

ARDA ATAKOL



Scopus author id: 56012191700



ORCID id: 0000-0003-3090-6324



linkedin.com/in/arda-atakol-88572280



researchgate.net/profile/Arda_Atakol

PROFİL

Bilimsel çalışmalarını moleküler modelleme ve yüksek enerjili malzemeler konularına odaklanmış; çeşitli malzeme deneylerinin planlanması, yürütülmesi ve denetlenmesi ile ürün uygunluk değerlendirmesi ve test laboratuvarlarının iç denetimi konularında deneyimli araştırmacı akademisyen.

Anahtar Beceriler

- Yüksek enerjili malzemeler
- Hesaplamalı kimya ve modelleme
- Laboratuvar akreditasyon süreçleri
- Enstrümantal analiz
- Soruna özgü geçici çözümler
- Pratik tamir ve bakım süreçleri
- Uygunluk değerlendirme
- Kalite yönetim sistemleri
- Yangın güvenliği

PROFESYONEL DENEYİM

Dr. Öğretim Üyesi

Nisan 2023 – Devam ediyor

İstinye Üniversitesi Eczacılık Fakültesi

- Analitik kimyada yenilikçi yaklaşımlar ve hesaplamalı kimya yöntemleri üzerine bilimsel çalışmalar yürütüyor.

Yangına Tepki Uzmanı – Malzeme Test Mühendisi

Haziran 2017 – Nisan 2023

Türk Standardları Enstitüsü Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı

- TS EN ISO / IEC 17025 akreditasyon kapsamında, yangına tepki ve alevlenebilirlik deneyleri ile ilgili tüm süreçlerden sorumlu, 9 kişilik bir ekipte takım lideri olarak görev yapıyor,
- Yapı malzemelerinde yılda yaklaşık 200, ulaştırma araçlarında kullanılan malzemelerde yılda yaklaşık 100 deney talebinin yürütülmesi ve gözetimini gerçekleştirdi,
- TS EN ISO / IEC 17065 akreditasyon kapsamında ürün uygunluk değerlendirmesi ve NANDO onaylanmış laboratuvar hizmetlerinin yürütülmesinde sorumluluk aldı,
- Karmaşık deney cihazlarının pratik iç bakım süreçleri ve ortaya çıkan soruna özgü yerinde çözümler üretilmesi yoluyla dış kaynaklara ihtiyacı dikkate değer oranda azaltılmasını sağladı,
- Deney laboratuvarlarının iç tetkikleri ve laboratuvar içi eğitimlerde görev aldı,
- 5S yalın üretim iş yeri pratiklerinin laboratuvar süreçlerine uyumlandırılmasında rol aldı.

Uzman Yardımcısı – Malzeme Test Mühendisi

Temmuz 2013 – Haziran 2017

Türk Standardları Enstitüsü Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı

- Yeni kurulan laboratuvar kompleksinin inşası ve teknik kurulumlarını denetleyen çekirdek ekibin parçası oldu,
- Yangına tepki deney hizmetlerinin akreditasyonu için gerekli tüm süreçlerin hazırlanması ve dokümantasyonu, sürdürülebilir rutinlerin oturtulması konularında çalıştı,
- Teknik ekipman ve cihazların problem analizi, pratik tamirleri ve detaylı bakımları konularında doğrudan derinlemesine deneyim kazandı,
- Yapı malzemesi olarak sık kullanılan termoplastik ve termoset polimerlerin yangına tepki karakterleri üzerine uzmanlık tez çalışması gerçekleştirdi.

Asistan Öğrenci

Şubat 2013 – Temmuz 2013

Hacettepe Üniversitesi Eczacılık Fakültesi Analitik Kimya Bölümü

- Analitik kimya laboratuvarı ve soru çözme derslerinde yardımcı öğrenci olarak görev aldı.

