

ÖZGEÇMİŞ



+90 (505) 597 83 52

tolga.colak@dpu.edu.tr

<https://alpertolgacolak.wordpress.com/>

1. **Adı Soyadı:** Alper Tolga ÇOLAK
2. **Doğum Yeri ve Tarihi:** Türkoğlu-Kahramanmaraş/01.01.1974
3. **Unvanı:** Prof. Dr.
4. **Öğrenim Durumu:** Doktora

Yüksek Lisans Tezi: Schiff Bazı Sentezinde Template Etki, Danışman **Yrd. Doç. Dr. Mehmet Tümer** KSÜ Fen Bilimleri Enstitüsü

Doktora Tezi: Yeni İminooksim Türevlerinin ve Kompleks Yapılarının Aydınlatılması, Danışman **Prof. Dr. Gazi İREZ** OGÜ Fen Bilimleri Enstitüsü

<u>Derece</u>	<u>Alan</u>	<u>Üniversite</u>	<u>Yıl</u>
Lisans	Kimya Eğitimi	Atatürk Üniversitesi	1992-1996
Y. Lisans	Anorganik Kimya	K.Maraş Sütçü İmam Üniversitesi	1996-1999
Doktora	Anorganik Kimya	Eskişehir Osmangazi Üniversitesi	2000-2006
Yardımcı Doçentlik	Anorganik Kimya	Dumlupınar Üniversitesi	2007-2012
Doçentlik	Anorganik Kimya	Dumlupınar Üniversitesi	2012-2018
Profesörlük	Anorganik Kimya	Dumlupınar Üniversitesi	2018-...

5. Akademik Unvanlar:

Yardımcı Doçentlik Tarihi	09.02.2007
Doçentlik Tarihi	16.03.2012
Profesörlük Tarihi	01.03.2018

6. Çalışma Alanları

Sağlık-Tıbbi Tanı Kitleri,

- Eu(III) komplekslerinin sentezi
- Organik ligant sentez ve karakterizasyonları,

Enerji-Enerji Depolama Sistemleri

- Poliokzometalat sentez ve karakterizasyonları (X-ışınları)
- Li-iyon batarya
- Li-hava batarya

7. Projeler

1. Karışık Ligantlı Piridindikarboksilik Asit Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik, Termik, Yapısal Karakterizasyonu ve Biyolojik Aktivitelerinin Araştırılması **DPÜ** Bilimsel Araştırma Fonu 2007/14 Tamamlandı. **YÜRÜTÜCÜ** Alper Tolga ÇOLAK (Bütçe = 12.000 TL)
2. "Karışık Ligantlı Piridin-2,3-Dikarboksilat Komplekslerinin Sentezi; Spektroskopik Ve Termik Özelliklerinin Araştırılması" **TÜBİTAK TBAG, 209T119 Tamamlandı. YÜRÜTÜCÜ** Alper Tolga ÇOLAK(Bütçe = 23.000 TL)
3. "Dikarboksilik asit esaslı elektrokimyasal nanofilmlerin hazırlanması ve karakterizasyonu. **DPÜ** Bilimsel Araştırma Fonu 2012/22 Tamamlandı. **YÜRÜTÜCÜ.** Alper Tolga ÇOLAK (Bütçe = 15.000 TL)
4. β -Diketonat Esaslı Ligantların ve Bu Ligantların Eu(III) Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu **DPÜ** Bilimsel Araştırma Fonu 2014/46 Tamamlandı. **YÜRÜTÜCÜ** Alper Tolga ÇOLAK (Bütçe = 30.000 TL)
5. Yeni Biyoetiket Eu(III) Komplekslerinin Sentezi ve Diyabet Tanısında Kullanılmak Üzere Hemogloblin A1c Test Kitinin Geliştirilmesi **TÜBİTAK KBAG, 214Z093 Devam Ediyor. YÜRÜTÜCÜ** Alper Tolga ÇOLAK (Bütçe = 340.000 TL)
6. Bor İçeren Yeni Poliokzometalat Bileşiklerinin Hidrotermal/Solvotermal Metot İle Sentezi ve Kristal Yapılarının Karakterizasyonu **NEÜ** Bilimsel Araştırma Fonu 26.03.2015 Araştırmacı Alper Tolga ÇOLAK (Bütçe = 35.000 TL) Tamamlandı
7. Geleneksel ve modern sentez yöntemleri kullanarak homoftalik asit-gümüş kompleksinin sentezi, değişik yöntemlerle kristallendirilmesi ve yapısal özelliklerinin araştırılması proje yürütücüsünün adı: Yeşim İNAK, Araştırmacı Dilek Danzik Proje danışmanının adı: Doç. Dr. Alper Tolga ÇOLAK **TÜBİTAK 2209** (Bütçe = 2000 TL) Tamamlandı
8. Yeni Ag(I)-dipikolinato Kompleksinin Sentezi Karakterizasyonu ve Fotoğrafçılıkta Geliştirici Malzeme Olarak Kullanım Alanlarının Araştırılması proje yürütücüsünün adı: Tuğba AKKAR, Araştırmacı Büşra ÇAYRAK Proje danışmanının adı: Doç. Dr. Alper Tolga ÇOLAK **TÜBİTAK 2209** (Bütçe = 2500 TL) Tamamlandı.
9. Yeni Bor Esaslı Poliokzometalat Kümelerinin Sentezi Yapılarının Karakterizasyonu ve Li-O₂ Pillerde Katalizör Olarak Kullanım İmkanlarının Araştırılması **DPÜ** Bilimsel Araştırma Fonu 2016-67
10. 2,2'-bipiridin ve 1,10-fenantrolin ile duyarlılaştırılmış β -diketonat esaslı Eu(III) Kompleksinin Sentezi ve Biyoetiket olarak Kullanımının Araştırılması **DPÜ** Bilimsel Araştırma Fonu 2015-95

