

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

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

photochemical and sono-photochemical properties

Ünlü S., Elmalı F., Atmaca G. Y., ERDOĞMUŞ A.

Polyhedron, cilt.250, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Metal complexes derived from tetradentate Schiff base ligands: Synthesis, spectroscopic analysis, thermogravimetric degradation and antimicrobial activities**
Hezam A., Ünlü S., Elmalı 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., Elmalı 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., Tüncel Elmalı F., Erdoğan 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., Elmalı 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**
Tüncel Elmalı 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., Elmalı 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., Elmalı 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., Elmalı F.
JOURNAL OF ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.68, sa.6, ss.495-500, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of Pyridyloxycyclophosphazene and its Cu(I) Complex**
Boncukcu E., Elmalı 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., Elmalı 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**
Elmalı 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 Phenoxy-cyclo-triphosphazene and its Ru(II) Complex**
Kecin I., Elmalı 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**
Elmalı 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., Elmalı 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**
Elmalı 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., Elmalı 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-Phenanthroline-5-yl)iminomethyl]phenol methanol monosolvate**
Tüncel Elmalı F., Demirhan N., Öztürk Yıldırım S., Butcher R. J.
Acta Crystallographica Section E, cilt.68, ss.1173-1174, 2012 (Hakemli Dergi)
- II. **Aminoliz Reaksiyonu İle 5-Amino-1,10-fenantrolinden Yeni Bir Aminofosfazen Sentezi Ve Karakterizasyonu**
Tüncel Elmalı F., Demirhan N., Ataç 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., Tüncel 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. **Potantiometric 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-Fenatrolin 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., Tüncel Elmalı F., Erdoğmuş A., Kecin İ., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1,10-Fenatrolin Türevi Bazı Siklik ve Polimerik Fosfazenlerin 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, Stabilitelerinin Tayin Edilmesi, 2001 - 2004

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

Metrikler

Yayın: 31

Atıf (WoS): 111

Atıf (Scopus): 160

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 7