

Assoc. Prof. DİĞDEM ERDENER ÇIRALI

Personal Information

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 22172

Office Phone: [+90 286 218 0018](tel:+902862180018) Extension: 22242

Email: derdener@comu.edu.tr

Web: <https://avesis.comu.edu.tr/derdener>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-4226-0455

Yoksis Researcher ID: 39202

Education Information

Doctorate, Canakkale Onsekiz Mart University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya, Turkey 2006 - 2011

Postgraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Lisansüstü Eğitim Enstitüsü, Kimya, Turkey 2003 - 2006

Undergraduate, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, Turkey 1999 - 2003

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Anilino ve Fenoksi Fosfazen Türevlerinin Sentezi, Yapılarının Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi , Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2011

Postgraduate, Sübstitüe Halkalı Fosfazenlerin Sentezi Ve Yapılarının Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi , Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2006

Research Areas

Chemistry, Inorganic Chemistry, Catalysis, Coordination Chemistry, Novel Ligands, Natural Sciences

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, 2017 - Continues

Research Assistant PhD, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, 2011 - 2017

Research Assistant, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, 2004 - 2011

Academic and Administrative Experience

Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, 2021 - 2022

Fakülte Kurulu Üyesi, Canakkale Onsekiz Mart University, Fen Fakültesi, Kimya, 2019 - 2022

Deputy Head of Department, Canakkale Onsekiz Mart University, 2018 - 2022

Courses

Aletli Analiz, Undergraduate, 2020 - 2021

Kimyasal Bağlar, Postgraduate, 2020 - 2021

Genel Kimya I, Undergraduate, 2020 - 2021

Geçiş Metal Komplekslerinin Bağlanma Kuramları ve Elektronik Spektrumları, Postgraduate, 2020 - 2021

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A hydrazine-bridged dinuclear ruthenium complex: Structural properties and biological activity**
Erdener D., Dervişoğlu G., Özdemir F. A., Şerbetçi Z., Özdemir N., Dayan O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1272, pp.1-9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Colorimetric probing and fluorescent chemosensor features of functionalized sulphonamide-azomethine derivatives**
Yıldız E., Erdener D., Tekin S., Karatay A., Boyacıoğlu B., Ünver H., Yıldız M., Elmalı A.
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A: CHEMISTRY, pp.1-13, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and Characterization of a Carbazole-Based Schiff Base Capable of Detection of Al³⁺ in Organic/Aqueous Media**
Erdener D., KAYA İ.
JOURNAL OF FLUORESCENCE, vol.32, no.6, pp.2097-2106, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Amino-functionalized nitrogen-doped graphene quantum dots and silver-graphene based nanocomposites: Ultrafast charge transfer and a proof-of-concept study for bioimaging applications**
Karatay A., Erdener D., Gürcan C., Akhüseyin Yıldız E., Yılmaz A., Boyacıoğlu B., Ünver H., Yıldız M., Elmalı A.
Journal Of Photochemistry And Photobiology A-Chemistry, pp.1-10, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Colorimetric probe and optical behaviours of new azomethine derivatives of sulfonamide**
Tekin S., Karatay A., Erdener D., Akhüseyin Yıldız E., Boyacıoğlu B., Ünver H., Yıldız M., Elmalı A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, pp.1-9, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Naked-eye colorimetric anion probing and fluorescent switching features of conjugated Schiff Bases derived from 4-(Trifluoromethyl) benzenesulfonamide**
Yıldız E., Tekin S., Erdener D., Karatay A., Boyacıoğlu B., Ünver H., Yıldız M., Elmalı A.
JOURNAL OF LUMINESCENCE, no.118849, pp.1-9, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Synthesis and characterization of a pyrene-based Schiff base and its oligomer: Investigation of fluorescent Cr³⁺ probe**
Yeldir E., Erdener D., KAYA İ.
Reactive and Functional Polymers, vol.170, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Synthesis and characterization of a highly selective turn-on fluorescent chemosensor for Sn²⁺ derived from diimine Schiff base**
Kolcu F., Erdener D., Kaya İ.
SYNTHETIC METALS, vol.272, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **A Schiff base based on triphenylamine and thiophene moieties as a fluorescent sensor for Cr (III) ions: Synthesis, characterization and fluorescent applications**
KOLCU F., ERDENER ÇIRALI D., KAYA İ.
INORGANICA CHIMICA ACTA, vol.509, 2020 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, DFT computations and antimicrobial activity of a Schiff base derived from 2-hydroxynaphthaldehyde: Remarkable solvent effect**
Tercan Yavaşoğlu M., Özdemir N., Özdemir F. A., Şerbetçi Z., Erdener D., Cetinkaya B., Dayan O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1209, 2020 (SCI-Expanded)

