



**ÖZGEÇMİŞ**

Adı ve Soyadı: İlkay Yıldırım  
Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi  
İş Adresi:   
E-postası: iyildirim@biruni.edu.tr  
Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce, B1 Orta, 2018  
İngilizce, B1 Orta, 2007  
Uzmanlık Alanı: Mühendislik ve Teknoloji  
Temel Bilimler

| Derece        | Bölüm/Program      | Üniversite                 | Yıl  |
|---------------|--------------------|----------------------------|------|
| Doktora       | FİZİK (DR)         | Ondokuz Mayıs Üniversitesi | 2013 |
| Yüksek Lisans | FİZİK (YL) (TEZLİ) | Ondokuz Mayıs Üniversitesi | 2007 |
| Lisans        | FİZİK BÖLÜMÜ       | Ondokuz Mayıs Üniversitesi | 2004 |

Yüksek Lisans Tez Başlığı (özeti ekte) ve Tez Danışman(lar)ı:

Kükürtlü radikallerin EPR ile incelenmesi

Doktora Tezi/S.Yeterlik Çalışması/Tıpta Uzmanlık Tezi Başlığı (özeti ekte) ve Danışman(lar)ı:

Piridin-2,6-dikarboksilik asit, orotik asit, metabisülfid, sakkarin, imidazol ve metil imidazol geçiş metal komplekslerinin x-ışını, epr, optik soğurma teknikleri ile incelenmesi

| Görev Unvanı   | Görev Yeri          | Yıl               |
|----------------|---------------------|-------------------|
| Dr. Öğr. Üyesi | Biruni Üniversitesi | 2014-Devam Ediyor |

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri:

- Sosyo-kültürel uyum sürecinde evinin dışında üniversite eğitimi alan Türk ve yabancı uyruklu öğrencilerin farklı antropometrik indeksleri kullanarak duygusal yeme davranışının değerlendirilmesi (2022)
- Hemodiyaliz hastalarında yaşam kalitesi ve nutrisyonel değerlendirmede hawthorne etkisi (2022)

Projelerde Yaptığı Görevler:

- Bazı Schiff Bazı Komplekslerinin Sentezi, Karakterizasyonu ve EPR Yöntemi Kullanılarak Özelliklerinin İncelenmesi, Vakıf, Bal Demirci T., Avcu Altıparmak E., Yıldırım İ. (Yürütücü), 2023-2025.
- Cu<sup>2+</sup> ve VO<sub>2</sub><sup>+</sup> Katkılı Bazı Orotate, İmidazol, Sakarin Komplekslerinin EPR ve Optik Soğurma Spektrumları ile İncelenmesi, Vakıf, Yıldırım İ., Karabulut B. (Yürütücü), 2010-2012.

İdari Görevler:

1. Yükseköğretim Müdürü - Biruni Üniversitesi (2025 - Devam Ediyor)
  2. Bölüm Başkanı - Biruni Üniversitesi (2021 - 2025)
  3. Yükseköğretim Müdür Yardımcısı - Biruni Üniversitesi (2019 - 2023)
  4. Bölüm Başkanı - Biruni Üniversitesi (2014 - 2025)
- 

