

## Doç. Dr. SELÇUK DEMİR

### Kişisel Bilgiler

E-posta: selcuk.demir@erdogan.edu.tr

Web: <https://scholar.google.com.tr/citations?user=0XaMSzsAAAAJ&hl=tr>

Posta Adresi: Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Rize

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5719-7145

Yoksis Araştırmacı ID: 40714

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 2001 - 2005

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya, Türkiye 1999 - 2001

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

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı Organik Amonyum Fosfatlar ve Çinko-Organik Amonyum Fosfatların Sentezi ve Özellikleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2005

Yüksek Lisans, 1,10-Fenantrolin ve Etilendiamin İçeren Karışık Liganlı Bazı Geçiş Metal-Süksinato Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik, Termik ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2001

### Araştırma Alanları

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

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2012 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - 2012

Araştırma Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 1999 - 2001

### Verdiği Dersler

Uzmanlık Alan Dersi I, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Bilimsel Araştırma Teknikleri Ve Yayın Etiği, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2020 - 2021

Endüstriyel Kimya, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Genel Kimya Laboratuvarı-I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Endüstriyel Kimya Laboratuvarı, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Seminer, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Metal -Organik Kafes Yapılar, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Anorganik Kimya Labaratuvarı II, Lisans, 2020 - 2021

X- Işını Kırınım Yöntemleri ve Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Kimya Tarihi, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Malzeme Kimyası, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Dönem Projesi, Lisans, 2020 - 2021

## Yönetilen Tezler

Demir S., Piridin-2,5-dikarboksilat Anyonu İçeren Zirkonyum Metal-Organik Kafes Yapıların Sentezi, Karakterizasyonu ve Bazı Uygulamaları, Yüksek Lisans, G.KIZTANIR(Öğrenci), 2024

Demir S., Metallendirilmiş metal-organik kafes yapıların sentezi karakterizasyonu ve vanilin üretiminde kullanılması, Yüksek Lisans, Ş.CAM(Öğrenci), 2019

Demir S., Bazı yeni bakır esaslı metal-organik kafes yapıların sentezi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.ÇEPNİ(Öğrenci), 2018

Demir S., Bipiridin Lewis Bazı İçeren Zirkonyum Metal-Organik Kafes Yapıların Sentez, Karakterizasyon ve Gaz Adsorpsiyon Özelliklerinin Araştırılması, Yüksek Lisans, N.Bilgin(Öğrenci), 2017

Demir S., Bazı yeni metal-organik kafes yapıların sentez, karakterizasyon ve kataliz uygulamaları, Yüksek Lisans, S.USTA(Öğrenci), 2016

Demir S., Bazı geçiş metal-karboksilat polimerlerinin sentezi, spektroskopik, termik ve yapısal özellikleri, Yüksek Lisans, G.KAYA(Öğrenci), 2010

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

- I. **A zirconium metal-organic framework functionalized with a S/N containing carboxylic acid (MOF-808(Zr)-Tz) as an efficient sorbent for the ultrafast and selective dispersive solid phase micro extraction of chromium, silver, and rhodium in water samples**  
TOKALIOĞLU Ş., Moghaddam S. T. H., DEMİR S.  
Talanta, cilt.274, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Metal-Organic Frameworks (MOFs) as an Anti-Reflective Coating for Crystalline Silicon Solar Cells**  
Kanmaz İ., Demir S., Kiztanir G., Tomakin M., Nevruzoglu V.  
Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Enhancing Label-Free Biosensing With Cryogenic Temperature-Induced Plasmonic Structures**  
Nevruzoglu V., TOMAKİN M., Manir M., Demir S., Beris F., Cetin A.  
PLASMONICS, cilt.18, sa.6, ss.2437-2445, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Enhanced water stability and high CO<sub>2</sub> storage capacity of a Lewis basic sites-containing zirconium metal-organic framework**  
Demir S., Bilgin N., Cepni H. M., Furukawa H., Yılmaz F., Altintas C., Keskin S.  
DALTON TRANSACTIONS, cilt.50, sa.45, ss.16587-16592, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Determination of color additive tartrazine (E 102) in food samples after dispersive solid phase extraction with a zirconium-based metal-organic framework (UiO-66(Zr)-(COOH)(2))**  
OYMAK T., TOKALIOĞLU Ş., Cam S., Demir S.  
FOOD ADDITIVES AND CONTAMINANTS PART A-CHEMISTRY ANALYSIS CONTROL EXPOSURE & RISK ASSESSMENT, cilt.37, sa.5, ss.731-741, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Designing bipyridine-functionalized zirconium metal-organic frameworks as a platform for clean energy and other emerging applications**  
TU T. N., NGUYEN M. V., NGUYEN H. L., YULIARTO B., CORDOVA K. E., Demir S.  
COORDINATION CHEMISTRY REVIEWS, cilt.364, ss.33-50, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Zirconium-based highly porous metal-organic framework (MOF-545) as an efficient adsorbent for vortex assisted-solid phase extraction of lead from cereal, beverage and water samples**