- XI. **Synthesis, characterization and catalytic, cytotoxic and antimicrobial activities of two novel cyclotriphosphazene-based multisite ligands and their Ru(II) complexes**
 ERDENER ÇIRALI D., UYAR Z., KOYUNCU İ., HACIOĞLU DOĞRU N.
 APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, vol.29, no.8, pp.536-542, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **SYNTHESIS OF TETRANUCLEAR RUTHENIUM (II) COMPLEX OF PYRIDYLOXY-SUBSTITUTED 2,2 '-DIOXYBIPHENYL-CYCLOTRIPHOSPHAZENE PLATFORM AND ITS CATALYTIC APPLICATION IN THE TRANSFER HYDROGENATION OF KETONES**
 CIRALI D., DAYAN O.
 PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, vol.190, no.7, pp.1100-1107, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **A new phosphazene derivative, spiro-N3P3[(O2C12H8)(2)(OC6H6N-3)(2)], and its Ru(II) complex: Syntheses, crystal structure, catalytic activity and antimicrobial activity studies**
 CIRALI D., DAYAN O., Ozdemir N., HACLOGLU N.
 POLYHEDRON, vol.88, pp.170-175, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and Spectroscopic Properties of Spiro, Ansa and Bino Phosphazenes**
 Erdener D., YILDIZ M.
 ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.24, no.4, pp.1530-1534, 2012 (SCI-Expanded)
- XV. **Synthesis and spectroscopic properties of geminal-bis(tert-butylamino)cyclotriphosphazenes obtained by the reaction of Spiro and ansa phenoxy-cyclotriphosphazenes with the tert-butylamine and the crystal structure of 4,4 '-bis(tert-butylamino)-2,6 ',6 ',10-tetrachloro-4 ',4 ',6 ',6 '-tetrahydrospiro[12H-dibenzo[d,g]- (1,3,2)dioxaphosphocin-6,2 'lambda(5)-[1,3,5,2,4,6]-triazaphosphorine]**
 ERDENER ÇIRALI D., YILDIZ M., ÜNVER H., OCAK İSKELELİ N., Durlu T. N.
 JOURNAL OF THE SERBIAN CHEMICAL SOCIETY, vol.76, no.6, pp.831-840, 2011 (SCI-Expanded)
- XVI. **Spectroscopic Studies and Crystal Structure of 4-(2-Hydroxy-3-Methoxybenzylideneamino)-N-(5-Methylisoxazol-3-yl) Benzenesulfonamide**
 YILDIZ M., Ünver H., Erdener D., Iskeleli N. O.
 JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, vol.40, no.8, pp.691-695, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. **Synthesis, spectroscopic studies and crystal structure of (E)-2-(2,4-dihydroxybenzylidene)thiosemicarbazone and (E)-2-[(1H-indol-3-yl)methylene]thiosemicarbazone**
 YILDIZ M., Ünver H., Erdener D., kiraz A., Iskeleli N. O.
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.919, pp.227-234, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Tautomeric properties and crystal structure of N-[2-hydroxy-1-naphthylidene]2,5-dichloroaniline**
 Yildiz M., ünver h., Erdener D., ocak n., erdönmez a., durlu T. N.
 CRYSTAL RESEARCH AND TECHNOLOGY, vol.41, no.6, pp.600-606, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and characterization of phenoxyphosphazenes. Structure of 2,2-[2,2 '-methylelenebis(4-chlorophenoxy)]-4,4,6,6-tetrachlorocyclo-2 lambda(5),4 lambda(5),6 lambda(5)-triphosphazatriene (spiro)**
 Yildiz M., Erdener D., ünver h., Iskeleli N.
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.753, pp.165-172, 2005 (SCI-Expanded)
- XX. **Spectroscopic study, antimicrobial activity and crystal structures of N-(2-hydroxy-5-nitrobenzalidene)4-aminomorpholine and N-(2-hydroxy-1-naphthylidene)4-aminomorpholine**
 Yildiz M., Ünver H., dülger B., Erdener D., Ocak N., erdönmez a., durlu t. n.
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.738, pp.253-260, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. **Synthesis, characterization, and optimum reaction conditions of oligo-2-[(pyridine-2-yl-methylene)amino] phenol**
 Kaya I., Moral F., Erdener D.
 JOURNAL OF POLYMER SCIENCE PART A-POLYMER CHEMISTRY, vol.42, no.11, pp.2717-2724, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Synthesis, Characterization, and Cytotoxic Activities of a Schiff Base Ligand and Its Binuclear Copper(II) and Manganese(III) Complexes**

Uyar Z., Erdener D., Koyuncu İ., Arslan Ü.

