

## **Prof.Dr. Fikriye TÜNCEL ELMALI**

### **Kişisel Bilgiler**

**İş Telefonu:** [+90 021 238 3707](tel:+900212383707) Dahili: 04167

**E-posta:** ftuncel@yildiz.edu.tr

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/ftuncel>

### **Eğitim Bilgileri**

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1995 - 2005

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1992 - 1995

Ön Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1987 - 1991

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, 1,10-Fenantrolin Esaslı Polifonksiyonel Ligandların Sentezi ve Metal Komplekslerinin İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2005

Yüksek Lisans, 'Yeni Bir Altın-Civa Pasta Elektrodunun Geliştirilmesi', Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1995

### **Araştırma Alanları**

Temel Bilimler

### **Verdiği Dersler**

Anorganik Kimya 2, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2013 - 2014

Anorganik Kimya 1, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015

Bitirme Çalışması, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Fosfazen Kimyası, Doktora, 2016 - 2017

İleri Anorganik Kimya, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

BODIPY Kimyası, Doktora, 2016 - 2017

Genel Kimya 1, Lisans, 2015 - 2016

### **Yönetilen Tezler**

Tüncel Elmalı F., İki Yeni Schiff Bazı ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.Samer(Öğrenci), 2019

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

- I. **Synthesis of phenanthroline substituted five-nuclear phthalocyanine zinc complex and exploring of**

- photochemical and sono-photochemical properties**  
Ünlü S., Elmali F., Atmaca G. Y., ERDOĞMUŞ A.  
Polyhedron, cilt.250, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Metal complexes derived from tetradeятate Schiff base ligands: Synthesis, spectroscopic analysis, thermogravimetric degradation and antimicrobial activities**  
Hezam A., Ünlü S., Elmali F.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1293, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Improved singlet oxygen generation of axially ruthenium(II) complex substituted silicon(IV) phthalocyanine by sono-photochemical studies**  
Atmaca G., Elmali F., ERDOĞMUŞ A.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1274, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Comparing Singlet Oxygen Generation of Schiff Base Substituted Novel Silicon Phthalocyanines by Sono-photochemical and Photochemical Applications**  
Ünlü S., Yaşa Atmaca G., Tünel Elmali F., Erdoğmuş A.  
PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY, cilt.2023, ss.1-20, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis of axially Schiff base new substituted silicon phthalocyanines and investigation of photochemical and sono-photochemical properties**  
Ünlü S., Elmali F., Atmaca G., ERDOĞMUŞ A.  
Photodiagnosis and Photodynamic Therapy, cilt.40, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, characterization and DNA binding properties of Schiff base derivatives and Ru(II) complexes**  
Tünel Elmali F.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, ss.132900, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis, biological activity of a new long-chain di-Schiff base ligand and Ru(II) complex in solvent-free conditions**  
DEMİRHAN N., PEKSEL A., Elmali F., Eren M.  
MAIN GROUP CHEMISTRY, cilt.16, sa.4, ss.255-266, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Preconcentration and Determination of Iron, Nickel, Lead and Zinc after Solid Phase Extraction using 5-Aphen Functionalized poly(GMA-MMA-DVB) Microspheres**  
ALPDOĞAN G., Yamak H., Zor S. D., Elmali F.  
CURRENT ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.12, sa.5, ss.500-509, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Highly sensitive spectrophotometric methods for the determination, validation and thermogravimetric analysis of antiulcer drugs, nizatidine and ranitidine in pure and pharmaceutical preparations**  
Ulu S. T., Elmali F.  
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.68, sa.6, ss.495-500, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of Pyridyloxycyclophosphazene and its Cu(I) Complex**  
Bonukcu E., Elmali F., DEMİRHAN N.  
MAIN GROUP CHEMISTRY, cilt.12, sa.4, ss.323-329, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Validated Spectrophotometric Method for the Determination, Spectroscopic Characterization and Thermal Structural Analysis of Duloxetine with 1,2-Naphthoquinone-4-Sulphonate**  
Ulu S. T., Elmali F.  
OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.112, sa.3, ss.431-437, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. **Synthesis, characterization and biological activity of a new long-chain imine ligand and some transition metal complexes in solvent-free conditions**  
Elmali F., Sutay B., Ozbek B., DEMİRHAN N.  
MAIN GROUP CHEMISTRY, cilt.11, sa.3, ss.217-222, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **The Synthesis, Spectroscopic, Fluorescence, and Thermal Properties of a 1,10-phenanthroline Containing Derivative of Phenoxycyclotriphosphazene and its Ru(II) Complex**  
Kecin I., Elmali F., DEMİRHAN N.  
SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.41, sa.1, ss.1-7,