TOKALIOĞLU Ş., Yavuz E., Demir S., PATAT Ş.

FOOD CHEMISTRY, cilt.237, ss.707-715, 2017 (SCI-Expanded)

- VIII. **Solvent free utilization and selective coupling of epichlorohydrin with carbon dioxide over zirconium metal-organic frameworks**  
Demir S., USTA S., Tamar H., Ulusoy M.  
MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, cilt.244, ss.251-257, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Copper(II) complexes with pyridine-2,6-dicarboxylic acid from the oxidation of copper(I) iodide**  
Demir S., CEPNI H. M., HOLYNSKA M., KAVANOZ M., YILMAZ F., Zorlu Y.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.70, sa.19, ss.3422-3433, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Metal-organic frameworks based on copper(I) iodide and pyridine-3,5-dicarboxylic acid: Synthesis, crystal structures and luminescent properties**  
Demir S., Cepni H. M., Bilgin N., Holynska M., Yilmaz F.  
POLYHEDRON, cilt.115, ss.236-241, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **A tetranuclear copper (II) complex with pyrazole-3,5-dicarboxylate ligands: synthesis, characterization and electrochemical properties**  
Demir S., CEPNI H. M., HOLYNSKA M., KAVANOZ M.  
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.71, sa.4, ss.305-310, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Improving the stability of solar cells using metal-organic frameworks**  
Nevruzoglu V., Demir S., Karaca G., Tomakin M., Bilgin N., Yilmaz F.  
JOURNAL OF MATERIALS CHEMISTRY A, cilt.4, sa.20, ss.7930-7935, 2016 (SCI-Expanded)
- XIII. **A phytochemical-containing metal-organic framework: Synthesis, characterization and molecular simulations for hydrogen adsorption**  
Demir S., Cepni H. M., TOPCU Y., Holynska M., Keskin S.  
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.427, ss.138-143, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **(1-Methyl-2-(thiophen-2-yl)-1H-benzo[d]imidazole) and its three copper complexes: Synthesis, characterization and fluorescence properties**  
Demir S., Eren B., HOLYNSKA M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1081, ss.304-310, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **4-Methyl-N-(4-methylphenylsulfonyl)-N-phenylbenzenesulfonamide**  
Eren B., DEMİR S., Dal H., HÖKELEK T.  
Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online, cilt.70, sa.3, 2014 (SCI-Expanded)
- XVI. **Synthesis, Structure, and Metalation of Two New Highly Porous Zirconium Metal-Organic Frameworks**  
MORRIS W., VOLOSSKIY B., Demir S., GANDARA F., McGrier P. L., FURUKAWA H., CASCIO D., Stoddart J. F., YAGHI O. M.  
INORGANIC CHEMISTRY, cilt.51, sa.12, ss.6443-6445, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **Solvothermal synthesis and characterization of coordination polymers of cobalt(II) and zinc(II) with succinic acid**  
DEMİR S., Kantar G. K., Topcu Y., LI Q.  
TRANSITION METAL CHEMISTRY, cilt.37, sa.3, ss.257-263, 2012 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Experimental and theoretical study on the structure and vibrational spectra of beta-2-aminopyridinium dihydrogenphosphate**  
ÇIRAK Ç., DEMİR S., UCUN F., ÇUBUK O.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.79, sa.3, ss.529-532, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Novel Coordination Polymers of Metal(II) Succinates with 4-Aminopyridine: Synthesis, Spectroscopic, Thermal, and Fluorescent Properties**  
DEMİR S., KAYA G.  
ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, cilt.637, ss.456-461, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis, Crystal Structure, Magnetic, Thermal and Fluorescent Properties of [Co(H<sub>2</sub>O)(4)(nia)(2)]**

