

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı ve Soyadı: Osman Tayyar Arlı
Akademik Unvanı: Dr. Öğr. Üyesi
İş Adresi:
E-postası: osmana@biruni.edu.tr
Bildiği Yabancı Diller (Puan ve Yılı): İngilizce, C1 İleri, 2022
Aldığı Sertifikalar: ☐ TÜBİTAK 2237-B Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı Akademik Proje Yazma Eğitimi
Uzmanlık Alanı: Kataliz ve Katalitik Süreçler
Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi
Mühendislik ve Teknoloji
Proses ve Reaktör Tasarımı

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Doktora	KİMYA (DR)	Burdur Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi	2026
Yüksek Lisans	BİYOFİZİK (YL) (TEZLİ)	İstanbul Üniversitesi	2021
Lisans	KİMYA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ	İstanbul Üniversitesi	2018

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

Sisplatin yüklü, miseler yapıda kazein nanopartiküllerin sentezi, karakterizasyonu ve in vitro uygulamaları

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

Kobalt ftalosiyanın içeren mezogözenekli silika ve organosilika heterojen katalizörlerin hazırlanması, karakterizasyonu ve benzil alkol oksidasyonundaki katalitik aktivitelerinin incelenmesi

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Dr. Öğr. Üyesi	Biruni Üniversitesi	2026-Devam Ediyor

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler:

- A1. Gök H. Z., Arlı O. T., Çoban K., Gök Y., "Photooxygenation of naphthols catalyzed by cationic zinc phthalocyanine immobilized on mesoporous SBA-15", *Polyhedron*, vol. 298, 2026.
- A2. Arlı O. T., Gök H. Z., "Alkoxysilane-assisted immobilization of cobalt phthalocyanine on mesoporous MCM-41: Thermal and photocatalytic oxidation of benzylic alcohols", *Polyhedron*, vol. 297, 2026.
- A3. Gök Y., Arlı O. T., İnan E. B., Karasulu C., Gök H. Z., "Water-Soluble Cationic Cobalt Phthalocyanine Immobilized on SBA-15 as a Recyclable Catalyst for Selective Oxidation of Benzylic Alcohols", *Applied Organometallic Chemistry*, vol. 40, no. 8, 2026.
- A4. Gök H. Z., Arlı O. T., Gök Y., "A Novel Mesoporous SBA-15 Supported Bifunctional Heterogeneous Catalyst for Base-Free Transfer Hydrogenation Reaction of Ketones", *Applied Organometallic Chemistry*, vol. 39, no. 3, 2025.
- A5. Gök Y., Arlı O. T., Gök H. Z., Erdem R., "Preparation of Mesoporous Silica Nanostructure Functionalized With Hydrobenzoin Substituted Phthalocyanine and Its Catalytic Performance in Benzyl Alcohol Oxidation", *Applied Organometallic Chemistry*, vol. 39,

no. 3, 2025.

A6. Gök Y., Gök H. Z., Arlı O. T., Türkaslan T., "Synthesis, characterization, and drug release properties of enzyme-responsive oxamide-bridged mesoporous organosilica nanoparticles", *Turkish Journal of Chemistry*, vol. 49, no. 4, 2025.

A7. Gök Y., Arlı O. T., Gök H. Z., Türkaslan T., "Rational synthesis of pH-responsive mesoporous organosilica nanoparticles functionalized with 2-aminothiophenol for controlled release of curcumin", *Journal of Porous Materials*, vol. 30, no. 6, pp. 1887-1896, 2023.

A8. Arlı O. T., Gök Y., Gök H. Z., "pH responsive curcumin released from urea-amine group functionalized mesoporous organosilica nanoparticles", *Turkish Journal of Chemistry*, vol. 27, no. 6, pp. 1518-1528, 2023.

A9. Özbey H., Arlı O. T., "'Fossa navicularis" and "septum glandis": A "flow-control chamber" for the male urethra?", *Medical Hypotheses*, vol. 140, 2020.

C. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplar veya kitaplardaki bölümler:

C2. Yazılan ulusal/uluslararası kitaplardaki bölümler:

C2.1. Arlı O. T., Gök H. Z., "A Photocatalytic Investigation of Benzyl Alcohol Oxidation", *Contemporary Research in Natural Science and Mathematics*, All Sciences Academy, 2025.

C2.2. Arlı O. T., Gök Y., Gök H. Z., "Synthesis and Characterization of a Heterogeneous Catalyst Supported with Mesoporous SBA-15 and Investigation of Its Catalytic Activity in Asymmetric Transfer Hydrogen Reactions in Various Aromatic Ketones", *Innovations in Nanomaterial Synthesis and Applications: From Heavy Metal Removal to Solid Oxide Fuel Cells and Beyond*, BIDGE Publications, 2023.