- 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and characterization of new thiourea derivatives substituted 1,10-phenanthroline and crown ether**  
Elmali F., Avciata U., DEMİRHAN N.  
MAIN GROUP CHEMISTRY, cilt.10, sa.1, ss.17-23, 2011 (SCI-Expanded)
- XV. **Spectrophotometric method for the determination, validation, spectroscopic and thermal analysis of diphenhydramine in pharmaceutical preparation**  
Ulu S. T., Elmali F.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.77, sa.1, ss.324-329, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. **SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF 5-SALICYLIDENEIMINO-1,10-PHENANTHROLINE AND ITS Ni(II), Co(II) COMPLEXES**  
Elmali F., DEMİRHAN N., Duman H., Avciata U.  
REVIEWS IN INORGANIC CHEMISTRY, cilt.29, sa.4, ss.241-253, 2009 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis and characterisation of D-pi-D type Schiff base ligands derived from fluorene and 1,10-phenanthroline and its complexes with ruthenium(II)**  
ELMALI F., ERDEN İ., DEMİRHAN N., Avciata U.  
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, sa.2, ss.90-92, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis in solvent-free conditions, characterization and biological activity of a new Schiff-base ligand and its Cu(II) complex**  
ELMALI F., PEKSEL A., DEMİRHAN N.  
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.62, sa.15, ss.2548-2555, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **UV-Second Derivative Spectrophotometric and Colorimetric Methods for the Determination, Validation and Thermogravimetric Analysis of New Oral Antidiabetic Pioglitazone in Pure and Pharmaceutical Preparations**  
Ulu S. T., Elmali F.  
ANALYTICAL LETTERS, cilt.42, sa.14, ss.2254-2270, 2009 (SCI-Expanded)
- XX. **Synthesis of a new thiourea derivative substituted 5,6-diamino-1,10-phenanthroline and crown ether and its complexes with Copper(II), Nickel(II) and Cobalt(II)**  
ELMALI F., AVCIATA U., Demirhan N., Guel A.  
POLISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.81, sa.10, ss.1725-1734, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Differential pulse polarographic determination of enalapril maleate**  
ELMALI F., Alpdogan G., AYCAN S., SUNGUR S.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.27, sa.1, ss.65-69, 2003 (SCI-Expanded)
- XXII. **Spectrophotometric determination of iron(II) with 5-nitro-6-amino-1,10-phenanthroline**  
Demirhan N., ELMALI F.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.27, sa.3, ss.315-321, 2003 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Polarographic determination of fluvoxamine maleate in tablets**  
ELMALI F., Alpdogan G., SUNGUR S., AYCAN S.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.24, sa.3, ss.299-302, 2000 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **2-[*(E*)-(1,10-Phenanthrolin-5-yl)iminomethyl]phenol methanol monosolvate**  
Tüncel Elmali F., Demirhan N., Öztürk Yıldırım S., Butcher R. J.  
Acta Crystallographica Section E , cilt.68, ss.1173-1174, 2012 (Hakemli Dergi)
- II. **Aminoliz Reaksiyonu ile 5-Amino-1,10-fenantrolinden Yeni Bir Aminofosfazen Sentezi Ve Karakterizasyonu**  
Tüncel Elmali F., Demirhan N., Ataş R.  
Sigma, cilt.25, sa.1, ss.27-31, 2007 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Synthesis and Characterization of Two New Schiff Bases and Their Metal Complexes**  
Tüncel Elmalı F., Hezam A., Karadoğan B. K.  
International Scientific Research Congress, Yalova, Türkiye, 14 - 17 Şubat 2019, ss.1
- II. **Synthesis of New Silicon Phthalocyanine and Spectral Properties**  
Yaşa Atmaca G., Tuncel Elmalı F., Erdoğmuş A.  
ICFAS 2016, İstanbul, Türkiye, 22 - 26 Ağustos 2016, ss.1-2
- III. **The Easy Soluble 1,10 phenanthroline Schiff base its Ru II Complex and Fluorescence Properties**  
TÜNCEL ELMALI F., DEMİRHAN N., ERDOĞMUŞ A.  
MOLCHEM, 19 - 21 Aralık 2014
- IV. **Synthesis Characterization and Fluorescence Properties of a Schiff Base Derivative and its Ru II Complex**  
DEMİRHAN N., TÜNCEL ELMALI F., ERDOĞMUŞ A.  
MOLCHEM, 19 - 21 Ocak 2014
- V. **Use of GMA-MMA-DVB Microspheres Functionalized with 5-Amino-1,10-Phenanthroline for Preconcentration and Determination of Fe (II) by AAS**  
DİNÇ Ş., TÜNCEL ELMALI F., ALPDOĞAN G., Sungur S.  
7th Aegean Analytical Chemistry Days, Lesvos, Yunanistan, 29 Eylül - 03 Ekim 2010, ss.187
- VI. **Potentiometric Studies of Copper(II), Nickel(II), and Cobalt(II) Complexes of the 1,10 Phenanthroline-5,6-Bis (Benzo-15-Crown-5)**  
TUNCEL ELMALI F., ERDEN İ., AVCIATA O., AVCIATA U., DEMİRHAN N.  
Chemical Physics V, The Fifth International Conference

## **Desteklenen Projeler**

TÜNCEL ELMALI F., ÖZBEK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Benzopiridin Türevli Schiff Bazları ve Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2017 - 2020

TÜNCEL ELMALI F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1,10-Fenantrolin Türevi Yeni Schiff Bazı Ligandlarının ve Ru(II), Fe(II), Au(III) ve Cu(I) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Biyolojik Aktivitelerinin İncelenmesi, 2010 - 2014

Demirhan N., Keser Karaoğlan G., Erden İ., Tuncel Elmalı F., Erdoğmuş A., Kecin İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1,10-Fenantrolin Türevi Bazı Sıklık ve Polimerik Fosfazelerin ve Fe (II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, 2008 - 2010

Avcıata U., Keser Karaoğlan G., Demirhan N., Tüncel Elmalı F., TÜBİTAK Projesi, Yeni Polifonksiyonel Ligandların Sentezi ve Multinükleer Komplekslerinin Hazırlanması, Stabilite Sabitlerinin Tayin Edilmesi, 2001 - 2004

Keser Karaoğlan G., Demirhan N., Avcıata U., Erden İ., Tüncel Elmalı F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1,10-Fenantrolinden Türetilen Ligantların ve Metal Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Elde Edilen Bazı 1,10-Fenantrolin Türevleri ile Spektrofotometrik Olarak Demir(II) Miktar Tayini, 2000 - 2002

## **Metrikler**

Yayın: 31  
Atıf (WoS): 111  
Atıf (Scopus): 152  
H-İndeks (WoS): 7  
H-İndeks (Scopus): 7