(suc)center dot(H(2)suc)

DEMİR S., Yilmaz V. T., MROZINSKI J., LIS T., HOLYNSKA M.

ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.65, sa.6, ss.695-700, 2010 (SCI-Expanded)

- XXI. **Metal(II) Nicotinamide Complexes Containing Succinato, Succinate and Succinic Acid: Synthesis, Crystal Structures, Magnetic, Thermal, Antimicrobial and Fluorescent Properties**  
DEMİR S., Yilmaz V. T., Sariboga B., Buyukgungor O., MROZINSKI J.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.20, sa.2, ss.220-228, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **One-Dimensional Cobalt(II) and Zinc(II) Succinato Coordination Polymers with Nicotinamide: Synthesis, Structural, Spectroscopic, Fluorescent and Thermal Properties**  
DEMİR S., Yilmaz V. T., YILMAZ F., Buyukgungor O.  
JOURNAL OF INORGANIC AND ORGANOMETALLIC POLYMERS AND MATERIALS, cilt.19, sa.3, ss.342-347, 2009 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Ethene-trans-1,2-bis(4-pyridinium) dihydrogenphosphite and dihydrogenphosphate compounds exhibiting cooperative and directed hydrogen bonds between cations and anions: H(2)bpe(H2PO3)(2) and H(2)bpe(H2PO4)(2)center dot H2O**  
YILMAZ V. T., Demir S., HARRISON W. T. A.  
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, cilt.61, sa.9, ss.1067-1071, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **(3-Hydroxy-2-pyridylmethyl)dimethylammonium dihydrogen phosphate**  
Demir S., YILMAZ V., HARRISON W.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Unusual template center dot center dot center dot template interactions in organically templated zincophosphate networks: {apyH[Zn(HP04)(H2PO4)]center dot H2O } (n) and [meenH(2) [Zn-5(P04)(4)]] (n) (apyH=2-aminopyridinium and meenH(2) = monoethanol-ethylenediammonium)**  
YILMAZ V., Demir S., KAZAK C., HARRISON W.  
SOLID STATE SCIENCES, cilt.7, sa.10, ss.1247-1255, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVI. **A second polymorph of 2-aminopyridinium dihydrogenphosphate**  
Demir S., YILMAZ V., HARRISON W.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Triethanolammonium dihydrogenphosphate**  
Demir S., YILMAZ V., HARRISON W.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.59, 2003 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **2-(hydroxymethyl)pyridinium dihydrogenphosphate**  
Demir S., YILMAZ V., HARRISON W.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.59, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Mixed-ligand metal succinate complexes with 1,10-phenanthroline and ethylenediamine: Synthesis, characterization, spectroscopic and thermal studies. Crystal structure of succinatocobalt(II) complex with phenanthroline**  
YILMAZ V., Demir S., ANDAC O., HARRISON W.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.55, sa.8, ss.863-872, 2002 (SCI-Expanded)
- XXX. **N-(2-Hydroxyethyl)ethylene-diammonium hydrogenphosphate monohydrate**  
Demir S., YILMAZ V., ANDAC O., HARRISON W.  
