O)]center dot 2H(2)O](n)$  (HNA = nicotinic acid) and its heterogeneous catalytic effect**  
AY B., YAG G., YILDIZ E., RHEINGOLD A. L.  
POLYHEDRON, cilt.88, ss.164-169, 2015 (SCI-Expanded)
- XXIV. **A novel three dimensional samarium(III) coordination polymer with an unprecedented coordination mode of the 2,5-pyridinedicarboxylic acid ligand: Hydrothermal synthesis, crystal structure and luminescence property**  
AY B., DOGAN N., YILDIZ E., Kani I.  
POLYHEDRON, cilt.88, ss.176-181, 2015 (SCI-Expanded)
- XXV. **Hydrothermal synthesis, crystal structure and heterogeneous catalytic activity of a novel inorganic-organic hybrid complex, possessing infinite La-O-La linkages**  
AY B., YILDIZ E., Protasiewicz J. D., Rheingold A. L.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.399, ss.208-213, 2013 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Hydrothermal synthesis of a novel  $\mu$ -dihydroxo-bis(2,6-pyridinedicarboxylatoaquachromium(III)) complex and investigation of its catalytic activity**  
AY B., YILDIZ E., Jones S., Zubieta J.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.387, ss.15-19, 2012 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Synthesis, Characterization, Investigation of Catalytic and Thermal Properties of Three-Dimensional and Layered Copper Organodiphosphonate Coordination Polymer**  
AY B.  
International journal of advances in engineering and pure sciences (Online), cilt.35, sa.4, ss.428-438, 2023  
(Hakemli Dergi)
- II. **İmin Bağlı İnorganik ve Organik Bileşiklerin Plastikleştirilmemiş Poli(vinil klorür) İçin Termal Stabilizatör Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
Ay B., Gökbulut Y.  
Afyon Kocatepe Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, sa.22, ss.282-290, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. **pH Effect on Hydrothermal Synthesis of the Coordination Polymers Containing Pyrazine-2,3-dicarboxylate: Investigation of Thermal Stability, Luminescence, and Electrical Conductivity Properties**  
AY B., YILDIZ E., Zubieta J.  
Journal of the Turkish Chemical Society Section A:Turkish Journal of Chemistry, cilt.7, sa.1, ss.243-258, 2020  
(Hakemli Dergi)
- IV. **Conventional and Microwave-assisted Synthesis and Characterization of Ru(III)/Cu(II) Complexes Containing Dicarboxylic Acid Groups**  
AY B., YILDIZ E.  
JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, sa.3, ss.103-116, 2016 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fosfonik Asit Grubu İçeren Çok Dişli Ligandların ve Lantanit Polimerlerinin Sentezi, Yapısal Karakterizasyonu**  
AY B., YILDIZ E.  
30. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Kıbrıs (Kktc), 5 - 08 Kasım 2018, ss.84
- II. **Hydrothermal Synthesis of SiO<sub>2</sub>, TiO<sub>2</sub>, V<sub>2</sub>O<sub>5</sub> Nanostructured Produced from Waste Dental Prosthesis**  
Yildiz C., AY B., YILDIZ E.  
5th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG2018), Nevşehir, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.273
- III. **The Inhibition of 2,6-pyridinedicarboxylic Acid on Mild Steel: Experimental and Computational Investigations**  
AY B., Doğru Mert B., YILDIZ E., Yazıcı B.  
XVth International Corrosion Symposium, Hatay, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, ss.102
- IV. **Synthesis and Structures of Inorganic-Organic Hybrid Systems: Investigations of Luminescence and Electrical Conductivity Properties**  
AY B., YILDIZ E., Kani İ.  
4th International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST), Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018, ss.57
- V. **Comparison of Synthesis of Lanthanide-Organic Frameworks by Using Hydro/Solvothermal and Conventional Methods**  
AY B., YILDIZ E.  
4th International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST), Kiev, Ukrayna, 7 - 10 Eylül 2018, ss.128
- VI. **Synthesis, Characterization, Crystal Structures, Electrical Conductivity and Luminescence Properties of Two Novel Copper(II) Complexes with ONN Type Ligands**  
gönül i., AY B., KARACA S., SERİN S., ŞAHİN O.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, cilt.973