JOURNAL OF THE TURKISH CHEMICAL SOCIETY, SECTION A: CHEMISTRY, vol.4, no.3, pp.963-980, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **DİİMİN BAĞI İÇEREN YENİ BİR SCHIFF BAZI BİLEŞİĞİNİN SENTEZİ VE KARAKTERİZASYONU**
Girgin N., Erdener D.
Trakya Üniversiteler Birliği 6. Lisansüstü Öğrenci Kongresi Kongresi, Çanakkale, Turkey, 17 - 18 November 2022, pp.1
- II. **YENİ BİR FOSFAZEN BİLEŞİĞİNİN DNA ETKİLEŞİM VE SİTOTOKSİK AKTİVİTE ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Erdener D., Çördük N.
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 7 - 09 October 2021, pp.109
- III. **KARBAZOL İÇEREN YENİ BİR FOSFAZEN BİLEŞİĞİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE DNA ETKİLEŞİM ÖZELLİKLERİNİN**
Erdener D., Çördük N.
33. Ulusal Kimya Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 7 - 09 October 2021, pp.110
- IV. **Synthesis, Characterization and Catalytic Activity Of Ru(II) Complex of Cyclotriphosphazene Ligand Containing Chloropyridine**
ERDENER D.
3 rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 2018, vol.*, pp.1
- V. **Synthesis and Characterization of Cyclophosphazene Derivative Containing Carbazol**
ERDENER D.
3 rd International Conference on Organic Electronic Material Technologies (OEMT2018), Kırklareli, Turkey, 20 - 22 September 2018, vol.-, pp.1
- VI. **Preparation and Cytotoxic Activities of a Novel N2O2 Type Ligand and Its Copper (II) and Manganese (III) Complexes**
Uyar Z., ERDENER D., Koyuncu İ., Arslan Ü.
3rd International Turkic World Conference on Chemical Sciences Technologies, Baku, Azerbaijan, 10 - 13 September 2017, pp.289
- VII. **Synthesis, Characterization, Catalytic and Cytotoxic Activities of A Novel Pyridyloxycyclophosphazene Ligand and Its Ru(II) Complex**
Uyar Z., ERDENER D., Koyuncu İ.
1st INTERNATIONAL TURKIC WORLD CONFRANCE ON CHEMICAL SCIENCES AND TECHNOLOGIES, Saraybosna, Bosnia And Herzegovina, 27 October - 01 November 2015, pp.242
- VIII. **Dört Dışli Schiff Bazı Ligandının Cu II ve Mn II Komplekslerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Sitotoksik Aktivitelerinin İncelenmesi**
ERDENER ÇIRALI D., UYAR Z., KOYUNCU İ.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Turkey, 23 - 28 August 2015
- IX. **DÖRT DİŞLİ SCHIFF BAZI LİGANDININ Cu(II) ve Mn(II) KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU VE SİTOTOKSİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ**
ERDENER D., Uyar Z., Koyuncu İ.
27. Ulusal Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 23 - 28 August 2015, pp.323
- X. **Spiro, Ansa ve Bino Fosfazenlerin Sentezi ve Karakterizasyonu**

- ERDENER D., YILDIZ M.
25.Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 27 June - 02 July 2011, pp.1
- XI. **4-(2-Hidroksi-3-metoksibenzideneamino)-N-(5-metilzoksazol-3-İl) benzensülfonamid' İn Yapısının Spektroskopik ve Kristallografik Yöntemler İle İncelenmesi**
ERDENER D., YILDIZ M.
24.Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.1
- XII. **Trimerik Fosfazenin Aminopodandlar ile Reaksiyonlarının İncelenmesi,**
ERDENER D., YILDIZ M.
24.Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak, Turkey, 29 June - 02 July 2010, pp.1
- XIII. **Trimerik ve Tetramerik Fosfazen'in 4,4'- [Propan- 1,3- diylbis (oksi) dianilin ile reaksiyonlarının incelenmesi**
ERDENER D., YILDIZ M.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Sivas, Turkey, 16 - 20 June 2009, pp.1
- XIV. **Bino Fosfazen Bileşiklerinin Sentezi Ve Yapılarının Spektroskopik Yöntemler İle Aydınlatılması**
ERDENER D., YILDIZ M.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 6 - 10 October 2008, pp.1
- XV. **Tiyosemikarbazit' in Schiff Bazı Reaksiyonları, Oluşan Ürünlerin Yapısının Spektroskopik Ve Kristallografik Yöntemler İle İncelenmesi**
ERDENER D., YILDIZ M., Ünver H., Ocak İskeleli N.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Gazimagusa, Cyprus (Kktc), 6 - 10 October 2008, pp.1
- XVI. **SCHİFF BAZI TİPİ AZO BOYAR MADDELER VE KOMPLEKSLERİNİN SENTEZİ, YAPILARININ VE ANTİMİKROBİYAL ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
ERDENER ÇIRALI D., YILDIZ M., AYDIN F., DÜLGER B.
21. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ, MALATYA, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007
- XVII. **Fosfazen Bileşiklerinin Aminoliz Reaksiyonları ve 2,4-[2,2'- Metilenbis (4klorofenoksi)]-6,6-Bis (t-bütülamino)-)-2,4-Dikloro siklo -2?5,4?5,6?5,- Trifosfazatrien (geminal) Bileşiğinin X-ışınları Kristallografisi ile Aydınlatılması**
ERDENER D., YILDIZ M., Ünver H.
XXI. Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007, pp.1
- XVIII. **Schiff Bazı Tipi Azoboyar Maddeler ve Komplekslerinin Sentezi, Yapılarının ve Antimikrobiyal Özelliklerinin İncelenmesi**
ERDENER D., YILDIZ M., AYDIN F., Dülger B., Ünver H.
XXI.Ulusal Kimya Kongresi, Malatya, Turkey, 1 - 04 August 2007, pp.15
- XIX. **Spiro fosfazen bileşiklerinin sentezi ve yapılarının incelenmesi**
ERDENER D., YILDIZ M.
XX.Ulusal Kimya Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 September 2006, pp.71
- XX. **N-[2-okso-1-naftalidenemetilamino]2,3,5,6-tetrametil-p-fenilendiamin bileşiğinin non linear optik özellikleri ile tautomerik formlarının spektroskopik ve kristallografik yöntemlerle incelenmesi**
YILDIZ M., Ünver H., ERDENER D.
XX.Ulusal Kimya Kimya Kongresi, Kayseri, Turkey, 1 - 04 September 2006, pp.19
- XXI. **Sulfametaksazol ve Schiff bazının elektrokimyasal davranışlarının voltammetrik tekniklerle incelenmesi**
YAĞMUR S., YILMAZ S., Çıtak M., ERDENER D., YILDIZ M.
III.Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Çanakkale, Turkey, 1 - 04 July 2006, pp.107
- XXII. **Spiro ve ansa fosfazen bileşiklerinin sentezi, yapılarının ve anti-mikrobiyal özelliklerinin incelenmesi**
ERDENER D., YILDIZ M., Ünver H., Ocak İskeleli N., Dülger B.
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, İzmir, Turkey, 1 - 04 October 2005, pp.30

Supported Projects

Erdener Çıralı D., Kaya İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Karbazol Birimi içeren Schiff Bazı Bileşiminin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2022 - 2023

Erdener Çıralı D., Kaya İ., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Bir Schiff Bazının Sentezi Karakterizasyonu ve Metal İyonlarına Karşı Sensör Özelliğinin İncelenmesi, 2021 - 2022

ERDENER ÇIRALI D., TUBITAK Project, Yeni Tür Fosfazen Bileşiklerinin Sentezi, Karakterizasyonu, DNA İle Etkileşim ve Sitotoksik Aktivite Özelliklerinin İncelenmesi, 2018 - 2019

DAYAN O., ÖZDEMİR N., ERDENER D., TERCAN YAVAŞOĞLU M., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni boranil bileşiklerin sentezi ve optik özellikleri Deneysel ve teorik çalışma, 2018 - 2019

ERDENER ÇIRALI D., TUBITAK Project, Piridin Halkası İçeren Siklotrifosfazen Ligandlarının Ru(II) ve Pd(II) Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Katalitik Aktivite Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2013

YILDIZ M., ERDENER ÇIRALI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Anilino ve Fenoksi Fosfazen türevlerinin sentezi yapılarının spektroskopik yöntemlerle incelenmesi, 2010 - 2012

ERDENER ÇIRALI D., YILDIZ M., TUBITAK Project, Fosfaza-lariat eterlerin sentezi, karakterizasyonu ve antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi, 2009 - 2010

ERDENER ÇIRALI D., YILDIZ M., HACIOĞLU DOĞRU N., TUBITAK Project, Spiro ve ansa fosfazen bileşiklerinin sentezi, yapılarının ve antimikrobiyal özelliklerinin incelenmesi, 2006 - 2008

YILDIZ M., ERDENER ÇIRALI D., Project Supported by Higher Education Institutions, Sübstitüe Halkalı Fosfazenlerin Sentezi Ve Yapılarının Spektroskopik Yöntemlerle İncelenmesi, 2005 - 2006

Tasks In Event Organizations

Erdener Çıralı D., 33.Ulusal Kimya Kongresi, Scientific Congress, Tekirdağ, Turkey, Ekim 2021

Metrics

Publication: 49

Citation (WoS): 202

Citation (Scopus): 225

H-Index (WoS): 9

H-Index (Scopus): 9