

# ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

## ÖZGEÇMİŞ

**Adı Soyadı:** Serkan DEMİR

**Doğum Tarihi:** 10.05.1982

**Tel:** 0531 791 70 29

### Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	Kimya	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2004
Yüksek Lisans	Kimya Anabilim Dalı/Anorganik Kimya	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2007
Doktora	Kimya Anabilim Dalı/Anorganik Kimya	Ondokuz Mayıs Üniversitesi	2013

### Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

2-merkaptonikotinik Asit'in Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik ve Termik Özelliklerinin Araştırılması

Danışman: Prof. Dr. Turan Kaya YAZICILAR

### Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

İmidazol-4-karboksaldehit Türevi Schiff Bazlarının Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Kuantum Kimyasal Metotlarla Modellenmesi

Danışman: Prof. Dr. Turan Kaya YAZICILAR

### Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Arş.Gör.	Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi	2006-2014
Dr. Kimyager	Gümrük ve Ticaret Bakanlığı, Orta Akdeniz Gümrük ve Ticaret Bölge Müdürlüğü, Laboratuvar Müdürlüğü, Mersin	2014-2015

**2014 Ekim Dönemi-Yayın aşamasında, Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı: Kimya Bilim Alanı, Doçentlik Sınavı başvurusu yapılmıştır.**

### Projelerde Yaptığı Görevler:

- OMÜ PYO.FEN.1904.10.026 nolu Tez projesinde araştırmacı

### Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler:

- TÜBİTAK-Arbis

### Yabancı Dil( ÜDS,KPDS,TOEFL):

Yabancı dil sınavı sonuç belgesi Ek-2 dedir.

## ESERLER

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

**A1.** Electronic structure modeling of dinuclear copper(II)-methacrylic acid complex by density functional theory

**Serkan Demir**, Zuhâl Yolcu, Ömer Andaç, Orhan Büyükgüngör, Turan K. Yazıcılar

**Journal of Molecular Modeling (2010) DOI:** 10.1007/s00894-010-0660-5

**A2.** Crystal structures, thermal, spectroscopic properties and DFT/TD-DFT based investigation of [M(bba)<sub>2</sub>(phen)] (M = Cu and Zn, bba = 2-benzoylbenzoato, phen = 1,10-phenanthroline)

Sema Çağlar, **Serkan DEMİR**, Zerrin Heren, Orhan Büyükgüngör

**Polyhedron (2011) 30: 1389–1395 DOI:** 10.1016/j.poly.2011.02.050

**A3.** Synthesis, spectroscopic, molecular and computational structure characterizations of (E)-2-ethoxy-6-[(phenylimino)methyl]phenol

Çiğdem Albayrak, Başak Koşar, **Serkan DEMİR**, Mustafa Odabaşoğlu, Orhan Büyükgüngör

**Journal Of Molecular Structure (2010) 963: 211–218 DOI:** 10.1016/j.molstruc.2009.10.037

**A4.** A Crystallographic, Thermal, and DFT Investigation of Mixed Ligand Cu(II) complexes of 2-benzoylbenzoate

Çağlar Sema, **Demir Serkan**

**Synthesis and Reactivity in Inorganic, Metal-Organic, and Nano-Metal Chemistry (2013),**

**DOI:** 10.1080/15533174.2012.684263

**A5.** Diaquabis(ethylenediamine-K<sup>2</sup>N,N')- copper(II) 2, 2'-dithiodinicotinate Sesquihydrate

Turan Kaya YAZICILAR, **Serkan DEMİR**, Ibrahim UÇAR and Canan KAZAK

**Acta Crystallographica Section E (2009) E65: m797–m798 DOI:** 10.1107/S1600536809022612

**A6.** A highly fluorescent dinuclear silver(I) complex of pyrazine derivatives: Combined experimental and DFT/TD-DFT investigations

Sevim Hamamci Alisir a,†, **Serkan Demir b**, Yildiray Topcu c, Shi-Yao Yang,

**Polyhedron (2013) 56: 116-122 DOI:** 10.1016/j.poly.2013.03.061

**A7.** Two novel analogous Ni(II) and Cd(II) Complexes of an Imidazole Based Schiff Base Obtained from Imidazole-4-carbaldehyde and 2-aminophenol