- VII. **Hydrothermal Synthesis and Characterization of Novel Coordination Polymers and Investigation of their Catalytic Activities on the Oxidation of Thymol to Thymoquinone**  
AY B., YILDIZ E., Kani İ., Zubieta J.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.254
- VIII. **Insoluble metal-organic frameworks including lanthanide metals: Hydrothermal synthesis, characterization and investigation of their luminescence properties**  
AY B., YILDIZ E., Kani İ.  
International Congress on Chemistry and Materials Science, ANCON 2017, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.324
- IX. **Hydrothermal synthesis of Cu(I) nanopolymer structure and investigation of its catalytic activity on the oxidation of thymol**  
AY B., YILDIZ E., Zubieta J.  
International Congress on Chemistry and Materials Science, ANCON 2017, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, ss.325
- X. **Şelat Özellikli Tridentat Schiff Bazı Ligantları ve Cu(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**  
Gönül İ., AY B., KARACA S., ŞAHİN O., SERİN S.  
Uluslararası Katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, cilt.92
- XI. **Hydrothermal Syntheses and Characterization of the Metal-Organic Frameworks Containing Lanthanides and Organophosphonate Ligands**  
AY B., YILDIZ E.  
European Workshop on Phosphorus Chemistry - EWPC 14/2017, Cluj, Romanya, 20 - 22 Mart 2017, cilt.62
- XII. **Synthesis and Characterization of Insoluble Coordination Polymers and Comparing of their Electrical Conductivity Properties**  
Gönül İ., AY B., Karaca S., Sarıbiyik O. Y., Serin S.  
VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Burdur, Türkiye, 18 - 21 Mayıs 2017, ss.91
- XIII. **Ordered Nanopolymer Structures Including Lanthanide-organic Frameworks: Hydrothermal Synthesis, Characterization and investigation of their Thermal and Luminescence Properties**  
AY B., YILDIZ E., Zubieta J.  
7th IEEE International Conference Nanomaterials - Application and Properties (NAP), Odesa, Ukrayna, 10 - 15 Eylül 2017
- XIV. **2,4-Diamino Toluen ile Glutaraldehit Kullanılarak Elde Edilen İmin Bağı İçeren Çözünmeyen Polimerik Ligandın Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi Yapısal Karakterizasyonu ve Esterleşme Reaksiyonu Üzerine Katalitik Aktivitesinin Belirlenmesi October 26 28 2016**  
gönül i., AY B., KARACA S., SARIBIYIK O. Y., YILDIZ E., SERİN S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), 26 - 28 Ekim 2016
- XV. **In situ Hydrothermal Synthesis of Two Novel 3D Lanthanide Organic Frameworks with pyrazine-2,3-dicarboxylic acid Ligand: Synthesis, Structure and Thermal Properties**  
AY B., YILDIZ E., Zubieta J.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.-, sa.269, ss.0-954
- XVI. **Çözünmeyen Polimer ve Bazı Geçiş Metali Komplekslerinin Üretimi ve Esterleşme Reaksiyonlarında Katalitik Etkinliklerinin Araştırılması**  
Sarıbiyik O. Y., Gönül İ., AY B., Karaca S., Serin S.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1603
- XVII. **2,4-Diamino Toluen ile Glutaraldehit Kullanılarak Elde Edilen İmin Bağı İçeren Çözünmeyen Polimerik Ligandın Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Yapısal Karakterizasyonu ve Esterleşme Reaksiyonu Üzerine Katalitik Aktivitesinin Belirlenmesi**  
Gönül İ., AY B., Karaca S., Sarıbiyik O. Y., YILDIZ E., Serin S.

- 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Türkiye, 26 Ekim 2016 - 28 Ekim 2018, ss.1454
- XVIII. **Hydrothermal Synthesis and Characterization of Heterogeneous Catalysts for the Oxidation of the Thymol to Thymoquinone?**  
AY B., YILDIZ E.  
NCC6-6th Catalysis Conference, Bursa, Türkiye, 27 - 30 Nisan 2016, ss.1
- XIX. **Hydrothermal Synthesis and Structural Characterization of Two Novel Nd III and Dy III Coordination Polymers and Investigation of Their Thermal Properties 4 6 April 2016 Dubai UAE**  
AY B., YILDIZ E., KANI İ.  
2nd World Congress and Expo on Nanotechnology and Material Science, 4 - 06 Nisan 2016
- XX. **Hydrothermal Synthesis and Structural Characterization of Two Novel Nd(III) and Dy(III) Coordination Polymers and Investigation of Their Thermal Properties**  
AY B., YILDIZ E., KANI I.  
2nd World Congress and Expo on Nanotechnology and Material Science, Dubai, Birleşik Arap Emirlikleri, 4 - 06 Nisan 2016, ss.84
- XXI. **Hydrothermal synthesis and photoluminescent properties of two novel metal-organic frameworks constructed by lanthanide (Ln = Ce(III), Eu(III))**  
AY B., YILDIZ E., LOPEZ V., KARACA S., Zubieta J., Nanao M.  
Green and Sustainable Chemistry Conference, Berlin, Almanya, 3 Nisan - 06 Ağustos 2016, ss.1
- XXII. **Hydrothermal Synthesis and Structural Characterization of two Lanthanide III Coordination Polymers I 22 91st Florida Annual Meeting and Exposition FAME 2015 May 7th 9th 2015 Palm Harbor Tampa FL**  
YILDIZ E., AY B., KANI İ.  
Florida Annual Meeting and Exposition, FAME 2015, 7 - 09 Mayıs 2015
- XXIII. **Hydrothermal Synthesis and Structural Characterization of two Lanthanide(III) Coordination Polymers**  
AY B., YILDIZ E., KANI I.  
91st Florida Annual Meeting and Exposition, FAME 2015, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 7 - 09 Mayıs 2015, sa.2, ss.22
- XXIV. **Lantan(III) Koordinasyon Polimerlerinin Hidrotermal Koşullardaki Sentezinde pH'ın Etkisi ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**  
AY B., YILDIZ E., LOPEZ V., Zubieta J.  
V. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, ss.358
- XXV. **Klor Köprülü Cu I Koordinasyon Polimerinin Hidrotermal Sentezi Termal ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi 22 25 Nisan Mersin 2015**  
YILDIZ E., AY B.  
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin Üniversitesi, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015
- XXVI. **Klor Köprülü Cu(I) Koordinasyon Polimerinin Hidrotermal Sentezi, Termal ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**  
AY B., YILDIZ E., Lopez V., Zubieta J.  
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, ss.441
- XXVII. **Lantan III Koordinasyon Polimerlerinin Hidrotermal Koşullardaki Sentezinde pH ın Etkisi ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi 22 25 Nisan Mersin 2015**  
YILDIZ E., AY B.  
V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Mersin Üniversitesi, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015
- XXVIII. **Klor Köprülü Cu(I) Koordinasyon Polimerinin Hidrotermal Sentezi, Termal ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi**  
AY B., YILDIZ E., LOPEZ V., Zubieta J.  
V. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 22 - 25 Nisan 2015, ss.360
- XXIX. **Effect of pH on Hydrothermal Synthesis of Samarium (III) Coordination Polymers**  
AY B., Doğan N., YILDIZ E., Kani İ.

- Florida Inorganic Materials Symposium (FIMS), Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 04 Ekim 2014, ss.1
- XXX. **Taguchi Method To Be Applied To The Hydrothermal Synthesis**  
Doğan N., AY B., Karataylı Y., YILDIZ E.  
5th National Catalysis Congress, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.159
- XXXI. **Hydrothermal Synthesis, Characterization of Heterogeneous Polymeric Nickel (II) Complex and Investigation of Its Catalytic Activity**  
AY B., Gümüşgöz G., YILDIZ E., Serin S.  
5th National Catalysis Congress, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.162
- XXXII. **Hydrothermal Synthesis and Characterization of Dinuclear Co(II) and La(III) Complexes and Comparison of Their Catalytic Activities**  
AY B., YILDIZ E.  
5. National Catalysis Conference, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, cilt-, ss.161
- XXXIII. **Investigation of Catalytic Activity on the Epoxidation of Styrene of Dimeric [Cr(H<sub>2</sub>O)(OH)(C<sub>7</sub>H<sub>3</sub>N<sub>0</sub>4)]<sub>2</sub> Complex**  
Kozay S., AY B., YILDIZ E., Serin S.  
5th National Catalysis Congress, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.163
- XXXIV. **Catalytic Activity on the Epoxidation Reaction of Asymmetric [Cu(C<sub>7</sub>H<sub>3</sub>N<sub>0</sub>4)<sub>2</sub>][Cu(H<sub>2</sub>O)<sub>5</sub>].2H<sub>2</sub>O Complex**  
Karataylı Y., AY B., YILDIZ E.  
5th National Catalysis Congress, Adana, Türkiye, 23 - 26 Nisan 2014, ss.32
- XXXV. **İnorganik-Organik Hibrit Bileşiklerinin Hidrotermal Sentezi, Karakterizasyonu ve Timol Oksidasyonu Üzerindeki Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi**  
AY B., YILDIZ E.  
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013
- XXXVI. **1. Hidrotermal Şartlarda Sentezlenen Ay-Yıldız Katalizörünün Kristal Yapısı, Karakterizasyonu ve Timokinon Eldesinde Katalitik Performans Optimizasyonu**  
AY B., YILDIZ E.  
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.33
- XXXVII. **Hidrotermal Şartlarda Sentezlenen Ay-Yıldız Katalizörünün Kristal Yapısı, Karakterizasyonu ve Timokinon Eldesinde Katalitik Performans Optimizasyonu**  
AY B., Karaca S., Karataylı Y., YILDIZ E.  
IV. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.158
- XXXVIII. **İmidazol Halkası İçeren Beş Koordinasyonlu Yeni Cu (II) Kompleksinin Kristal Yapısı ve Antioksidan Aktivitesinin İncelenmesi**  
Gönül İ., Köse M., AY B., Türk M., Mckee V.  
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.90
- XXXIX. **Homoleptik Cr (III) Koordinasyon Bileşiğinin Hidrotermal Sentezi ve Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi**  
AY B., Doğan N., YILDIZ E.  
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.173
- XL. **İnorganik-Organik Hibrit Bileşiklerin Hidrotermal Sentezi, Karakterizasyonu ve Timol Oksidasyonu Üzerindeki Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi**  
AY B., YILDIZ E.  
IV. ULUSAL ANORGANİK KİMYA KONGRESİ, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.33
- XLI. **Ligand Karakterli Polimerler ve Bu Polimerlerin Co(II), Ni(II), Cu(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Etkinliklerinin İncelenmesi**  
Gönül İ., AY B., Karaca S., Sarıbyık O. Y., Serin S.  
IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.117
- XLII. **Yeni İnorganik-Organik Hibrit Bileşiği {[La<sub>2</sub>(H<sub>2</sub>pdca)<sub>2</sub>(Hpdca)(H<sub>2</sub>O)<sub>3</sub>].OH.H<sub>2</sub>O}<sub>n</sub> Hidrotermal Sentezi ve Katalitik Aktivitesinin İncelenmesi**  
AY B., YILDIZ E.

- XXVI. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 1 - 06 Ekim 2012, ss.80-81
- XLIII. **Hydrothermal Synthesis of Novel  $\mu$ -Dihydroxo-Bis(2,6-pyridinedicarboxylatoaquachromium(III)) Complex and Investigation of its Catalytic Activity**  
AY B., YILDIZ E.  
III.Ulusal İnorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.46
- XLIV. **Dikarboksilik Asit Grupları İçeren Geçiş Metal Komplekslerinin Hidrotermal Sentezi ve Katalitik Aktivitelerinin İncelenmesi**  
AY B., YILDIZ E.  
III.Ulusal İnorganik Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011, ss.82
- XLV. **Dikarboksilik Asit Grupları İçeren Cu(II) Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
AY B., YILDIZ E.  
II.Ulusal İnorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.40
- XLVI. **Mikrodalga ve Konvansiyonel Yöntemlerin Ru(II) Kompleks Sentezlerine Uygulanması**  
AY B., YILDIZ E.  
II.Ulusal İnorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.39

## Desteklenen Projeler

- AY B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kimyasal Madde Üretim Teknolojileri Merkezi Kimya Vadisi Projesi, 2017 - Devam Ediyor
- AY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal Organik Kafes Yapıların (MOFs) Farklı Yöntemlerle Sentezlenebilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2019
- SERİN S., GÖNÜL İ., AY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şelat Özellikli Tridentat Schiff Bazı Ligantları ve Cu(II) Komplekslerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2018
- YILDIZ E., AY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yayın Teşvik, 2016 - 2017
- YILDIZ E., AY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heterojen Katalizörler Kullanılarak Timolden Timokinon Eldesi ve Timokinonun Saflaştırılması, 2016 - 2017
- YILDIZ E., AY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lantanit ve Geçiş Metali İçeren Homoleptik ve Heteroleptik Koordinasyon Polimerlerinin Hidrotermal Sentezi, Katalitik ve Lüminesans Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2017
- AY B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Kimyasal Madde Üretim Teknolojileri Merkezi Kimya Vadisinin Kurulmasına Yönelik Fizibilite Raporunun Hazırlanması, 2016 - 2016
- YILDIZ E., AY B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Heteronükleik Koordinasyon Bileşiklerinin Hidrotermal Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Etkinliğinin İncelenmesi, 2013 - 2015

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

İş Sağlığı ve Güvenliği Kurulu, ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ, Türkiye, <http://cisam.cu.edu.tr/tr/>, 2014 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 76  
Atf (WoS): 213  
Atf (Scopus): 244  
H-İndeks (WoS): 10  
H-İndeks (Scopus): 10

## Burslar

2219 - Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, The University of Electro-Communications, Tokyo, JAPAN, TÜBİTAK, 2022 - 2023

2214 Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, Syracuse University, New York, USA, TÜBİTAK, 2014 - 2015

## **Ödüller**

AY B., Bölüm İkinciliği Ödülü, Pamukkale Üniversitesi, Haziran 2007