## ESERLER

### A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. Yıldırım İ., Altıparmak E. A., Eroğlu G. Ö., Özdemir N., Bal-demirci T., "Synthesis, spectroscopic characterization, and cytotoxic assessment of novel Cu(II) thiosemicarbazone complexes with varying anions", *Journal of Molecular Structure*, vol. 1350, 2026.
- A2. Yıldırım İ., "A detailed analysis on N-(3-hydroxyphenyl)benzenesulfonamide: Structural, spectral, computational, Hirshfeld surface and docking approach", *Journal of Molecular Structure*, vol. 1349, 2026.
- A3. Yıldırım İ., "NHC based Pd-PEPSI complexes: synthesis, computational studies and application for Suzuki and direct arylation reactions", *TOPICS IN CATALYSIS*, vol. 69, pp. 1-15, 2026.
- A4. Yıldırım İ., "Integrated experimental-computational elucidation of a new Ag(I)-NHC complex: Synthesis, spectroscopic profiling, DFT/TD-DFT calculations, and QTAIM topological analysis", *JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE*, vol. 1364, 2026.
- A5. Doğan Ulu Ö., Kuruçay A., Yıldırım İ., Özdemir N., Ateş B., Özdemir İ., "Design, synthesis, characterization, and biological activities of novel Ag(I)-NHC complexes based on 1,3-dioxane ligand", *Journal of Inorganic Biochemistry*, vol. 261, 2024.
- A6. Yıldırım İ., "Synthesis, Crystal Structure, Hirshfeld Surface Analysis and DFT Studies of (Z)-1-(2-(4-Nitrophenyl)Hydrazineylidene)Naphthalen-2(1H)-One", *Journal of Structural Chemistry*, vol. 64, no. 8, pp. 1435-1447, 2023.
- A7. Şahin N., Yıldırım İ., Özdemir N., Gürbüz N., Özdemir İ., "First used of Alkylbenzimidazole-Cobalt(II) complexes as a catalyst for the N-Alkylation of amines with alcohols under solvent-free medium", *Journal of Organometallic Chemistry*, vol. 918, 2020.
- A8. Kaloğlu M., Kaloğlu N., Yıldırım İ., Özdemir N., Özdemir İ., "Palladium-carbene catalyzed direct arylation of five-membered heteroaromatics", *Journal of Molecular Structure*, vol. 1206, 2020.
- A9. Kaloğlu M., Gürbüz N., Yıldırım İ., Özdemir N., Özdemir İ., "Well-defined PEPSI-themed palladium-NHC complexes: synthesis, and catalytic application in the direct arylation of heteroarenes", *Applied Organometallic Chemistry*, vol. 34, no. 2, 2020.
- A10. Yıldırım İ., Fırıncı R., Günay M. E., Özdemir N., "Synthesis, Spectroscopy, X-ray Crystallography, and DFT Studies of Dichlorobis[1-(allyl)-1H-imidazole-κN 3]copper(II)", *Russian Journal of Physical Chemistry A*, vol. 93, no. 13, pp. 2758-2764, 2019.
- A11. Yıldırım İ., Çelik Y., Karabulut B., "Characterizing the paramagnetic behavior of Cu<sup>2+</sup> doped nickel(II) dipicolinato by using theoretical and experimental EPR and UV-vis studies", *Physica B: Condensed Matter*, vol. 483, pp. 90-93, 2016.
- A12. Yıldırım İ., Karabulut B., Büyükgüngör O., "EPR study of Cu<sup>2+</sup> ion doped orotato(nicotinamid)cobalt(II) single crystal", *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, vol. 152, pp. 608-613, 2016.
- A13. Karabulut B., Yıldırım İ., "EPR study of gamma irradiated DL-methionine sulfone single crystals", *Journal of Molecular Structure*, vol. 1102, pp. 186-189, 2015.
- A14. Yıldırım İ., Karabulut B., "Revealing the Spin-Hamiltonian and Characteristic Parameters of Paramagnetic Centers in Cu<sup>2+</sup>-Doped Potassium Metabisulfite (K<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>5</sub>) Single Crystal by Electron Paramagnetic Resonance Technique", *Applied Magnetic Resonance*, vol. 45, no. 1, pp. 1-8, 2014.
- A15. Yıldırım İ., Karabulut B., "EPR study of gamma irradiated N-methyl taurine (C<sub>3</sub>H<sub>9</sub>NO<sub>3</sub>S) and sodium hydrogen sulphate monohydrate (NaHSO<sub>3</sub>·H<sub>2</sub>O) single crystals", *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, vol. 78, no. 3, pp. 1023-1026, 2011.
- A16. Yıldırım İ., Karabulut B., Bozkurt E., Köksal F., "EPR study of gamma-irradiated Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·5H<sub>2</sub>O single crystals", *Radiation Physics and Chemistry*, vol. 78, no. 3, pp. 165-167, 2009.

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

- B1. Yıldırım İ., Karabulut B., EPR Study of [Cu(Him)<sub>4</sub>]<sup>2+</sup>Br<sup>-</sup> Complex, In: *1st International Physics Conference at the Anatolian Peak*, Erzurum, Türkiye, 2016, pp. 1-4.
- B2. Yıldırım İ., Karabulut B., Structural, spectroscopic and magnetic properties of [Cu(1-meim)<sub>4</sub>]<sup>2+</sup>(PF<sub>6</sub>)<sup>-</sup>, In: *9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union*, İstanbul, Türkiye, 2016, pp. 1-4.
- B3. Yıldırım İ., Çelik Y., Karabulut B., Theoretical and experimental EPR and optical studies of [Cu(1-meim)<sub>4</sub>(H<sub>2</sub>O)]<sup>2+</sup>Cl<sup>-</sup>·H<sub>2</sub>O single crystals, In: *9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union*, İstanbul, Türkiye, 2016, pp. 1-4.

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

#### C1. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar:

**C1.1.** Öner S., Akçe B., Akdağ G., Aksoyer S. B., Avşar İ. S., Aykin Ç., Çelik G., Çıracı E., Demirci Delipınar S., Demirel G. VeDiğerleri, *Mesleki ve Tıbbi Terminoloji*, Ankara Nobel Tıp Kitapevleri, Ankara, 2019.

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

**C2.1.** Öner S., Akçe B., Akdağ G., Aksoyer S. B., Avşar İ. S., Aykin Ç., Çelik G., Çıracı E., Demirci Delipınar S., Demirel G. VeDiğerleri, "RADYOLOJİK TERİMLERİ, NÜKLEER TIP TERİMLERİ", *Mesleki ve Tıbbi Terminoloji*, Ankara Nobel Tıp Kitabevleri, Ankara, 2019.

**D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:**

**D1.** Yıldırım İ., "Experimental and Theoretical Investigation of a  $\beta$ -Diketiminat Schiff Base Derivative", *Celal Bayar University Journal of Science*, vol. 17, no. 3, pp. 297-304, 2021.

**E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:**

**E1.** Yıldırım İ., Experimental and theoretical investigation on N-(3-hydroxyphenyl)benzenesulfonamide, In: *5th Turkish National Crystallographic Meeting*, Samsun, Türkiye, 2024, pp. 29-29.