**Serkan Demir<sup>a\*</sup>**, Turan K. Yazıcılar<sup>b</sup>, and Murat Taş<sup>c</sup>

**Inorganica Chimica Acta (2014) 409: 399-406 DOI:** 10.1016/j.ica.2013.09.047

**A8.** Four copper(II) diclofenac complexes with pyridine derivatives: Synthesis, crystal structures, spectroscopic properties, thermal analysis and catechol oxidase activities

Sema Caglar<sup>a\*</sup>, Ismihan E. Aydemir<sup>a</sup>, Ekrem Adıgüzel<sup>a</sup>, Bulent Caglar<sup>a</sup>, **Serkan Demir<sup>b</sup>**, Orhan Buyukgungor<sup>c</sup>

**Inorganica Chimica Acta (2013) 408: 131-138 DOI:** 10.1016/j.ica.2013.09.013

**A9.** An efficient ab initio DFT and PCM assessment of the potentiometric selectivity of a salophen type Schiff base

**Serkan Demir** · Hakan Yılmaz · Maowulidan Dilimulati · Müberra Andaç

**Journal of Molecular Modeling (2014) 20: 2258-2264, DOI:** 10.1007/s00894-014-2258-9

**A10.** Solid-contact polyvinyl chloride membrane electrode based on the bis[(2-(hydroxyethylimino)phenolato)copper(II) complex for trace level determination of copper ions in wastewater

Muberra Andac, Fatih Coldur, Seda Bilir, Aysenur Birinci, **Serkan demir** and Harun Uzun

**Canadian Journal of Chemistry (2014) 92: 324-328 DOI:** 10.1139/cjc-2013-0530

**A11.** A disparate 3-D silver(I) coordination polymer of pyridine-3,5-dicarboxylate and pyrimidine with strong intermetallic interactions: X-ray crystallography, photoluminescence and antimicrobial activity

Sevim Hamamci Alisir, **Serkan Demir**, Bahtiyar Sariboga and Orhan Buyukgungor

**Journal of Coordination Chemistry (2014) DOI:** 10.1080/00958972.2014.978307

**A12.** Spectral and thermal characterization of salophen type Schiff base and its implementation as solid contact electrode for quantitative monitoring of copper(II) ion

**Serkan Demir a,\***, Hakan Yılmaz b, Maowulidan Dilimulati b, Muberra Andac b

**Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (2015) 150: 523-532 DOI:** 10.1016/j.saa.2015.05.093

**A.13.** Syntheses, crystallographic, mass-spectroscopic determination and antioxidant studies of Co(II), Ni(II) and Cu(II) complexes of a new imidazol based Schiff base

**Serkan Demir a,\***, Aytac Guder b, Turan K. Yazıcılar c, Sema Caglar d, Orhan Buyukgungor e

**Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy (2015) 150: 821-828 DOI:** 10.1016/j.saa.2015.06.023

**B. Uluslararası Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitabında (Proceedings) Basılan Bildiriler:**

**B1.** 9th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 25-29 September, 2011, **İzmir, Çeşme**  
Ege Üniversitesi, Fen Fakültesi

**C Ulusal Bilimsel Toplantılarda Sunulan ve Bildiri Kitaplarında Basılan Bildiriler:**

**C1. XXII.** Ulusal Kimya Kongresi 6-10 Ekim 2008 **Mağusa, Kıbrıs** Doğu Akdeniz Üniversitesi, Fen ve Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü

**C2.** IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 30 Mayıs-2 Haziran 2013, **Tokat,** Gaziosmanpaşa Üniversitesi

**C3.** V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 22-25 Nisan 2015 **Mersin,** Mersin Üniversitesi, Kimya Bölümü

**D Yurt içi ve Yurt Dışı Eğitimler ve Kurslar:**

**D1.** Euromaster Measurement Chemistry Science-Summer School 10-23 July 2011, **Poznan, Poland (European Chemistry Thematic Network Association (ECTN)):**

**D2.** Kariyer Yönetimi ve Liderlik Eğitim Programı 25.09.2009

**4.4 F-Katıldığı Ulusal Kongre ve Sempozyumlar**

**1. XXII.** Ulusal Kimya Kongresi 6-10 Ekim **2008 Mağusa, Kıbrıs** Doğu Akdeniz Üniversitesi, Fen ve Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü