

# CELAL TUĞRUL ZEYREK

## DOÇENT



**E-Posta Adresi** : celaltugrulzeyrek@karatekin.edu.tr

**Telefon (İş)** : -

**Telefon (Cep)** :

ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ/ELDİVAN SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PR

### Öğrenim Bilgisi

Doktora 2001 30/Haziran/2005	ANKARA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ (DR)
Yüksek Lisans 1995 11/Şubat/1998	ANKARA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)
Lisans 1990 3/Ekim/1994	ANKARA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ PR.

### Akademik Görevler

DOÇENT 2022-2022	ÇANKIRI KARATEKİN ÜNİVERSİTESİ/ELDİVAN SAĞLIK HİZMETLERİ MESLEK YÜKSEKOKULU/TIBBİ HİZMETLER VE TEKNİKLER BÖLÜMÜ/TIBBİ LABORATUVAR TEKNİKLERİ PR.)
DOÇENT 2011-2022	DiĞER (KURUMLAR, HASTANELER VB.)/KURUMLAR/ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI), TÜRKİYE ATOM ENERJİSİ KURUMU (TAEK), ANKARA NÜKLEER ARAŞTIRMA VE EĞİTİM MERKEZİ-TÜRKİYE ENERJİ NÜKLEER MADEN ARAŞTIRMA KURUMU (TENMAK).
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ 1997-2000	ANKARA ÜNİVERSİTESİ/MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ/FİZİK MÜHENDİSLİĞİ PR.)

### Projelerde Yaptığı Görevler:

1. Strengthening Education and Training Infrastructures and Building Competence in Radiation Safety" (RER9109), International Atomic Energy Agency (IAEA), DiğEr (Uluslararası), Yürütücü:CELAL TUĞRUL ZEYREK, , 01/01/2012 - 01/01/2015 (ULUSLARARASI)
2. Türkiye'nin Radyasyon Güvenliği Alt Yapısının Güncelleştirilmesi ve Güçlendirilmesi, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), (Proje Kodu: AP3.B.9), Araştırmacı, 2009, RSGD, ANAEM/DB, ÇNAEM, DiğEr kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:CELAL TUĞRUL ZEYREK, Yürütücü:İBRAHİM USLU, , 01/01/2003 - 01/01/2005 (ULUSAL)

3. Nükleer ve Analitik Teknikler Kullanılarak Arkeolojik, Jeolojik ve Organik Kökenli Numunelerin Tarihlendirilmesi, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), (Proje Kodu: A3.H1.P3.01), Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:CELAL TUĞRUL ZEYREK, Araştırmacı:NAZİFE ASLAN, Araştırmacı:BİROL ENGİN, , 01/01/2009 - 01/01/2012 (ULUSAL)  
İleri Teknoloji Malzemelerin Magnetik, Elektrik ve Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Yürütücü:ARSIN AYDINURAZ, Yürütücü:HALİL YALÇIN ELERMAN, Araştırmacı:ALİ GENÇER, Araştırmacı:AYHAN ELMALI, Araştırmacı:MEHMET KABAK, Araştırmacı:SELÇUK AKTÜRK, Araştırmacı:SELÇUK KERVAN, Araştırmacı:CELAL TUĞRUL ZEYREK, Araştırmacı:ERHAN AKSU, , 01/01/1997 - 01/01/2000 (ULUSAL)
4. Yüklü Parçacıklar için Demet Hattı Tasarımı ve Demet Parametrelerinin Ölçülmesi (Proje Kodu: A3.H2.P2.06), TAEK, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:CELAL TUĞRUL ZEYREK, Araştırmacı:HANDE KARADENİZ, Araştırmacı:İLKAY TÜRK ÇAKIR, , 01/09/2009 - 06/07/2011 (ULUSAL)
5. Tiramin Fonksiyonlu Spiro-Fosfazen Türevlerinin Sentezi, Kristal Yapılarının, Spektroskopik Özelliklerinin, Antimikrobiyal Aktivitelerinin ve DNA' ya Etkilerinin İncelenmesi, -Tübitak 1002, Yürütücü:SELEN BİLGE KOÇAK, Araştırmacı:CELAL TUĞRUL ZEYREK, Araştırmacı:LEYLA AÇIK, , 15/02/2014 - 15/02/2015 (ULUSAL)
6. Yeni Ligand ve Platin Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu, Sitotoksik aktivite, Kuantum Mekaniksel Hesaplamalar ve Moleküler Kenetlenme (Docking) Çalışmalarının Yürütülmesi, ARAŞTIRMA PROJESİ, Yürütücü:İLHAN ÖZER İLHAN, Araştırmacı:CELAL TUĞRUL ZEYREK, Araştırmacı:SENEM AKKOÇ, Araştırmacı:HATİCE GAMZE SOĞUKÖMEROĞULLARI, Araştırmacı:Dicle Şahin, , 08/06/2022 (Devam Ediyor) (ULUSAL)
7. Alıcı verici grubu içeren moleküler sistemlerin kuantum mekaniksel özelliklerinin hesaplanması için Yüksek Performanslı Hesaplama Sistemlerinin (YPHS) geliştirilmesi, Ankara Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, (Proje No:15H0506001), Yükseköğretim Kurumları tarafından destekli bilimsel araştırma Establishing Sustainable Education and Training Infrastructures for Building Competence in Radiation Safety" (RER/9/142), International Atomic Energy Agency (IAEA), Diğer (Uluslararası), Yürütücü:CELAL TUĞRUL ZEYREK, , 01/01/2016 - 01/01/2019 (ULUSLARARASI)
8. Establishing Education and Training Infrastructure in Radiation Protection" RER9156 [RER2018012], International Atomic Energy Agency, IAEA, Diğer (Uluslararası), Yürütücü:CELAL TUĞRUL ZEYREK, , 01/01/2020 (Devam Ediyor) (ULUSLARARASI)
9. Schiff-Bazlarının Termokromik ve Fotokromik Özelliklerinin İncelenmesi, -Tübitak 1001, Yürütücü:AYHAN ELMALI, Araştırmacı:CELAL TUĞRUL ZEYREK, Araştırmacı:HALİL YALÇIN ELERMAN, Araştırmacı:MEHMET KABAK, Araştırmacı:SELÇUK KERVAN, , 03/03/1997 - 03/03/2000 (ULUSAL)
10. Küçük Füzyon Makinaları, İyon Kaynakları, Plazma Çalışmaları ve Hızlandırıcı Bileşenleri (Proje Kodu: A3.H2.P2.02), TAEK, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:CELAL TUĞRUL ZEYREK, Araştırmacı:İLKAY TÜRK ÇAKIR, Araştırmacı:HANDE KARADENİZ, , 01/10/2009 - 01/10/2012 (ULUSAL)
11. Küçük Füzyon Makinaları, İyon Kaynakları, Plazma Çalışmaları ve Hızlandırıcı Bileşenleri (Proje Kodu: A3.H2.P2.02), TAEK, Diğer kamu kuruluşları (Yükseköğretim Kurumları hariç), Araştırmacı:CELAL TUĞRUL ZEYREK, Araştırmacı:İLKAY TÜRK ÇAKIR, Araştırmacı:HANDE KARADENİZ, , 01/10/2009 - 01/10/2012 (ULUSAL)

## İdari Görevler

- |   |  |
|---|--|
| <p>Şube Müdürü V. (Eğitim Şubesi,<br/><b>Türkiye Atom Enerjisi Kurumu</b><br/>2018-2020</p>     | <p>DİĞER (KURUMLAR, HASTANELER VB.)/KURUMLAR/ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</p> |
| <p>Bölüm Başkanı (<b>Teknoloji Bölümü, ARGE Bölümü, Türkiye</b><br/>2008-2018</p>               | <p>DİĞER (KURUMLAR, HASTANELER VB.)/KURUMLAR/ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</p> |
| <p>Dozimetri Birim Başkanı (<b>Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi</b><br/>2004-2005</p> | <p>DİĞER (KURUMLAR, HASTANELER VB.)/KURUMLAR/ENERJİ VE TABİİ KAYNAKLAR BAKANLIĞI</p> |

## Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler

1. Türk Standartları Enstitüsü (TSE), Makine Güvenliği Teknik Komitesi, Başkan, 2015-2018
2. Millî Eğitim Bakanlığı (MEB), Nükleer Enerji ve Radyasyon Güvenliği Giriş Dersi Öğretim Programı Geliştirme Komisyonu, Üye, 2019-2019
3. Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), Strateji ve Politika Yönlendirme Komitesi, Üye, 2019-2020
4. Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), Merkez Eğitim Yönetme Kurulu Üyeliği, 2019-2020., Üye, 2019-2020
5. Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), Uluslararası Etkinlikleri Değerlendirme Komitesi, Üye, 2017-2020
6. Türk Standartları Enstitüsü (TSE), Makine Güvenliği Teknik Komitesi, Üye, 2014-2015
7. Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) Yayın Kurulu, Üye, 2013-2020
8. TÜBİTAK, Ulusal Metroloji Enstitüsü (UME), Danışma Kurulu, Üye , 2007-2011
9. Türk Kristalografi Derneği, Üye , 2000-2018

## Eserler

### Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

1. Berberoğlu İpek, cemaloğlu Reşit, ASMAFİLİZ NURAN, KILIÇ ZEYNEL, ZEYREK CELAL TUĞRUL, AÇIK LEYLA, Koyunoğlu Dila, Koyunoğlu Dila, TÜRK MUSTAFA, HÖKELEK TUNCER (2022). Phosphorus-nitrogen compounds: part 57\u2014Syntheses of tetrachloro- and tetraaminobenzylspiro(N/N)cyclotriphosphazenes: chemical, structural characterizations, bioactivity and molecular docking studies. *Research on Chemical Intermediates*, Doi: 10.1007/s11164-022-04746-1 (Yayın No: 7718959)
2. İŞCAN ÖZLEM, CEMALOĞLU REŞİT, ASMAFİLİZ NURAN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, AÇIK LEYLA, AYDIN BETÜL, TÜRK MUSTAFA, HÖKELEK TUNCER (2022). Phosphorus-nitrogen compounds: part 53-synthesis, characterization, cytotoxic and antimicrobial activity, DNA interaction and molecular docking studies of new mono- and dispirocyclotriphosphazenes with pendant arm(s). *MOLECULAR DIVERSITY*, 26, 1077-1100., Doi: 10.1007/s11030-021-10231-5 (Yayın No: 7628488)
3. DEVİM MAHMUT, AKKOÇ SENEM, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ASLAN HALİME GÜZİN, KÖKBUDAK ZÜLBİYE (2022). Design, synthesis, in vitro antiproliferative activity properties, quantum chemical and molecular docking studies of novel Schiff bases incorporating pyrimidine nucleus. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE* (Yayın No: 7638363)
4. BULAT ELİF, SAĞLAM ERTUĞRUL GAZİ, ZEYREK CELAL TUĞRUL, AKKOÇ SENEM, ZORLU YUNUS, DAL HAKAN (2022). Ni(II) complexes with 1,3,2,4\u2014dithiadiphosphetane 2,4\u2014disulfide\u2014based ligands: Structural insights, theoretical studies, and anticancer activities. *Applied Organometallic Chemistry*, Doi: 10.1002/aoc.6821 (Yayın No: 7780296)
5. ARPACI ÖZLEM, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ARISOY MUSTAFA, EROL MERYEM, ÇELİK İSMAİL, KAYNAK ONURDAĞ FATMA (2021). Synthesis, quantum mechanical calculations, antimicrobial activities and molecular docking studies of five novel 2,5-disubstituted benzoxazole derivatives. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 1245, Doi: 10.1016/j.molstruc.2021.131084 (Yayın No: 7628446)
6. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ARPACI ÖZLEM, ARISOY MUSTAFA, KAYNAK ONURDAĞ FATMA (2021). Synthesis, antimicrobial activity, density functional modelling and molecular docking with COVID-19 main protease studies of benzoxazole derivative: 2-(p-chloro-benzyl)-5-[3-(4-ethyl-1-piperazynl)propionamido]-benzoxazole. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 1237, Doi: 10.1016/j.molstruc.2021.130413 (Yayın No: 7625141)
7. ZEYREK CELAL TUĞRUL, BOYACIOĞLU BAHADIR, DEMİR NESLİHAN, TÜMER Y, TÜMER Y, KİRAZ AŞKIN, ÜNVER HÜSEYİN, YILDIZ MUSTAFA (2021). Synthesis, Molecular Structure, Biological Activity, and Sensor Properties of (E)-2-[(3,5-Bis(trifluoromethyl)phenylimino)methyl]-4,6-dichlorophenol. *RUSSIAN JOURNAL OF GENERAL CHEMISTRY*, 91(2), 279-284., Doi: 10.1134/S107036322102016X (Yayın No: 7628552)
8. BOZKURT BİLGE, ELMAS GAMZE, YAKUT MEHTAP, OKUMUŞ AYTUĞ, ÇERÇİ NEBAHAT AYTUNA, ZEYREK CELAL TUĞRUL, KILIÇ ZEYNEL, AÇIK LEYLA, HÖKELEK TUNCER (2021). Phosphorus-nitrogen compounds part 59. The syntheses of tetrachloro and tetraamino-2-pyridylmethylspiro(N/N)ethylenediaminocyclotriphosphazenes: Structural characterization, bioactivity, and molecular docking studies. *JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY*, 69(2), 310-331., Doi: 10.1002/jccs.202100475 (Yayın No: 7625734)
9. SAĞLAM ERTUĞRUL GAZİ, AKKOÇ SENEM, ZEYREK CELAL TUĞRUL, DAL HAKAN, TUTSAK ÖZGÜR (2021). New heterobimetallic nickel(II) ferrocenyldithiophosphonato complexes: Syntheses, characterization, antiproliferative activity and X-ray, DFT, molecular docking studies on trans-bis-[O-3-methyl-1-butyl-(ferrocenyl) dithiophosphonato]nickel(II). *INORGANICA CHIMICA ACTA*, 514, Doi: 10.1016/j.ica.2020.119991 (Yayın No: 7625702)
10. ÜNVER HÜSEYİN, BOYACIOĞLU BAHADIR, DEMİR NESLİHAN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, YILDIZ MUSTAFA (2020). A Schiff base colorimetric probe for real-time naked-eye detection of biologically important fluoride and cyanide ions: Single crystal, experimental, theoretical, biological and antioxidant studies. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 1221, Doi: 10.1016/j.molstruc.2020.128663 (Yayın No: 7628574)
11. SAĞLAM ERTUĞRUL GAZİ, ZEYREK CELAL TUĞRUL, DAL HAKAN, ÜNVER HÜSEYİN, EBİNÇ AHMET (2020). New {bis-pyridine-bis-[3-methyl-1-butoxy-(p-methoxyphenyl)phosphonodithioato]}nickel(II) complex: Synthesis, characterization, single crystal structure and theoretical studies. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, 1201, Doi: 10.1016/j.molstruc.2019.127185 (Yayın No: 7631826)
12. ÜNVER HÜSEYİN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, BOYACIOĞLU BAHADIR, YILDIZ MUSTAFA, DEMİR NESLİHAN, ELMALI AYHAN (2019). Synthesis, Crystal Structure, Anion Sensing Applications and DFT Studies of (E)-2-[(3,5-Bis(trifluoromethyl)phenylimino)methyl]-4-chlorophenol. *JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY*, 49(4), 232-244., Doi: 10.1007/s10870-018-0758-7 (Yayın No: 7631843)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

13. ZEYREK CELAL TUĞRUL, HAYVALI ZELİHA, ÜNVER HÜSEYİN, ELMALI AYHAN (2019). Crystal Structure, DFT and Molecular Docking Studies of tris[N-(2-Furylmethyl)-3-Methoxy Salicylidenaminato]Cobalt(III). JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, 60(4), 536-546., Doi: 10.1134/S0022476619040048 (Yayın No: 7632198)
14. GÖKCE HALİL, BİNGÖL ALPASLAN YELDA, ZEYREK CELAL TUĞRUL, AĞAR ERBİL, GÜDER AYTAÇ, ÖZDEMİR NAMIK, ALPASLAN GÖKHAN (2019). Structural, spectroscopic, radical scavenging activity, molecular docking and DFT studies of a synthesized Schiff base compound. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 1179, 205-215., Doi: 10.1016/j.molstruc.2018.11.005 (Yayın No: 7632275)
15. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ÜNVER HÜSEYİN, ARPACI ÖZLEM, BOYACIOĞLU BAHADIR, ELMALI AYHAN (2019). Spectroscopic Properties and Theoretical Studies of 5-Ethylsulphonyl-2-Phenyl-Benzoxazol: Relation Between the Frontier Molecular Orbitals and Optical Properties. JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, 60(2), 241-254., Doi: 10.1134/S0022476619020094 (Yayın No: 7634253)
16. SAĞLAM ERTUĞRUL GAZİ, BULAT ELİF, ZEYREK CELAL TUĞRUL, DAL HAKAN, HÖKELEK TUNCER (2019). Syntheses of and structural studies on some square planar dithiophosphonato Ni(II) complexes, octahedral pyridine derivatives thereof and X-ray crystallography, DFT and molecular docking studies of the latter. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, 1178, 112-125., Doi: 10.1016/j.molstruc.2018.09.084 (Yayın No: 7634228)
17. ZEYREK CELAL TUĞRUL, TÜMER YASEMİN, KİRAZ AŞKIN, DEMİR NESLİHAN, YAPAR GÖNÜL, BOYACIOĞLU BAHADIR, YILDIZ MUSTAFA, ÜNVER HÜSEYİN, ELMALI AYHAN (2019). DFT Calculation, Molecular Docking, Biological Activity, and Crystal Structure of (E)-2-((4-tert-Butylbenzylimino)Methyl)-4-Methoxy-Phenol. JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, 60(1), 32-44., Doi: 10.1134/S0022476619010050 (Yayın No: 7634286)
18. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ÜNVER HÜSEYİN, BOYACIOĞLU BAHADIR, DEMİR NESLİHAN, YAPAR GÖNÜL, DAL HAKAN, YILDIZ MUSTAFA (2018). Synthesis, Quantum Chemical Calculations and Molecular Docking Studies, Biological and Anion Sensor Properties of (E)-4-[(4-ethoxyphenylimino)methyl]-2-methoxyphenol. CROATICA CHEMICA ACTA, 91(3), 341-355., Doi: 10.5562/cca3316 (Yayın No: 7634298)
19. ÜNVER HÜSEYİN, BOYACIOĞLU BAHADIR, ZEYREK CELAL TUĞRUL, YOLAL DEVRİM, YILDIZ MUSTAFA, YILDIRIM NURAY, DEMİR NESLİHAN, KİRAZ AŞKIN, ELMALI AYHAN (2018). Experimental, DFT Calculation, Biological Activity, Anion Sensing Application Studies and Crystal Structure of (E)-4-[(pyridin-3-ylimino)methyl]benzene-1,3-diol. JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, 48, 32-46., Doi: 10.1007/s10870-018-0710-x (Yayın No: 7635514)
20. PEKTAŞ SERKAN, BİLGE KOÇAK SELEN, BAŞTERZİ NİSAN, KILIÇ ZEYNEL, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ÇOBAN BURAK, YILDIZ UFUK, ÇELİK ÖMER, ÇELİK ÖMER (2018). spiro-Cyclotriphosphazenes containing 4-hydroxyphenylethyl pendant arm: Syntheses, structural characterization and DNA interaction study. INORGANICA CHIMICA ACTA, 474, 51-65., Doi: 10.1016/j.ica.2018.01.016 (Yayın No: 7635540)
21. TÜMER YASEMİN, ASMAFİLİZ NURAN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, KILIÇ ZEYNEL, AÇIK LEYLA, ÇELİK PINAR, TÜRK MUSTAFA, ÇAĞDAŞ TUNALI BESTE, ÜNVER HÜSEYİN, HÖKELEK TUNCER (2018). Syntheses, spectroscopic and crystallographic characterizations of cis- and trans-dispirocyclic ferrocenylphosphazenes: molecular dockings, cytotoxic and antimicrobial activities. New Journal of Chemistry, 42, Doi: 10.1039/c7nj03643d (Yayın No: 7657911)
22. ZEYREK CELAL TUĞRUL, BOYACIOĞLU BAHADIR, ÜNVER HÜSEYİN (2017). Density functional modelling studies of chloride-substituted Schiff bases as corrosion inhibitors: Optimized geometries, atomic charges, solvent and non-linear optical effects. Protection of Metals and Physical Chemistry of Surfaces, 53, Doi: 10.1134/S2070205116060241 (Yayın No: 7638392)
23. ZEYREK CELAL TUĞRUL, BOYACIOĞLU BAHADIR, ARPACI ÖZLEM, ÜNVER HÜSEYİN, ELMALI AYHAN (2017). Spectroscopic, quantum mechanical and molecular docking studies of a new benzoxazole compound with an oxidoreductase enzyme and DNA. Journal of Molecular Structure, 1136, Doi: 10.1016/j.molstruc.2017.02.008 (Yayın No: 7638380)
24. ZEYREK CELAL TUĞRUL, AKBIYIK HAYRİ (2016). DEVELOPMENT OF HUMAN RESOURCES THROUGH AWARENESS EDUCATION AND TRAINING ACTIVITIES ON OCCUPATIONAL RADIATION PROTECTION FOR INDUSTRIAL RADIOGRAPHY IN TURKEY. JOURNAL OF MATERIALS EDUCATION, 38, 191-201. (Yayın No: 7657424)
25. ÜNVER HÜSEYİN, BOYACIOĞLU BAHADIR, ZEYREK CELAL TUĞRUL, YILDIZ MUSTAFA, DEMİR NESLİHAN, YILDIRIM NURAY, KARAOŞMANOĞLU OĞUZHAN, SİVAS HÜLYA, ELMALI AYHAN (2016). Synthesis, spectral and quantum chemical studies and use of (E)-3-[(3,5-bis(trifluoromethyl)phenylimino)methyl]benzene-1,2-diol and its Ni(II) and Cu(II) complexes as an anion sensor, DNA binding, DNA cleavage, anti-microbial, anti-mutagenic and anti-cancer agent. Journal of Molecular Structure, 1125, 162-176., Doi: 10.1016/j.molstruc.2016.06.058 (Yayın No: 7657910)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

26. ZEYREK CELAL TUĞRUL, BOYACIOĞLU BAHADIR, YILDIZ MUSTAFA, ÜNVER HÜSEYİN, YOLAL DEVRİM, DEMİR NESLİHAN, ELMALI AYHAN, TADESSE SOLOMON, ASLAN KADİR (2016). Synthesis, characterization, and evaluation of (E)-methyl 2-((2-oxonaphthalen-1(2H)-ylidene)methylamino)acetate as a biological agent and an anion sensor. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 24, Doi: 10.1016/j.bmc.2016.09.018 (Yayın No: 7657423)
27. ZEYREK CELAL TUĞRUL, BİLGE KOÇAK SELEN, ÜNVER HÜSEYİN, PEKTAŞ SERKAN, BAŞTERZİ NEVİN SEVİN, PEKTAŞ SERKAN (2015). Molecular structure and density functional modelling studies of 2-[(E)-2-(4-hydroxyphenyl)ethyliminomethyl]phenol. *Journal of Molecular Structure*, 1100, 570-581., Doi: 10.1016/j.molstruc.2015.07.068 (Yayın No: 7657909)
28. YILDIZ MUSTAFA, KARPUZ ÖZGE, ZEYREK CELAL TUĞRUL, BOYACIOĞLU BAHADIR, DAL HAKAN, DEMİR NESLİHAN, YILDIRIM NURAY, ÜNVER HÜSEYİN (2015). Synthesis, biological activity, DNA binding and anion sensors, molecular structure and quantum chemical studies of a novel bidentate Schiff base derived from 3,5-bis(trifluoromethyl)aniline and salicylaldehyde. *Journal of Molecular Structure*, 1094, Doi: 10.1016/j.molstruc.2015.03.047 (Yayın No: 7657421)
29. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ALPASLAN GÖKHAN, ALYAR HAMİT, YILDIZ MUSTAFA, DİLEK NEFİSE, ÜNVER HÜSEYİN (2015). Synthesis, molecular structure, spectroscopic and theoretical studies on E-2-ethoxy-4-[(4-ethoxyphenylimino)methyl]phenol. *Journal of Molecular Structure*, 1088, Doi: 10.1016/j.molstruc.2015.02.001 (Yayın No: 7657420)
30. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ÜNVER HÜSEYİN, ARPACI ÖZLEM, POLAT KAMRAN, OCAK İSKELELİ NAZAN, YILDIZ MUSTAFA (2015). Experimental and theoretical characterization of the 2-(4-bromobenzyl)-5-ethylsulphonyl-1,3-benzoxazole. *Journal of Molecular Structure*, 1081, Doi: 10.1016/j.molstruc.2014.10.001 (Yayın No: 7657419)
31. SAĞLAM ERTUĞRUL GAZİ, EBİNÇ AHMET, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ÜNVER HÜSEYİN, HÖKELEK TUNCER (2015). Structural studies on some dithiophosphonato complexes of Ni(II), Cd(II), Hg(II) and theoretical studies on a dithiophosphonato Ni(II) complex using density functional theory. *Journal of Molecular Structure*, 1099, 490-501., Doi: 10.1016/j.molstruc.2015.06.087 (Yayın No: 7657422)
32. ZEYREK CELAL TUĞRUL, DİLEK NEFİSE, YILDIZ MUSTAFA, ÜNVER HÜSEYİN (2014). Synthesis, structure, spectroscopic (FT-IR) and density functional modelling studies of 1-[(4-ethoxyphenylimino)methyl]naphthalene-2-ol. *Molecular Physics*, 112, 2557-2577., Doi: 10.1080/00268976.2014.894214 (Yayın No: 7657360)
33. ZEYREK CELAL TUĞRUL (2013). Theoretical Study of the N-(2,5-Methylphenyl) salicylaldimine Schiff Base Ligand: Atomic Charges, Molecular Electrostatic Potential, Nonlinear Optical (NLO) Effects and Thermodynamic Properties. *JOURNAL OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY-DAEHAN HWAHAK HOE JEE*, 57(4), 461-471., Doi: 10.5012/jkcs.2013.57.4.461 (Yayın No: 7628389)
34. ZEYREK CELAL TUĞRUL, AKBİYİK HAYRİ (2013). Education and training activities on personal dosimetry service in Turkey. *Radiation Protection Dosimetry*, 156, 451-454., Doi: 10.1093/rpd/nct085 (Yayın No: 7657357)
35. ZEYREK CELAL TUĞRUL, GÜNDÜZ HÜSEYİN (2012). Dose evaluation in criticality accidents using response of panasonic TL personal dosimeters (UD-809/UD-802). *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY*, 151(3), 564-569., Doi: 10.1093/rpd/ncs017 (Yayın No: 7625780)
36. ENGİN BİROL, AYDAŞ CANAN, ÖZKUL MEHMET, ZEYREK CELAL TUĞRUL, BÜYÜM MUHARREM, GÜL ARZU (2010). ESR dating of stalagmite from Keloğlan cave in the southwestern part of Turkey. *Radiation Effects and Defects in Solids*, 165, Doi: 10.1080/10420151003631936 (Yayın No: 7643960)
37. ZEYREK CELAL TUĞRUL (2007). Importance of Orbital Complementarity in Spin Coupling through Two Different Bridging Groups in Dicopper(II) Complexes of Endogenous Alkoxo Bridging Ligand with Exogenous Carboxylate: Ab-initio and Semi-Empirical Calculations. *Zeitschrift für Naturforschung A*, 62, 409-416., Doi: 10.1515/zna-2007-7-810 (Yayın No: 7657353)
38. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN (2006). Super-Exchange Interaction in a Chair-Piperazine Bridged Dicopper(II/II) Complex: Synthesis, Crystal Structure, Magnetic Properties and Molecular Orbital Calculations. *Zeitschrift für Naturforschung B*, 61, 237-242., Doi: 10.1515/znb-2006-0302 (Yayın No: 7657348)
39. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN (2006). Synthesis, crystal structure, magnetic characterization and spectroscopic properties of a new dinuclear iron(III) complex asymmetrically bridged by a phenoxo and methoxo groups. *Crystal Research and Technology*, 41(5), 510-516., Doi: 10.1002/crat.200510614 (Yayın No: 7657352)
40. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN (2005). Synthesis, Crystal Structure, and Spectroscopic and Magnetic Properties of a Dinuclear Iron(III) Complex Asymmetrically Bridged by a Phenoxo and a Methoxo Group. *Zeitschrift für Naturforschung B*, 60, 940-944., Doi: 10.1515/znb-2005-0905 (Yayın No: 7657343)

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

41. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN (2005). Exchange Interaction in a Dinuclear Iron(III) Complex of a Heptadentate Schiff Base: Synthesis, Crystal Structure and Magnetic Properties. *Zeitschrift für Naturforschung B*, 60, 727-731., Doi: 10.1515/znb-2005-0705 (Yayın No: 7657339)
42. ZEYREK CELAL TUĞRUL, GÜNDÜZ HÜSEYİN (2005). Occupational exposure to ionising radiation with thermoluminescence dosimetry system in Turkey, in 2003. *RADIATION PROTECTION DOSIMETRY*, 113(4), 374-380., Doi: 10.1093/rpd/nch481 (Yayın No: 7625755)
43. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN (2005). Magnetic characterization, synthesis and crystal structure of a heterodinuclear CuIIGdIII Schiff base complex bridged by the two phenolic oxygen atoms. *Journal of Molecular Structure*, 740, 47-52., Doi: 10.1016/j.molstruc.2005.01.019 (Yayın No: 7657138)
44. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN (2005). Crystal Structure and Magnetic Exchange Interaction in a Binuclear Copper(II) Schiff Base Complex with a Bridging m-Phenylenediamine Ligand. *Zeitschrift für Naturforschung B*, 60, 143-148., Doi: 10.1515/znb-2005-0203 (Yayın No: 7657133)
45. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN (2005). Synthesis and Crystal Structures of a New  $\mu$ -Bis(tetradentate) Schiff Base Ligand and its Mononuclear Iron(III) Complex: Iron(III) Induced Imidazolidine Ring Hydrolysis of Binucleating Schiff Base Ligand. *Zeitschrift für Naturforschung B*, 60, 520-526., Doi: 10.1515/znb-2005-0507 (Yayın No: 7657336)
46. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN (2004). The synthesis, crystal structure and spectroscopic properties of a dinuclear  $\mu$ -Pyrazolato-N,N'-bridged dinickel(II) complex of 1,3-Bis(salicylideneamino)propan-2-ol. *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, 59(8), 898-902., Doi: 10.1515/znb-2004-0805 (Yayın No: 7657130)
47. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN (2004). A theoretical analysis of the explanation of the significant differences in antiferromagnetic interactions between homologous  $\mu$ -alkoxo and acetate bridged dicopper(II) complexes: ab initio and semi-empirical calculations. *Journal of Molecular Structure: THEOCHEM*, 680, 159-164., Doi: 10.1016/j.theochem.2004.03.033 (Yayın No: 7657129)
48. ELMALI AYHAN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELERMAN HALİL YALÇIN (2004). Crystal structure, magnetic properties and molecular orbital calculations of a binuclear copper(II) complex bridged by an alkoxo-oxygen atom and an acetate ion. *Journal of Molecular Structure*, 693, 225-234., Doi: 10.1016/j.molstruc.2004.02.037 (Yayın No: 7657128)
49. GÜNDÜZ HÜSEYİN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, AKSU LEVENT, İŞAK SOLMAZ (2004). Occupational exposure to ionising radiation in the region of anatolia, turkey for the period 1995-1999. *Radiation Protection Dosimetry*, 108, Doi: 10.1093/rpd/nch025 (Yayın No: 7657125)
50. ELMALI AYHAN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELERMAN HALİL YALÇIN (2004). The Crystal Structures of [N,N'-Bis(3-methoxysalicylidene)-1,3-diaminopropane]nickel(II) and -copper(II). *Zeitschrift für Naturforschung B*, 59, Doi: 10.1515/znb-2004-0216 (Yayın No: 7657126)
51. ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, SVOBODA INGRID (2003). Crystal structure and magnetic properties of a dinuclear iron(III) doubly oxygen bridged Schiff base complex. *ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES*, 58(5), 433-437. (Yayın No: 7657124)
52. ELERMAN HALİL YALÇIN, ELMALI AYHAN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, SVOBODA INGRID, FUESS HELMUTH (2003). Crystal Structure and Magnetic Properties of a New Hetero-Dinuclear CuIIMnII Schiff Base Complex. *Zeitschrift für Naturforschung B*, 58, 271-277., Doi: 10.1515/znb-2003-0405 (Yayın No: 7656730)
53. ELMALI AYHAN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELERMAN HALİL YALÇIN, DURLU TAHSİN NURİ (2000). Structures of four- and six- coordinate monomers of [N,N'-bis(5-chlorosalicylidene)-1,3-diaminopropane]nickel(II). *Journal of Chemical Crystallography*, 30, 167-171., Doi: 10.1023/A:1009526913565 (Yayın No: 7656684)
54. ELMALI AYHAN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELERMAN HALİL YALÇIN, SVOBODA INGRID (2000). [N,N'-Bis(5-bromosalicylidene)-1,3-diaminopropane]nickel(II) and [N,N'-bis(5-chlorosalicylidene)-1,3-diaminopropane]copper(II). *Acta Crystallographica Section C Crystal Structure Communications*, 56, 1302-1304., Doi: 10.1107/S0108270100010428 (Yayın No: 7656688)
55. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN, SVOBODA INGRID, FUESS HELMUTH (2000). Crystal Structure and Magnetic Properties of a Binuclear Copper(II) Complex Bridged by an Alkoxo-oxygen Atom and an Acetate Ion. *Zeitschrift für Naturforschung B*, 55, 1067-1073., Doi: 10.1515/znb-2000-1112 (Yayın No: 7656726)
56. ELMALI AYHAN, ELERMAN HALİL YALÇIN, ZEYREK CELAL TUĞRUL (1998). Conformational study and structure of N-(2,5-methylphenyl)salicylaldimine. *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*,

## Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

443, 123-130., Doi: 10.1016/S0022-2860(97)00382-7 (Yayın No: 7625096)

## B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında (proceedings) basılan bildiriler :

1. AKSU LEVENT, GÜNDÜZ HÜSEYİN, ZEYREK CELAL TUĞRUL (2003). Response of Panasonic TLD personal dosimeters (UD809/UD802) in criticality accidents. Ninth Neutron Dosimetry Symposium, Advances in Nuclear Particle Dosimetry for Radiation Protection and Medicine (Özet Bildiri/Poster)(Yayın No:7783217)
2. AKBIYIK HAYRİ, ZEYREK CELAL TUĞRUL, AKSU LEVENT (2013). Turkish Experience in Education and Training in Radiation Protection for Diagnostic Radiology. ETRAP – Education and Training in Radiation Protection (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:7783180)
3. AKBIYIK HAYRİ, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ŞAHİN AHMET ÜMİT (2014). Ionizing Radiation Sources and Training Activities on Radiation Protection in Turkey. International Conference on Luminescence and ESR Dosimetry (LumiDoz 8) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7677138)
4. ZEYREK CELAL TUĞRUL, AKBIYIK HAYRİ (2015). The syllabus on fundamental radiation Protection courses for radiologists in Turkey, (2011-2013). IAEA-CN-223: International Conference on Occupational Radiation Protection (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:7783187)
5. ÜNVER HÜSEYİN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, BOYACIOĞLU BAHADIR, YILDIZ MUSTAFA (2016). Molecular structure and quantum chemical calculations on a novel bidentate ligand (E)-4-[(4-ethoxyphenylimino)methyl]-2-methoxyphenol. Pure and Applied Chemistry International Conference 2016 (PACCON 2016) (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:7783193)
6. YILDIZ MUSTAFA, ÜNVER HÜSEYİN, BOYACIOĞLU BAHADIR, YILDIRIM NURAY, DEMİR NESLİHAN, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN (2016). New Schiff Base Sensor Selective to Anions, Its Ni(II) and Cu(II) Complexes, Interactions with DNA, Quantum Chemical and Spectral Studies and Use as Anticancer Agent. II International Turkic World Conference On Chemical Sciences And Technologies, (2nd ITWCCST) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7659601)
7. ÜNVER HÜSEYİN, YILDIZ MUSTAFA, BOYACIOĞLU BAHADIR, DEMİR NESLİHAN, YILDIRIM NURAY, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN (2017). Quantum Chemical and Experimental Studies, Anti-Microbial, Anti-Mutagenic, Dna Binding and Anion Sensors Properties of A Schiff Base Derived From 3,5-Bis(Trifluoromethyl)Aniline With 3,5-Dichlorosalicylaldehyde. Proceedings of The International Institute of Engineers and Researchers (IIER) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7677141)
8. BOYACIOĞLU BAHADIR, ÜNVER HÜSEYİN, YILDIZ MUSTAFA, DEMİR NESLİHAN, YILDIRIM NURAY, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN (2017). Theoretical Calculations, Biological Activities, Anion Sensing Applications and Crystallographic Studies of (E)-2-((3,5-Bis (Trifluoromethyl) Phenylimino) Methyl)-4,6-Dimethoxyphenol. Proceedings of The International Institute of Engineers and Researchers (IIER) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7677140)
9. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ARPACI ÖZLEM, ÜNVER HÜSEYİN, BOYACIOĞLU BAHADIR, ELMALI AYHAN (2017). Synthesis, characterization, molecular docking, biological activity, and DFT studies of a new benzoxazole ligand. Pure and Applied Chemistry International Conference 2017 (PACCON 2017) (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:7783199)
10. Kömez A., ZEYREK CELAL TUĞRUL, Daysalılar O. C, BİLGE KOÇAK SELEN, Çoban B., YILDIZ U. (2017). Experimental and Molecular Docking Investigation on DNA Interaction of Novel Dinuclear Boron Complexes. International Congress on Chemistry and Materials Science (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7783165)
11. ÜNVER HÜSEYİN, BOYACIOĞLU BAHADIR, YILDIZ MUSTAFA, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN (2017). Synthesis, Quantum Chemical Calculations, Molecular Docking Studies and Anion Sensor Properties of Vanillin Schiff Base. 5rd International research and practice conference, 336, Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7681980)
12. BOYACIOĞLU BAHADIR, ÜNVER HÜSEYİN, YILDIZ MUSTAFA, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN (2017). DFT Calculation, Anion Sensing Application Studies and Crystal Structure of 3-Aminopyridine-Based Imine Derivative. 5rd International research and practice conference, 149, Nanotechnology and Nanomaterials (NANO-2017) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7682331)
13. K Karaağaç, ZEYREK CELAL TUĞRUL, O. C. Daysalılar, BİLGE KOÇAK SELEN, B. Çoban (2017). An Experimental and Theoretical Study on the Interaction of DNA with New Trinuclear Boron Complexes. International Congress on Chemistry and Materials Science (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7682350)
14. ZEYREK CELAL TUĞRUL, HAYVALI ZELİHA, ÜNVER HÜSEYİN, ELMALI AYHAN (2017). Crystal Structure Density Functional Modelling and Molecular Docking Studies of Tris[N-(2-furylmethyl)-3-methoxy-salicylideneamino]cobalt(III)]. International Congress on Chemistry and Materials Science (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7682335)

15. ZEYREK CELAL TUĞRUL (2019). İyonlaştırıcı Radyasyon Kazalarının Nedenleri, Sonuçları ve Önlenmesi. II. Uluslararası KBRN Kongresi (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7662374)
16. ZEYREK CELAL TUĞRUL, Babayiğit Doğan (2020). Evaluation of Education and Training Activities on Radiation Safety in Turkey for the Five Years Period (2013-2017). International Conference on Radiation Safety: Improving Radiation Protection in Practice (virtual) (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:7783204)
17. Babayiğit Doğan, ZEYREK CELAL TUĞRUL (2020). Investigation of Nonconformities in the inspections of Radiation Resources Used in Automation Systems of Industrial Applications and The Reasons For Falling Into Orphan Sources. International Conference on Radiation Safety: Improving Radiation Protection in Practice (virtual) (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:7783206)
18. CEMALOĞLU REŞİT, BERBEROĞLU İ, ASMAFİLİZ NURAN, KILIÇ N., ZEYREK CELAL TUĞRUL, AÇIK LEYLA, Koyunoğlu D., HÖKELEK TUNCER (2021). Tetrachloro and tetraaminobenzylspirocyclotriphosphazenes: Synthesis, characterization, biological properties and molecular docking studies. 4th International Eurasian Conference on Biological and Chemical Sciences (EurasianBioChem 2021) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7783176)
19. ZEYREK CELAL TUĞRUL (2021). The Safe and Secure Transport of Radioactive Materials in Turkey: Education and Training Activities in Scope of National Regulatory Framework. International Conference on the Safe and Secure Transport of Nuclear and Radioactive Materials (Tam Metin Bildiri/Poster)(Yayın No:7783212)
20. YILDIZ MUSTAFA, ÜNVER HÜSEYİN, BOYACIOĞLU BAHADIR, DEMİR NESLİHAN, YILDIRIM NURAY, ZEYREK CELAL TUĞRUL, ELMALI AYHAN (2017). Anion Sensing, Biological Activities, Spectroscopic and Crystallographic Studies of 5-Methylsalicylaldehyde Schiff Base. Proceedings of The International Institute of Engineers and Researchers (IIER) (Özet Bildiri/Sözlü Sunum)(Yayın No:7662371)

### C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

#### C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

1. Radyasyondan Korunmada Temel Kavramlar, Bölüm adı:(1-Radyasyonla İlgili Temel Kavramlar, 2-Birim Dönüşümleri (Uygulama), 5-Radyasyondan Korunma Sistemi, 6-Radyasyon Kaynakları ve Kullanım alanları, 9- Örnek Problemler ve Çözümleri (uygulama)) (2022)., ZEYREK CELAL TUĞRUL, Eşitmez Abdurrahman, Yazıcı Nizamettin, Babayiğit Doğan, Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK), Editör:C. Tuğrul Zeyrek, Doğan Babayiğit, Basım sayısı:1, Sayfa Sayısı 200, ISBN:978-605-70718-1-1, Türkçe(Ders Kitabı), (Yayın No: 7718933)

### D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

1. ZEYREK CELAL TUĞRUL, SAĞLAM ERTUĞRUL GAZİ, AYDIN SABİRE (2021). Studies on the vibrational frequencies and molecular electrostatic potential surfaces of the trans-bis-[O-3-methyl-1-butyl-(ferrocenyl)dithiophosphonato]nickel(II) complex. Journal of Ata-Chem, 1(1), 20-28. (Kontrol No: 7659041)
2. ZEYREK CELAL TUĞRUL, ÜNVER HÜSEYİN, GÖZELLE MAHMUT, DİLEK NEFİSE, GÜMÜŞ FATMA (2017). Synthesis, Crystal Structure, Spectroscopic and Density Functional Modelling Studies of The 2-Isopropylbenzimidazolium Tetrachloroplatinate(II) Monohydrate. GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, 30(1), 139-159. (Kontrol No: 7657914)
3. ZEYREK CELAL TUĞRUL (2013). İyonize Radyasyon Uygulamaları İçin Güvenlik ve Korunmaya Yönelik Genel Kavramlar. Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 17(3), 1-9. (Kontrol No: 7659039)
4. ZEYREK CELAL TUĞRUL (2013). İyonlaştırıcı Radyasyon Ölçüm Birimleri ve İyonlaştırıcı Radyasyonla Çalışanların Kişisel Doz Ölçümlerinde Kullanılan Nicelikler. İş Sağlığı ve Güvenliği Dergisi, 13(57), 4-7. (Kontrol No: 7659042)

### Teknik Not, Vaka Takdimi, Araştırma notu vb.

1. Özet, ZEYREK CELAL TUĞRUL, AKBIYIK HAYRİ (2012). Letter to the Editor- Commentary on Education and Training: Radiation Protection Courses for Diagnostic Radiology in Turkey. RADIATION PROTECTION DOSIMETRY, 150(2), 262-265., Doi: 10.1093/rpd/ncs076 (Yayın No: 7628420)

### Üniversite Dışı Deneyim

2020-2022	<b>Mühendis, Eğitim Şube Müdürü V., Akademi Grubu Sorumlusu</b>	Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma Kurumu (TENMAK), Akademi ve Yayınlar Koordinatörlüğü, Enerji, radyasyon ve hızlandırıcı teknolojileri alanlarında eğitimler düzenlenmesi, eğitmen, (Kamu)
-----------	---	--



2000-2020 **Mühendis, Dozimetri Birimi Başkanı, Teknoloji Bölüm Başkanı, ARGE Bölüm** Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, Sarayköy Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, Radyasyon Sağlığı ve Güvenliği Dairesi Başkanlığı, Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezlerinde (ANAEM, SANAEM) Araştırmacı, Dozimetri Birim Başkanı, Teknoloji Bölüm Başkanı, AR-GE Bölüm Başkanı, Eğitim Uygulama Bölüm Başkanı., (Kamu)

## Kurs

- 477741 Regional Train the Trainers Course for Radiation Protection Officers (RPOs) of Medical and Industrial Facilities, Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (IAEA) [International Atomic Energy Agency (IAEA)] tarafından Tıbbi ve endüstriyel uygulamalarda Radyasyondan Korunma Sorumluları (RKS) için Radyasyondan Korunmaya yönelik Eğiticilerin Eğitimi bölgesel kurs programı., GAEA, Atina/Yunanistan, Kurs, 08.05.2017 -12.05.2017 (Uluslararası)
- 493360 Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma Kursu, Radyasyon Korunma Sorumlularına yönelik Endüstriyel Uygulamalarda Radyasyondan Korunma Kursu , Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, Ankara Nükleer Araştırma ve Eğitim Merkezi, Ankara. 14-17 Mart 2016., Kurs, 14.03.2016 -17.03.2016 (Ulusal)
- 493361 MCNP-I (Monte Carlo N-Particle Transport Code) Kursu, MCNP-I (Monte Carlo N-Particle Transport Code) Kursu, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu-ANAEM, Ankara., Kurs, 30.04.2012 -03.05.2012 (Ulusal)
- 477740 Regional Training Course on Assessment of Occupational Exposure Due To External Radiation Sources, Uluslararası Atom Enerjisi Kurumu (IAEA) tarafından İyonlaştırıcı radyasyonla mesleki işinlerin değerlendirilmesine yönelik uluslararası kurs., Çekmece Nükleer Araştırma ve eğitim Merkezi, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu İstanbul/Türkiye, Kurs, 11.06.2005 -15.06.2005 (Uluslararası)
- 493362 Malzeme Karakterizasyonu (ESR, XRD, DSC, DTA), Malzeme Karakterizasyonu (ESR, XRD, DSC, DTA), Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK) 15-21 Haziran 2004, Kurs, 15.06.2004 -21.06.2004 (Ulusal)
- 493363 Nükleer Teknikler (gama-Spektrometresi, NAA, XRF) ve Uygulamaları Laser Teknolojileri ve Uygulamaları Kursu, Nükleer Teknikler (gama-Spektrometresi, NAA, XRF) ve Uygulamaları Laser Teknolojileri ve Uygulamaları Kursu, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu (TAEK), 01-07 Haziran 2004., Kurs, 01.06.2004 -07.06.2004 (Ulusal)
- 493364 Endüstride Radyasyonla Sterilizasyon Kursu, Endüstride Radyasyonla Sterilizasyon Kursu, Türkiye Atom Enerjisi Kurumu, ANTHAM Ankara, Kurs, 21.10.2002 -25.10.2002 (Ulusal)
- 493365 Eğitim ve Öğretim Formasyon Kursu, Eğitim ve Öğretim Formasyon Kursu , Gazi Üniversitesi Eğitim Fakültesi Haziran 1996- Ocak 1997., Kurs, 01.09.1996 -31.01.1997 (Ulusal)

## Araştırma

- 477742 Milli Güvenlik Akademisi (MGA) 59. Dönem "Sivil Müdahale Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri, Milli Güvenlik Akademisi (MGA) 59. Dönem "Sivil Müdahale Eğitim ve Öğretim Faaliyetleri, Milli Güvenlik Akademisi (MGA), Ankara, Araştırma, 03.10.2006 -17.02.2006 (Ulusal)

## Çalıştay

- 493369 Media training on Turkish Nuclear Power Programme- Practical, IAEA Interregional Workshop on Best Practices in Media and Public Communication for Nuclear Power Programmes, Abu Dhabi, United Arab Emirates, Çalıştay, 17.06.2014 -19.06.2014 (Uluslararası)
- 493370 An overview, work plan on the national strategy and analysis of the E&T needs for E&T in radiation, transport and waste safety, Regional Workshop on establishing a National Strategy for Education and Training in Radiation, Transport and Waste Safety, 04-07 November 2014. , Sarajevo, Bosnia and Herzegovina., Çalıştay, 04.11.2014 -07.11.2014 (Uluslararası)

## Seminer

- 493375 İyonlaştırıcı Radyasyon Uygulamaları ve Radyasyondan Korunma Sistemi, İyonlaştırıcı Radyasyon Uygulamaları ve Radyasyondan Korunma Sistemi , Yıldırım Beyazıt Üniversitesi, Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi Dekanlığı, , Seminer, 06.12.2017 -06.12.2017 (Ulusal)
- 493373 TAEK Faaliyetleri", MTA-Enerji Parkı, MTA-Enerji Parkı'nda Kalaba Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Müdürlüğüne seminer, Kalaba Mesleki ve Teknik Anadolu Lisesi Müdürlüğü, Ankara, Seminer, 15.12.2016 -15.12.2016 (Ulusal)
- 493372 Girişimsel Radyoloji Uygulamalarında Radyasyondan Korunma, Girişimsel Radyoloji Uygulamalarında Radyasyondan Korunma Semineri, Ahi Evran Üniversitesi Eğitim ve Araştırma Hastanesi, Kırşehir., Seminer, 16.11.2016 -16.11.2016 (Ulusal)
- 493371 İyonlaştırıcı Radyasyon Kaynakları, Kullanım Alanları ve Radyasyondan Korunma, İyonlaştırıcı Radyasyon Kaynakları, Kullanım Alanları ve Radyasyondan Korunma Semineri, Ankara Üniversitesi Elmadağ Meslek Yüksek Okulu Müdürlüğü, Seminer, 22.02.2016 -22.02.2016 (Ulusal)

## Konuřmalarım

---

- 493368 The national policy and strategy of Turkey for education and training in radiation, transport and waste safety, Regional Workshop on sharing Experience and Progress made in establishing a National Strategy for Education and Training in Radiation, Transport and Waste Safety", International Atomic Energy Agency (IAEA), RER/9/109-Strengthening Education and Training Infrastructures and Building Competence in Radiation Safety projesi, Athens, Greece, 8-12 July 2013, Konuşmalarım, 08.07.2013 -12.07.2013 (Uluslararası)
- 493367 Summary of National Activities and Nuclear Knowledge Management in Turkish Atomic Energy Authority", Strengthening Capabilities for Nuclear Knowledge Preservation, International Atomic Energy Agency-IAEA-RER/0/030, "Knowledge Management For Nuclear R&D Organizations" konulu bölgesel alıştayı, Karlsruhe Institute of Technology (KIT) Karlsruhe-Almanya, 17 - 21 Mayıs 2010., Konuşmalarım, 17.05.2010 -21.05.2010 (Uluslararası)
- 493366 Summary of National Activities in Research and Development Centers of Turkish Atomic Energy Authority, Uluslararası Atom Enerjisi Ajansı (UAEA)-Strengthening Sustainability of Nuclear Research and Development Institutes in the Modern Science and Technology Environment, RER/0/031, Coordination Meeting , Vienna, Austria, 16-18 November 2009., Konuşmalarım, 16.11.2009 -18.11.2009 (Uluslararası)