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION C-CRYSTAL STRUCTURE COMMUNICATIONS, cilt.58, 2002 (SCI-Expanded)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Metal-Organic Frameworks for Hydrogen Storage**  
Demir S., Altıntaş Ç., Keskin Avcı S., Topcu Y.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Pre-concentration of Tartrazine by Zirconium Metal-Organic Framework Adsorbent Prior to Spectrophotometric Determination**  
Oymak T., Tokaloğlu Ş., Cam Ş., DEMİR S.  
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (8th BBCAC), İstanbul, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018, ss.200
- II. **Metal-Organic Frameworks as Hydrogen Evolution Catalysts**  
DEMİR S., ÜLKER E.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.192-193
- III. **Zirconium Metal-Organic Framework Platform as a Heterogeneous Catalysts for Electrochemical Hydrogen Evolution**  
ÜLKER E., DEMİR S.  
3rd International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018, ss.189-191
- IV. **Metal-Organic Frameworks as Hydrogen Evolution Catalysts**  
DEMİR S., ÜLKER E.  
The Third International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
- V. **Zirconium Metal-Organic Framework Platform as a Heterogeneous Catalysts for Electrochemical Hydrogen Evolution**  
ÜLKER E., DEMİR S.  
The Third International Hydrogen Technologies Congress, Antalya, Türkiye, 15 - 18 Mart 2018
- VI. **Vortex Assisted Solid Phase Extraction of Lead by Highly Porous Zirconium Metal Organic Framework**  
YAVUZ E., TOKALIOĞLU Ş., DEMİR S., ŞAHAN H., PATAT Ş.  
International Conference: 10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.120
- VII. **Metal-Organic Frameworks Improve the Stability of Solar Cells**  
NEVRUZOĞLU V., DEMİR S., KARACA G., TOMAKİN M., BİLGİN N., YILMAZ F.  
Physical-Chemical Problems of Renewable Energy, 11 International Conference, St Petersburg, Rusya, 16 - 18 Kasım 2015, ss.199-200
- VIII. **METAL-ORGANIC FRAMEWORKS BASED ON COPPER(I) IODIDE**  
DEMİR S., CEPNİ H. M., BİLGİN N., HOLYNSKA M., YILMAZ F.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.169
- IX. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND POST-METALATION OF NEW ZIRCONIUM METAL-ORGANIC FRAMEWORKS WITH LEWIS BASIC SITES**  
DEMİR S., BİLGİN N., CEPNİ H. M., YILMAZ F., FURUKAWA H.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.171
- X. **BAZI YENİ ZİRKONYUM METAL-ORGANİK KAFES YAPILARIN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE SENTEZ SONRASI METALLENİRİLMELERİ**  
DEMİR S., BİLGİN N., CEPNİ H. M., YILMAZ F., FURUKAWA H.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, ss.745
- XI. **BAKIR(I) İYODÜR ESASLI METAL-ORGANİK KAFES YAPILAR**  
DEMİR S., CEPNİ H. M., BİLGİN N., HOLYNSKA M., YILMAZ F.  
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Türkiye, 23 - 28 Ağustos 2015, cilt., ss.765
- XII. **High Carbon Selectivity With Zeolitic Imidazolate Frameworks**  
KESKİN S., DEMİR S.  
International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül

2013, ss.177

**XIII. A Zn-FERULATE METAL-ORGANIC FRAMEWORK**

DEMİR S., CEPNI H. M., TOPCU Y., HOLYNSKA M.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.354

**XIV. Zirconium-Based Metal-Organic Frameworks**

MORRIS W., VOLOSSKIY B., DEMİR S., GANDARA F., MCGRIER P. L., FURUKAWA H., CASCIO D., STODDART J. F., YAGHI O. M.

International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, PPM 2013, İzmir, Türkiye, 3 - 06 Eylül 2013, ss.165

**XV. Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Endüstriyel Atık Olan Boyaların Parçalanmasında Katalizör Olarak Kullanımı,**

YILMAZ F., ADIGÜZEL E., DEMİR S.

IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.1

**XVI. Zirkonyum Esaslı Metal-Organik Kafes Yapılar**

DEMİR S.

4. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Tokat, Türkiye, 30 Mayıs - 02 Haziran 2013, ss.21

**XVII. bazı kobalt II karboksilatların sentezi kristal yapıları termal ve adsorpsiyon özellikleri**

DEMİR S., KAYA KANTAR G., TOPCU Y., LI Q.

III. ulusal Anorganik kimya kongresi, Türkiye, 19 - 22 Mayıs 2011

**XVIII. metal organik kafes yapıları ve kullanım alanları**

DEMİR S., KAYA KANTAR G.

NABİTEK-2010, 20 - 23 Haziran 2010

**XIX. Metal-Organik Kafes Yapılarda Hidrojen Depolanması**

DEMİR S., TOPCU Y.

IV. Ulusal Hidrojen Enerjisi Kongresi ve Sergisi (Uluslararası Katılımlı), Kocaeli, Türkiye, 15 - 16 Ekim 2009, ss.0-39

**XX. Bazı Yeni Metal-Süksinat Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Magnetik Özellikleri**

DEMİR S., YILMAZ F.

II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.257

**XXI. Süksinik Asit Molekülü ve Süksinat Anyonunu Birarada İçeren Co(II) VE Ni(II) Komplekslerinin Sentezi, Kristal Yapıları, Termik ve Floresans Özellikleri**

DEMİR S., YILMAZ F.

II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi, Elazığ, Türkiye, 16 - 19 Mayıs 2009, ss.258

**XXII. Rize Üniversitesi Gözüyle Üniversite- Sanayi İşbirliğinde Fırsatlar ve Engeller**

DEMİR S., ÖZİL M., KOÇYİĞİT N., TABAK A.

Üniversite Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2009, Eskişehir, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2009, ss.398-406

**XXIII. Rize Üniversitesi Gözüyle Üniversite Sanayi İşbirliği Fırsatlar ve Engeller**

DEMİR S., ÖZİL M., KOÇYİĞİT N., TABAK A.

Üniversite- Sanayi İşbirliği Merkezleri Platformu (ÜSİMP) Üniversite Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2009, Eskişehir, Türkiye, 7 - 08 Mayıs 2009, ss.398-406

**XXIV. Karışık liganlı 5,5-dietilbarbitürik asit-çinko komplekslerinin sentezi, yapısal, termik ve elektrokimyasal özellikleri**

DEMİR S., YILMAZ F., YILMAZ V.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magusa, Kıbrıs (Kkct), 6 - 10 Ekim 2008

**XXV. Karışık Liganlı Bazı Geçiş Metal-Süksinato Komplekslerinin Sentezi Spektroskopik, Termik ve Yapısal Özelliklerinin İncelenmesi**

DEMİR S., YILMAZ F., YILMAZ V.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magusa, Kıbrıs (Kkct), 6 - 10 Ekim 2008

**XXVI. Karışık liganlı gümüş barbital kompleksleri**

YILMAZ F., DEMİR S., YILMAZ V.

XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Magusa, Kıbrıs (Kkct), 6 - 10 Ekim 2008

## XXVII. Sanayi Gözüyle Sanayi-Üniversite İşbirliği Önündeki Engeller ve Çözüm Önerileri: Rize Örneği

DEMİR S., TABAK A., YILMAZ F.

Üniversite Sanayi İşbirliği Ulusal Kongresi-2008, Adana, Türkiye, 26 - 27 Haziran 2008, ss.222-235

### Desteklenen Projeler

Demir S., Balık M. S., Manır M., TÜBİTAK Projesi, Gümüş içerikli MOF destekli ortopedik kemik çimentosu üretimi, 2022 - 2023

Nevruzoğlu V., Demir S., Yeşil Duymuş Z., Tomakin M., Ateş S. M., Çağlar İ., TÜBİTAK Projesi, 118F079-Metal-Organik Kafes Yapı Destekli Yeni Nesil İmplantların Üretilmesi, 2018 - 2020

DEMİR S., Cam Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fabrika çay atıklarından metal-organik kafes yapılar katalizörlüğünde vanilin üretimi, 2018 - 2020

DEMİR S., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Alternatif enerji kaynağı hidrojen depolama özelliğine sahip bazı yeni metal-organik kafes yapılarının sentezi, karakterizasyonu ve kullanım alanlarının araştırılması, 2012 - 2016

Demir S., Yılmaz F., Nevruzoğlu V., TÜBİTAK Projesi, Metal-Organik Kafes Yapılar ve Enerji Uygulamaları, 2013 - 2015

DEMİR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Geçiş Metal-Karboksilat Polimerlerinin Sentezi, Spektroskopik, Termik Ve Yapısal Özellikleri, 2010 - 2012

### Patent

Nevruzoğlu V., Demir S., Yeşil Duymuş Z., Tomakin M., Çağlar İ., Ateş S. M., Metal organik kafes (mof) kaplamalı bir dental implant ve bunun üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2020 18630 B , Standart Tescil, 2024

Demir S., Çay atığından aktif karbon üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019 06721 , Standart Tescil, 2023

Nevruzoğlu V., Balık M. S., Demir S., Manır M., Beriş F. Ş., Tomakin M., Bal Altuntaş D., Gümüş içerikli metal organik kafes yapı destekli ortopedik kemik çimentosu., Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2021 019518 A1 , Standart Tescil, 2023

Yeşil Duymuş Z., Demir S., Beriş F. Ş., Çağlar İ., Ateş S. M., Metal-organik kafes yapı içeren dental simanlar ve üretim yöntemi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: TR 2020 13519 B , Standart Tescil, 2022

Nevruzoğlu V., Demir S., Bakır Deposu Olarak Kullanılan Kafes Yapılara Sahip Güneş Pilleri Ve Üretimi, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2018 01834 , Standart Tescil, 2022

Tomakin M., Nevruzoğlu V., Yeşil Duymuş Z., Ateş S. M., Demir S., Beriş F. Ş., RIMPLANT, Marka, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2021 039545 , Standart Tescil, 2021

Nevruzoğlu V., Demir S., Yeşil Duymuş Z., Ateş S. M., Çağlar İ., Tomakin M., Beriş F. Ş., DENTAL IMPLANT WITH ANTIBACTERIAL/ ANTIMICROBIAL PROPERTY HAVING METAL-ORGANIC FRAMEWORK (MOF) STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREOF, Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: US-20220241055-A1 , Standart Tescil, 2020, 2022

Nevruzoğlu V., Demir S., Yeşil Duymuş Z., Tomakin M., Beriş F. Ş., Ateş S. M., Metal-organik kafes (mof) yapı içeren antibakteriyel/antimikrobiyal özellikli dental implant ve bunun üretim yöntemi., Patent, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Başvuru Numarası: 2019/23108 , Standart Tescil, 2019

### Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Recep Tayyip Erdoğan Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 2221 - Konuk veya Akademik İzinli (Sabbatical) Bilim Destekleme P., Recep Tayyip Erdoğan

Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, TÜBİTAK, Türkiye, Haziran 2022

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2021

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2021

JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

RSC ADVANCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2020

MICROPOROUS AND MESOPOROUS MATERIALS, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2020

FOOD CHEMISTRY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

## Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, University of California, Los Angeles, Amerika Birleşik Devletleri, 2010 - 2011

## Metrikler

Yayın: 59

Atıf (WoS): 1024

Atıf (Scopus): 1080

H-İndeks (WoS): 12

H-İndeks (Scopus): 12

## Davetli Konuşmalar

Zirconium Metal-Organik frameworks : Synthesis and Applications, Seminer, Bartın Üniversitesi / TR MOF 2019, Türkiye, Eylül 2019

## Burslar

Doktora Sonrası Araştırma Bursu, YÖK, 2010 - 2011

## Ödüller

Demir S., Nevruzoğlu V., Yeşil Duymuş Z., Tomakin M., Beriş F. Ş., Çağlar İ., Ateş M. S., Verimlilik Proje Ödülleri 2021, T.C. Sanayi Ve Teknoloji Bakanlığı , Haziran 2022

Demir S., Nevruzoğlu V., Yılmaz F., Proje Performans Ödülü, Tübitak, Aralık 2018

## **Akademi Dışı Deneyim**

Diğer Kamu Kurumu, 2. Ordu Gıda Kontrol Müfrezesi