8. Yönetilen Yüksek Lisans ve Doktora Tezleri

8.1. Yüksek Lisans Tezleri

Öğrencinin Adı: Demet AKDUMAN

Tezinin Konusu: Bazı Geçiş Metallerinin Karışık Ligantlı Piridin-2,5-dikarboksilat Komplekslerinin Sentezi Spektroskopik, Termik Özelliklerinin ve Kristal Yapılarının Araştırılması (Tamamlandı)

Öğrencinin Adı: Gönül PAMUK

Tezinin Konusu: Bazı Geçiş Metallerinin Karışık Ligantlı Piridin-2,3-dikarboksilat Komplekslerinin Sentezi Spektroskopik, Termik Özelliklerinin ve Kristal Yapılarının Araştırılması (Tamamlandı)

Öğrencinin Adı: Handan GÜNAY

Tezinin Konusu: Bazı Geçiş Metallerinin Karışık Ligantlı 5-aminoizoftalat Komplekslerinin Sentezi Spektroskopik, Termik Özelliklerinin ve Kristal Yapılarının Araştırılması (Tamamlandı)

Öğrencinin Adı: Oğuzhan ORHAN

Tezinin Konusu: Mangan(II), Nikel(II) ve Bakır(II) ile Homoftalat Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu (Tamamlandı)

Öğrencinin Adı: Deniz DOĞAN

Tezinin Konusu: Kobalt(II), Nikel(II) ve Bakır(II) İle Piridin-2,5-Dikarboksilat Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu (Tamamlandı)

Öğrencinin Adı: Özge Yıldız

Tezinin Konusu: Karışık Ligantlı Bakır(II)-Tereftalat Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması (Tamamlandı)

Öğrencinin Adı: Semanur ŞEN

Tezinin Konusu: Tıbbi Tanı Kitlerinin Hazırlanmasında Kullanılmak Üzere β -diketonat Esaslı Ligantın ve Onun Lantanit Şelatının Sentezi ve Yapılarının Karakterizasyonu (Tamamlandı)

Öğrencinin Adı: Erdem BEŞLİ

Tezinin Konusu: Bazı Yeni Poliokzometalatların Sentezi ve Karakterizasyonu (Tamamlandı)

8.2. Doktora Tezleri

Öğrencinin Adı: Handan GÜNAY

Tezinin Konusu: Bazı Geçiş Metalleri ile 5-amino ve 5-hidroksiizoftalat Komplekslerinin Sentezi ve Yapısal Karakterizasyonu (Tamamlandı)

9. Yayınlar

9.1. Uluslararası hakemli dergilerde yayınlanan makaleler (SCI & SSCI & Arts and Humanities)
1. Alper Tolga Çolak , Okan Zafer Yeşilel ve Orhan Büyükgüngör Synthesis, structural characterisation of zinc(II)-pyridine-2,5-dicarboxylate complexes and self-assembled 1D water cluster in a supramolecular architecture. Polyhedron 29, 2127–2133, 2010.
2. Alper Tolga Çolak , Okan Zafer Yeşilel ve Orhan Büyükgüngör One-Dimensional Coordination Polymer of Zinc(II)-pyridine-2,5-dicarboxylate with N,N-Dimethylethylenediamine: Synthesis, Structural, Spectroscopic and Thermal Properties. Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Material 20, 26–31, 2010.
3. Alper Tolga Çolak , Ferdağ Çolak, Okan Zafer Yeşilel, Ertan Şahin Synthesis, Spectroscopic, Thermal, Crystal Characterization and Biological Activity of {[Ni(phen) ₃][Ni(dipic) ₂]} ₂ .17H ₂ O (H ₂ dipic:Pyridine-2,6-dicarboxylic Acid, Phen: 1,10-Phenanthroline). Journal of The Iranian Chemical Society 7, 384-393, 2010.
4. Alper Tolga Çolak , Ferdağ Çolak, Okan Zafer Yeşilel, Demet Akduman, Filiz Yılmaz, Mehmet Tümer Supramolecular cobalt(II)-pyridine-2,5-dicarboxylate complexes with isonicotinamide, 2-amino-3-methylpyridine and 2-amino-6-methylpyridine: Syntheses, crystal structures, spectroscopic, thermal and antimicrobial activity studies. Inorganica Chimica Acta 363, 2149–2162, 2010.
5. Alper Tolga Çolak , Ferdağ Çolak, Necip Atar ve Asım Olgun Synthesis, Spectral, Thermal Analysis, Biological Activity and Kinetic Studies of Copper(II)-Pyridine-2,5-dicarboxylate Complexes with 2-Aminomethylpyridine and 8-Hydroxyquinoline. Acta Chimica Slovenica 57, 212-221, 2010.

6. **Alper Tolga Çolak**, Demet Akduman, Okan Zafer Yeşilel ve Orhan Büyükgüngör Pyridine-2,5-dicarboxylic acid complexes of nickel(II) with 2,2'-bipyridine and 1,10-phenanthroline coligands; syntheses, crystal structures, spectroscopic and thermal studies. **Transition Metal Chemistry** 34, 861-868, 2009.
7. **Alper Tolga Çolak**, Ferdağ Çolak, Demet Akduman, Okan Zafer Yeşilel ve Orhan Büyükgüngör Synthesis, spectroscopic, thermal, voltammetric studies and biological activity of crystalline complexes of pyridine-2,6-dicarboxylic acid and 8-hydroxyquinoline. **Journal of Molecular Structure** 936, 67–74, 2009.
8. **Alper Tolga Çolak**, Ferdağ Çolak, Demet Akduman, Okan Zafer Yeşilel ve Orhan Büyükgüngör Syntheses, crystal structures, spectral and thermal analysis and biological activities of copper(II)-pyridine-2,5-dicarboxylate complexes with 4-methylimidazole, imidazole, and 3,4-dimethylpyridine. **Solid State Sciences** 11, 1908–1918 2009.
9. **Alper Tolga Çolak**, Ferdağ Çolak, Okan Zafer Yeşilel, Orhan Büyükgüngör Synthesis, characterization, crystal structure and biological activities of supramolecular compounds of Mn(II) and Zn(II) with dipicolinic acid and 8-hydroxyquinoline. **Journal of Coordination Chemistry**, 62,1650-1660 2009.
10. **Alper Tolga Çolak**, Demet Akduman, Okan Zafer Yeşilel, Orhan Büyükgüngör, Synthesis, crystal structure, spectroscopic and thermal characterization of (Hampy)₂[Ni(pydc)₂(H₂O)₂].2H₂O. **Z. Kristallogr.** 224, 207–212, 2009.
11. **Alper Tolga Çolak**, Gazi İrez, Hasene Mutlu, Tuncer Hökelek ve Nagihan Çaylak, A novel Co(III) complex with tridentate amine-imine-oxime ligand from 1,2,3,4-tetrahydroquinazolin ligand: Synthesis, crystal structure, spectroscopic and thermal characterization. **Journal of Coordination Chemistry** 62, 1005-1014, 2009.
12. **Alper Tolga Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Tuncer Hökelek, Ertan Şahin Synthesis, spectral and thermal properties, and crystal structure of catena-poly-μ-ethylenediamine(dipicolinato)zinc(II) trihydrate, {[Zn(dipic)(μ-en)].3H₂O}_n. **Structural Chemistry** 19, 285-290 2008.
13. Mehmet Poyraz, Cengiz Yenikaya ve **Alper Tolga Çolak** Synthesis and Structural Studies of Bidentate Schiff Base Ligands and Their Complexes with Cu(II), Ni(II), Co(II), Cd(II) and Zn(II). **Asian Journal of Chemistry** 20, 3515-3524 2008.
14. Muharrem Kaya, Cengiz Yenikaya, **Alper Tolga Çolak**, and Ferdağ Çolak Synthesis, Spectral, Thermal and Biological Studies of Co(III) and Binuclear Ni(II) Complexes with a Novel Amine–Imine–Oxime Ligand. **Russian Journal of General Chemistry**, 78, 1808-1815, 2008.
15. **Alper Tolga Çolak**, Murat Taş, Gazi İrez, Okan Zafer Yeşilel ve Orhan Büyükgüngör Syntheses, Spectral, Thermal and Structural Characterization of 2-Phenyl-2-(1-hydroxyiminoethyl)-1,2,3,4-tetrahydroquinazoline and Its Novel Nickel(II) Complex. **Z. Anorg. Allg. Chem.** 633, 504-508 2007.
16. **Alper Tolga Çolak**, Mehmet Tümer ve Selahattin Serin, Nickel ion as a template in the synthesis of macrocyclic imine-oxime complexes from carbonyl compounds and o-phenylenediamine. **Transition Metal Chemistry** 25:200-204 2000.
17. **Alper Tolga Çolak**, Okan Zafer Yeşilel ve Orhan Büyükgüngör, A Novel Anagostic C-H···Cu Interaction and Clustered Water Molecules in Copper(II)–Pyridine-2,5-dicarboxylate Complex. **Journal of Molecular Structure** 991, 68–72, 2011

18. **Alper Tolga Çolak**, Gönül Pamuk, Handan Günay, Okan Zafer Yeşilel ve Orhan Büyükgüngör, Hydrogen Bonding Networks and Proton Transfer Compounds of Cobalt(II) and Copper(II) with pyridine-2,5-dicarboxylate. **Polyhedron** 30, 1012–1022, 2011
19. **Alper Tolga Çolak**, Gönül Pamuk, Okan Zafer Yeşilel, Filiz Yılmaz, A photoluminescent dinuclear silver(I) complex exhibits C-H...Ag close interactions and a new coordination mode of the pyridine-2,3-dicarboxylate **Inorganic Chemistry Communications** 14, 1591–1595, 2011
20. **Alper Tolga Çolak**, Gönül Pamuk, Okan Zafer Yeşilel, Fatma Yüksel, Hydrothermal synthesis and structural characterization of Zn(II)- and Cd(II)-pyridine-2,3-dicarboxylate 2D coordination polymers, $\{(NH_4)_2[M(\mu\text{-pydc})_2 \cdot 2H_2O]\}_n$ **Solid State Sciences** 13, 2100-2104, 2011
21. **Alper Tolga Çolak**, Gönül Pamuk, Okan Zafer Yeşilel, Filiz Yılmaz, Orhan Büyükgüngör, Hydrogen Bonded Supramolecular Network from a Mixed Valence Cobalt System: Synthesis and Crystal Structure of $[Co(H_2O)_6][Co(pydc)_2(en)]_2 \cdot 14H_2O$ **Journal of Chemical Crystallography** 42, 76-82, 2012
22. **Alper Tolga Çolak**, Yüksel Şahin, Okan Zafer Yeşilel, Ferdağ Çolak, Filiz Yılmaz, Murat Taş Novel boron compounds of 2,3- and 2,5-pyridinedicarboxylic acids, **Inorganica Chimica Acta** 383, 169–177, 2012
23. **Alper Tolga Çolak**, Handan Günay, Okan Zafer Yeşilel, Ersin Temel, Orhan Büyükgüngör Supramolecularly assembled tetrameric water cluster stabilized by a mixed complex of Ni(II) and 5-aminoisophthalate **Journal of Molecular Structure** 1022, 125-129, 2012
24. Hasene Mutlu, Gazi İrez, **Alper Tolga Çolak**, Filiz Yılmaz Syntheses and characterizations of a novel 1,2,3,4-tetrahydroquinazoline and a Co(III) complex **Journal of Coordination Chemistry** 65, 2192-2200, 2012.
25. Handan Günay, **Alper Tolga Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Seda Keskin, Orhan Buyukgungor, Different dimensionality in Mn(II), Co(II) and Ni(II) aminoisophthalate metal–organic compounds: Synthesis, characterization and gas adsorption properties **Polyhedron** 48, 199–211, 2012.
26. **Alper Tolga Çolak** • Gönül Pamuk • Nazlı Uzun • Okan Zafer Yeşilel • Fatih Semerci • Handan Günay • Orhan Büyükgüngör A Photoluminescent Polymeric 2D Silver(I) Complex Exhibits a Fishbone-like 1D Silver Cluster and New Coordination Mode of the Pyridine-2,3-Dicarboxylate **J Inorg Organomet Polym** (2013) 23:418–423
27. Handan Günay, **Alper Tolga Çolak** Cadmium(II)-N-Ethylimidazole Coordination Polymer via Different Coordination Environment and Chloro Bridges: Synthesis, X-ray Structure, Spectroscopic and Thermal Analysis **J Inorg Organomet Polym** (2013) 23:982–988.
28. **Alper Tolga Çolak** • Ferdag Colak • Pinar Oztopcu-Vatan • Demet Akduman •Selda Kabadere • Ruhi Uyar Pyridine-2,5-dicarboxylate complexes with 2,2'-bipyridine and Co(II), Zn(II), Cu(II): syntheses, characterization, antimicrobial, and cytotoxic effects **Med Chem Res** (2013) 22:4376–4383

29. Alper Tolga Colak , Pinar Oztopcu-Vatan, Ferdag Colak, Demet Akduman, Selda Kabadere, Ruhi Uyar Syntheses, characterization, antimicrobial and cytotoxic activities of pyridine-2,5-dicarboxylate complexes with 1,10-phenanthroline Journal of Trace Elements in Medicine and Biology 27 (2013) 295–301
30. Oğuzhan Orhan, Alper Tolga Colak , Onur Şahin, Tuncay Tunc, Omer Celik Syntheses, crystal structures, spectroscopic and thermal characterisations of new homophthalate compounds Polyhedron 87 (2015) 268–274
31. Nazlı Uzun, Alper Tolga Colak , Fatih Mehmet Emen, Görkem Kısmalı, Oğunç Meral, Merve Alpay, Gülbanu Koyundereli Çilgi, Ertan Şahin The syntheses, crystal structure, thermal analysis, and anticancer activities of novel dipicolinate complexes Journal of Coordination Chemistry , 2015 68 (2015) 949-967
32. Deniz Doğan, Alper Tolga Colak , Onur Şahin, Tuncay Tunc, Omer Celik “The syntheses, crystal structures, spectroscopic and thermal characterization of new pyridine-2,5-dicarboxylate compounds” Polyhedron 93 (2015) 37–45
33. Tanju Eren, Necip Atar, Mehmet Lütfi Yola, Hassan Karimi-Maleh, Alper Tolga Çolak , Asim Olgun, “Facile and green fabrication of silver nanoparticles on a polyoxometalate for Li-ion battery” Ionics 21 (2015) 2193–2199.
34. Handan Günay, Alper Tolga Çolak , Okan Zafer Yeşilel, Tuncay Tunç, Ferdağ Çolak “Synthesis, structural characterization and microbial activity of 2D Ag(I)-5-aminoisophthalate coordination polymer with a new coordination mode” Journal of Molecular Structure 1099 (2015) 108-113.
35. Oğuzhan Orhan, Alper Tolga Çolak , Fatih Mehmet Emen, Gorkem Kismali, Ogunc Meral, Tevhide Sel, Gülbanu Koyundereli Çilgi, Murat Taş “Syntheses of crystal structures and in vitro cytotoxic activities of new copper(II) complexes of pyridine-2,6-dicarboxylate” Journal of Coordination Chemistry , 68 (2015) 4003–4016
36. Nazlı Uzun, Alper Tolga Çolak , Fatih Mehmet Emen, Gülbanu Koyundereli Çilgi “The thermal and detailed kinetic analysis of dipicolinate complexes” J. Therm Anal Calorim (2016) 124:1735–1744.
37. Handan Günay, Alper Tolga Çolak , Ersin Temel, Özlem Saniye Bayraktar, Ferdağ Çolak, Orhan Büyükgüngör “Syntheses, structural characterizations and microbial activities of Ni(II) and Zn(II) 5-aminoisophthalate coordination polymers” Journal of Coordination Chemistry , 69 (2016) 1499–1513.
38. Alper Tolga Çolak , Tanju Eren, Mehmet Lütfi Yola, Erdem Beşli Onur Şahin, Necip Atar "3D Polyoxometalate-Functionalized Graphene Quantum Dots with Mono-Metallic and Bi-Metallic Nanoparticles for Application in Direct Methanol Fuel Cells" Journal of The Electrochemical Society , 163 (10) F1237-F1244 (2016)
39. Özge Yıldız, Alper Tolga Çolak , Murat Yılmaz, Tuba Iça, Pinar Oztopcu-Vatan, Emel Topaloğlu, Ferdağ Çolak “The syntheses, characterization, antimicrobial, DNA cleavage and cytotoxic activities of novel terephthalato complexes” Journal of Molecular Structure 1127 (2017) 668-674.
40. Alper Tolga Çolak , Handan Günay, Ersin Temel, Orhan Büyükgüngör, Ferdağ Çolak, Synthesis, crystal structures, characterization and antimicrobial activities of 5-hydroxyisophthalate complexes” Transit Met Chem (2017) 42:85–93.
41. Asim Olgun, Alper Tolga Çolak , I. Hilal Gübbük, Onur Şahin, Ebru Kanar “A new Keggin-type polyoxometalate catalyst for degradation of aqueous organic contaminants” Journal of Molecular Structure 1134 (2017) 78-84.

9.2. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. **Alper Tolga Çolak**, M. Karabörk, M.Tümer, S. Serin Template Etki ile Bazı Schiff Bazı Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu **XII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 173 1998.
2. **Alper Tolga Çolak**, Mehmet Tümer ve Selahattin Serin Karışık Ligandlı İmin-Oksim Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu **XIII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 195 1999.
3. **Alper Tolga Çolak**, Mehmet Tümer ve Selahattin Serin Orto-Fenilendiamin Esaslı Bazı Makrosiklik İmin-Oksim Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu **XIII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 193 1999.
4. Mehmet Tümer, C. Çelik **Alper Tolga Çolak**, ve Selahattin Serin, Bidentat Schiff Bazı Ligandları ve Onların Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu **XIII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 141 1999.
5. Mehmet Tümer, C. Çelik **Alper Tolga Çolak**, ve Selahattin Serin, O-Vanilin Esaslı Schiff Bazları ve Onların Bazı Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu **XIII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 173 1999.
6. Mehmet Tümer, C. Çelik **Alper Tolga Çolak**, ve Selahattin Serin, Salisilaldehit Esaslı Bazı Schiff Baz Türevleri ve Onların Cu(II), Ni(II), Co(II), Pd(II), VO(IV) ve Zn(II) Komplekslerinin Sentezi ve Antibakteriyel Özelliklerinin İncelenmesi **XIII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 140 1999.
7. O. M. Kalfa, M.Kaya, **Alper Tolga Çolak**, C.Yenikaya, İki Dişli Schiff Bazlarının ve Metal Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Karakterizasyonu **XVII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 194 2003.
8. M.Kaya, O. M. Kalfa, **Alper Tolga Çolak**, C.Yenikaya, Yeni Aminogliksim Türevleri İle Bunların Metal Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması **XVII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 195 2003.
9. **Alper Tolga Çolak**, M.Kaya, O. M. Kalfa, C.Yenikaya, M. Poyraz, Naftilamin Esaslı Bazı Aminogliksim Türevleri İle Bunların Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu **XVII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 196 2003.
10. C.Yenikaya, **Alper Tolga Çolak**, S. Erdinç, M.Kaya, V. Çetin, B. Zeybek, Y. Erdoğan Amphi-N-Hidroksi-2-Hidroksilimino-N'-p-Tolil Asetamin Bileşiğinin ve Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Karakterizasyonu **XVIII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 397 2004.
11. C.Yenikaya, M.Kaya, **Alper Tolga Çolak**, A.Güleç, O. M. Kalfa, Y. Erdoğan, B. Büyükkıdan Yeni Bir İmin-oksım Ligandı İle Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu **XVIII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 398 2004.
12. Y. Erdoğan, C.Yenikaya, **Alper Tolga Çolak**, S. Arıkan, M.Kaya, V. Çetin, N. Atar Anti-N-Hidroksi-2-Hidroksilimino-N'-p-Tolil Asetamin Bileşiğinin ve Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi ve Yapılarının Karakterizasyonu **XVIII. Ulusal Kimya Kongresi** Sayfa 399 2004.
13. Demet Akduman, **Alper Tolga Çolak**, Ferdağ Çolak, Okan Zafer Yeşilel, Orhan Büyükgüngör Karışık Ligantlı Cu(II)-Piridin-2,5-Dikarboksilat Komplekslerinin Sentezi, Yapısal Karakterizasyonu Ve Biyolojik Aktivitesi **II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 16-19 Mayıs Elazığ** sayfa 8 2009.
14. Demet Akduman, **Alper Tolga Çolak**, Ferdağ Çolak, Okan Zafer Yeşilel, Orhan Büyükgüngör Bazı Geçiş Metallerinin Piridin-2,5-Dikarboksilat Ve 1,10-Fenantrolin İle Komplekslerinin Sentezi, Yapısal Özellikleri Ve Biyolojik Aktivitesi **II.Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 16-19 Mayıs Elazığ** sayfa 43 2009.
15. Demet Akduman, **Alper Tolga Çolak**, **Ferdağ Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Orhan Büyükgüngör Co(II), Ni(II) Ve Zn(II)-Piridin-2,5-Dikarboksilat'ın 2-Amino-3-Metilpiridin İçeren Proton Transfer Bileşiklerinin Sentezi, Spektroskopik, Termik Analizleri Ve Biyolojik Aktivitesi **Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 16-19 Mayıs Elazığ** sayfa 118 2009.

16. Demet Akduman, **Alper Tolga Çolak**, **Ferdağ Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Orhan Büyükgüngör Bazı Geçiş Metallerinin Piridin-2,5-Dikarboksilat Ve 2,2'-Bipiridin Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik, Termik Analizleri Ve Biyolojik Aktivitesi **II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 16-19 Mayıs Elazığ** sayfa 117 2009.
17. Demet Akduman, **Alper Tolga Çolak**, **Ferdağ Çolak**, **Okan Zafer Yeşilel**, Orhan Büyükgüngör (8-H₂Q)₂[Co(dipic)₂]-6H₂O ve (8-H₂Q)₂[Ni(dipic)₂]-6H₂O Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik ve Termik Analizleri, Kristal Yapıları Ve Biyolojik Aktivitesi **II. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 16-19 Mayıs Elazığ** sayfa 223 2009
18. **Alper Tolga Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Orhan Büyükgüngör Su Kümeleri İçeren Çinko(II)-Piridin-2,5-dikarboksilat komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu **XXIV. Ulusal Kimya Kongresi 29.06-2.07 2010 Zonguldak Sözlü Sunum İS 27.**
19. **Handan Günay**, **Alper Tolga Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Demet Akduman, Filiz Yılmaz, Mehmet Tümer Karışık Ligantlı Supramoleküler Co(II)-piridin-2,5-dikarboksilat Komplekslerinin Sentezi ve Karakterizasyonu **XXIV. Ulusal Kimya Kongresi 29.06-2.07 2010 Zonguldak Poster Sunum İP 048.**
20. **Gönül Pamuk**, Alper Tolga ÇOLAK, Okan Zafer Yeşilel, Filiz Yılmaz Co(II)-piridin-2,3-dikarboksilat Kompleksinin Sentezi ve Karakterizasyonu, {[Co(H₂O)₆][Co(pydc)₂(en)]·H₂O}₂ **XXIV. Ulusal Kimya Kongresi 29.06-2.07 2010 Zonguldak Poster Sunum İP 136.**
21. **Gönül Pamuk**, **Alper Tolga Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Fatma Yüksel, Kübra Turan iki Boyutlu M(II)-Piridin-2,3-dikarboksilato Kompleksinin Sentezi; Spektroskopik, Termik ve Yapısal Özelliklerinin Aydınlatılması (M=Cd ve Zn) **XXV. Ulusal Kimya Kongresi 27.06-02.07 2011 Erzurum IP 058 Sayfa 73.**
22. **Handan Günay**, **Alper Tolga Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Orhan Büyükgüngör, Esra Serbest, Muradiye Durmuş Kloro Köprülü Oktahedral ve Kare piramidal Kadmiyum Merkezlerine Sahip Yeni Bir Etilimidazol Koordinasyon Polimerinin Sentezi ve Yapısal Özelliklerinin Araştırılması **XXV. Ulusal Kimya Kongresi 27.06-02.07 2011 Erzurum IP 070 Sayfa 85.**
23. **Handan Günay**, **Alper Tolga Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Orhan Büyükgüngör 5-Aminoizoftalik Asit İle Bazı Geçiş Metallerinin Karışık Ligantlı Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik Termik ve Yapısal Özelliklerinin Araştırılması **XXV. Ulusal Kimya Kongresi 27.06-02.07 2011 Erzurum Sözlü Sunum IP 010 Sayfa 89**
24. **Gönül Pamuk**, **Alper Tolga Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Fatma Yüksel Yeni Bağlanma Modları İçeren Mononükleer ve Polinükleer Ag(I)-Piridin-2,3-dikarboksilato Komplekslerinin Sentezi; Spektroskopik, Termik ve Yapısal Özelliklerinin Araştırılması **XXV. Ulusal Kimya Kongresi 27.06-02.07 2011 Erzurum Sözlü Sunum IS 013 Sayfa 92**
25. **Handan Günay**, **Alper Tolga Çolak**, Murat Taş Synthesis, crystal structure, spectroscopic characterization and thermal analysis of novel polynuclear [Mn(aip)(eti)₂]_n **TUCr 2012 3rd Turkish Crystallographic Meeting 7-9 June 2012 Dokuz Eylül University Buca İzmir Turkey Poster Sunum Sayfa 91.**
26. **Handan Günay**, **Alper Tolga Çolak**, Okan Zafer Yeşilel, Seda Keskin, Filiz Yılmaz Self-assembled Ni(II)-5-aminoisophthalate metal-organic framework: Synthesis, characterization and gas adsorption property **TUCr 2012 3rd Turkish Crystallographic Meeting 7-9 June 2012 Dokuz Eylül University Buca İzmir Turkey Poster Sunum Sayfa 92.**
27. **Nazlı Uzun**, **Alper Tolga Çolak**, Ertan Şahin Synthesis, crystal structure and magnetic properties of novel metal-organic compound [Ni(pydc)(bid)₃] **TUCr 2012 3rd Turkish Crystallographic Meeting 7-9 June 2012 Dokuz Eylül University Buca İzmir Turkey Poster Sunum Sayfa 93.**
28. **Deniz Doğan**, Nazlı Uzun, **Alper Tolga Çolak**, Ertan Şahin Synthesis, crystal structure, spectroscopic and thermal studies of [Cu(pydc)₂(2-eti)₃]-H₂O complex **TUCr 2012 3rd Turkish Crystallographic Meeting 7-9 June 2012 Dokuz Eylül University Buca İzmir Turkey Poster Sunum Sayfa 95.**
29. **Oğuzhan Orhan**, **Alper Tolga Çolak**, Murat Taş Synthesis, crystal structure, spectroscopic and thermal studies of [Co(phen)₂(H₂O)][Cu(pydc)₂]-H₂O complex **TUCr 2012 3rd Turkish Crystallographic Meeting 7-9 June 2012 Dokuz Eylül University Buca İzmir Turkey Poster Sunum Sayfa 99.**

30. Handan GÜNAY, **Alper Tolga ÇOLAK**, Ersin TEMEL ve Orhan BÜYÜKGÜNGÖR Ftalik Asit Türevleri ile 2 Boyutlu Polimerik Ni(II) ve Zn(II) Metal Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik, Termik ve Yapısal Özelliklerinin Araştırılması **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi** Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü P52 S100 30 Mayıs-2 Haziran 2013
31. Deniz DOĞAN, **Alper Tolga ÇOLAK**, Onur ŞAHİN ve Ferda HACİVELİOĞLU Yeni Bir Ni(II)-Piridin-2,5-dikarboksilat Kompleksinin Hidrotermal Yöntem İle Sentezi ve Karakterizasyonu **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi** Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü P71 S119 30 Mayıs-2 Haziran 2013
32. Oğuzhan ORHAN, **Alper Tolga ÇOLAK**, Onur ŞAHİN [Ni(hmf)(dmen)₂(H₂O)]·H₂O Kompleksinin Sentezi ve Yapısının Karakterizasyonu **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi** Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü P118 S166 30 Mayıs-2 Haziran 2013
33. Oğuzhan ORHAN, **Alper Tolga ÇOLAK**, Murat TAŞ Karışık Liganlı Cu(II)-dipikolinat Kompleksinin Sentezi ve Yapısının Karakterizasyonu **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi** Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü P119 S167 30 Mayıs-2 Haziran 2013
34. Nazlı UZUN, **Alper Tolga ÇOLAK**, Ömer ÇELİK, Onur ŞAHİN Yeni Bir Cd(II)-*trans*-Akonitat Kompleksinin Sentezi ve Karakterizasyonu **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi** Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü P124 S172 30 Mayıs-2 Haziran 2013
35. Özge YILDIZ, Deniz DOĞAN, **Alper Tolga ÇOLAK**, Onur ŞAHİN ve Ferda HACİVELİOĞLU Farklı Koordinasyon Çevrelerine Sahip İyonik Piridin-2,5-dikarboksilat Kompleksinin Oda Koşullarında Sentezi ve Karakterizasyonu **IV. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi** Gaziosmanpaşa Üniversitesi Fen-Edebiyat Fakültesi Kimya Bölümü P129 S177 30 Mayıs-2 Haziran 2013
36. Handan Günay, Alper Tolga Çolak, Ulrich Flörke, and Nevzat Külcü **Synthesis, Crystal Structure of A Novel Three-Dimensional Metal–Organic Framework Containing One-Dimensional Ag⁺Ag cluster** TUCr 2014 4th Turkish Crystallographic Meeting 17-19 May 2014 Dicle University Diyarbakır Turkey Poster Sunum Sayfa 61.
37. Handan Günay, **Alper Tolga Çolak**, Ulrich Flörke, and Nevzat Külcü **Synthesis, Crystal Structure of A Novel Two-Dimensional Coordination Polymer with 5-hydroxyisophthalate** TUCr 2014 4th Turkish Crystallographic Meeting 17-19 May 2014 Dicle University Diyarbakır Turkey Poster Sunum Sayfa 62.
38. Semanur Şen, Özge Yıldız, **Alper Tolga Çolak**, and Tuncay Tunç **Synthesis, Crystal Structure, Spectroscopic and Thermal Studies of (Hda)(Him)₂(V5O14) Complex** TUCr 2014 4th Turkish Crystallographic Meeting 17-19 May 2014 Dicle University Diyarbakır Turkey Poster Sunum Sayfa 63.
39. **Alper Tolga Çolak**, Özge Yıldız, and Tuncay Tunç **Synthesis, Crystal Structure And Vibrational Spectroscopy of a mixed-Ligand Cu(II)-Pentaborate** TUCr 2014 4th Turkish Crystallographic Meeting 17-19 May 2014 Dicle University Diyarbakır Turkey Poster Sunum Sayfa 66.
40. Semanur ŞEN, **Alper Tolga ÇOLAK**, Tıbbi Tanı Kitlerinde Kullanılmak Üzere β-Diketonat Esaslı Liganın Sentezlenmesi ve Yapısının Aydınlatılması **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi** 22-25 Nisan 2015 Mersin Üniversitesi P-205 Sayfa 286.
41. Handan Günay, **Alper Tolga ÇOLAK**, Ersin Temel, Orhan Büyükgüngör, [M(μ-hip)(2-hepy)₂]_n [Co(II):1 Ni(II):2] Komplekslerinin Sentezi, Spektroskopik, Termik ve Yapısal Özelliklerinin Araştırılması **V. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi** 22-25 Nisan 2015 Mersin Üniversitesi P-206 Sayfa 287.
42. Derya Koyuncu Zeybek, Müzeyyen Özge Karaşallı, **Alper Tolga Çolak**, Semanur Şen "Sensitive Time Resolved Fluoroimmunoassay for Hemoglobin A1c With Eu Label" **28. Ulusal Kimya Kongresi**, 15-21 Ağustos 2016, Mersin.

42. Semanur ŞEN, **Alper Tolga ÇOLAK**, Derya Koyuncu ZEYBEK, Özge KARAŞALLI "Synthesis and characterization of new biolabel with 9-acetylanthracene" **28. Ulusal Kimya Kongresi**, 15-21 Ağustos 2016, Mersin.
43. Semanur ŞEN, **Alper Tolga ÇOLAK**, Derya Koyuncu ZEYBEK, Özge KARAŞALLI "Synthesis and characterization of new biolabel with 1-acetylpyrene" **28. Ulusal Kimya Kongresi**, 15-21 Ağustos 2016, Mersin
44. Semanur ŞEN, **Alper Tolga ÇOLAK**, Derya Koyuncu ZEYBEK, Özge KARAŞALLI "Synthesis and characterization of new biolabel with 2-acetyl fluorene" **28. Ulusal Kimya Kongresi**, 15-21 Ağustos 2016, Mersin
45. Semanur ŞEN, **Alper Tolga ÇOLAK**, Derya Koyuncu ZEYBEK, Özge KARAŞALLI "Synthesis and characterization of new biolabel with propiophenone" **28. Ulusal Kimya Kongresi**, 15-21 Ağustos 2016, Mersin
46. **Alper Tolga ÇOLAK**, Semanur ŞEN, Derya KOYUNCU ZEYBEK, Müzeyyen Özge KARAŞALLI, **Barış ANIL** β -Diketonat Esaslı Yeni Biyoetiketlerin Sentezi ve Yapılarının Aydınlatılması **5. İlaç Kimyası: İlaç Etkin Maddesi Tasarımı, Sentezi, Üretimi ve Standardizasyonu Kongresi Side/Antalya 2017**
47. Mükerrerem FINDIK, Asuman UÇAR, Nuriye KOÇAK, Haluk BİNGÖL, **Alper Tolga ÇOLAK**, Onur ŞAHİN Bor İçeren Yeni Bir Polioksometalat Bileşiğinin Sentezi, Karakterizasyonu ve Organik Boya Bozunmalarında Katalitik Özelliğinin İncelenmesi Uluslararası Katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 18-21 Mayıs 2017, BURDUR-TÜRKİYE
48. **Alper Tolga ÇOLAK**, Erdem BEŞLİ, Onur ŞAHİN Lityum-Hava Pillerde Bifonksiyonel Elektrokatalizör Olarak Kullanılabilecek Polioksometalatların Sentezi ve Yapılarının Karakterizasyonu Uluslararası Katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 18-21 Mayıs 2017, BURDUR-TÜRKİYE
49. **Alper Tolga ÇOLAK**, Semanur ŞEN, Erkul KARACAOĞLU Tıbbi Tanı Kitlerinde Biyoetiket Olarak Kullanılabilecek β -Diketonat Esaslı Moleküllerin Sentezi ve Lüminesans Özelliklerinin Araştırılması Uluslararası Katılımlı VI. Ulusal Anorganik Kimya Kongresi 18-21 Mayıs 2017, BURDUR-TÜRKİYE

9.3. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında basılan bildiriler

1. Handan Günay • **Alper Tolga Çolak**, Ersin Temel, Orhan Büyükgüngör, Ömer Andaç **Synthesis and Crystal Structure of a Novel Porous Mixed Ligand Ni(II) Coordination Polymer with 5-hydroxyisophthalate and N,N'-dimethylethylenediamin**, International Porous Powder Materials Symposium-Exhibition İZMİR
2. **Asim Olgun**, Mehmet L. yola, Tanju Eren, Alper T. Çolak, Necip atar, **Silver Nanoparticles Decorated Polyoxometalate Nanocomposite as an Ultrahigh Capacity Anode Material For Lithium Ion Battery** XII. international conference on Nanostructured Materials Lomonosov Moscow State University Moscow, Russia July 13 – 18, 2014 (NANO 2014).
3. Pınar Öztöpcü Vatan, Hira Uğurlugüngör, Ebru Kanar, Asım Olgun, **Alper Tolga Çolak** "Effects of borotungstate agent on cell survival and morphology in non small lung cancer cell line" **1st International Cell Death Research Congress-Turkey** PP-38, 04-07 May 2016 Turkey-İzmir
4. Öztöpcü Vatan Pınar, Yıldız Ozge, **Colak Alper Tolga** "The cytotoxic activities of novel terephthalato complexes" **6. Multidisipliner Kanser Araştırma Kongresi**, 27 - 30 Ekim 2016 KONYA P-074

9.4. Uluslararası atıflar

41 makaleye başkaları tarafından yapılan toplam atıf sayısı 298
h-index:12

10. İdari Görevler

1. Bölüm Başkan Yardımcısı 27.02.2007-15.06.2010

11. Bilimsel ve Mesleki Kuruluşlara Üyelikler

1. Türkiye Kimya Derneği Kütahya Temsilcisi
2. Türk Kristalografi Derneği
3. Kimyagerler Derneği Üniversite ve Kütahya Temsilcisi

12. Alınan Belgeler

Çevre ve Şehircilik Bakanlığı-Başdoğrulayıcı Belgesi