PROFESYONEL DENEYİM – devamı

Stajyer - Yaz Öğrencisi

Temmuz 2009 – Ağustos 2009

Darmstadt Teknik Üniversitesi Malzeme ve Yer Bilimleri Enstitüsü

- Kalay (II) okitin PEM yakıt hücrelerinde alternatif mekanik destek malzemesi olarak kullanımı üzerine süren çalışmada araştırmacı yardımcısı olarak görev aldı,
- Katalizörlerin sentezi, yüzey karakterizasyonu ve ortaya çıkan yakıt hücrelerinin performans deneylerini yürüttü

EĞİTİM

Kimya alanında Doktora (PhD)

2015 – 2020

Ankara Üniversitesi Kimya Bölümü

- Enerjik Malzemeler: Yeni N,N,N-Pirazolil-Piridin Ag Kompleksleri Sentezi, Termal Bozunma Özelliklerinin Deneysel Ve Teorik İncelenmesi

Kimya alanında Yüksek Lisans (MSc)

2012 – 2015

Ankara Üniversitesi Kimya Bölümü

- ONNO Tipi Hetero-Nükleer Schiff Bazı Komplekslerinde İkinci Metal İyonunun Etkisinin Deneysel Ve Teorik İncelenmesi

Kimya alanında Lisans (BS)

2005 – 2012

Orta Doğu Teknik Üniversitesi Kimya Bölümü

- Sulu ortamda soğuk buhar oluşturma – CVAAS kullanılarak anorganik civa analizi çalışmaları

BİLİMSEL YAYINLAR

1. New Energetic Silver(I) Complexes With NNN Type Pyrazolylypyridine Ligands And Oxidizing Anions
Atakol A, Svoboda I, Dal H, Atakol O, Nazir H
Journal of Molecular Structure
2020; 1210, 128001
2. Synthesis, crystal structure, theoretical calculations and thermal characterization of two heterodinuclear NiII–ZnII complexes prepared from ONNO-type symmetrical Schiff base and its reduced derivative
Atakol A, Nazir H, Svoboda I, Aksu ML, Atakol O
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
2019; 139, 1863-1882
3. Synthesis, Thermal Kinetic Analysis and DFT Calculations of Pyrazine and Pyridine Complexes of Copper(II) Thiocyanate
Nazir H, Atakol A, İnal EK, Acar N, Emir E, Atakol O
Süleyman Demirel University Journal of Natural and Applied Sciences
2018; 22(2), 499-510
4. Investigation of energetic materials prepared by reactions of diamines with picryl chloride
Atakol M, Atakol A, Ozler Yigiter A, Svoboda I, Atakol O
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
2016; 127, 1931-1940
5. An experimental and theoretical study toward the synthesis, structure and thermal decomposition of some phenyl tetrazoles
Yılmaz N, Öz S, Atakol A, Svoboda I, Aydın B, Akay MA, Atakol O
Journal of Thermal Analysis and Calorimetry
2015; 119 (3), 2321-2328

BİLİMSEL YAYINLAR – devamı

6. Effect of phosphorus-enriched biochar and poultry manure on growth and mineral composition of lettuce (*Lactuca sativa* L. cv.) grown in alkaline soil.
Gunes A, Inal A, Taskin MB, Sahin O, Kaya EC, Atakol A.
Soil Use and Management
2014; 30, 182-188
7. Investigation of heavy metal concentrations in some Turkish wines.
Alkiş İM, Öz S, Atakol A, Yılmaz N, Anlı RE, Atakol O
Journal of Food Composition and Analysis
2014; 33 (1), 105-110
8. Synthesis, crystal structure, chromatographic separation, and thermogravimetric investigation of a ONNO type asymmetric Schiff base and its trinuclear complexes
Öz S, Ergun Ü, Yakut M, Svoboda I, Atakol A, İnal EK, Yılmaz N, Atakol O
Russian Journal of Coordination Chemistry
2014; 40 (8), 571-582
9. Liquid-liquid extraction based simple trans-resveratrol analysis in wine samples
İnal EK, Öz S, Atakol A, Akay MA, Atakol O
SDU Journal of Science (E-Journal)
2013; 8(1), 114-121
10. The effect of o-substituents on mass spectra of Schiff bases synthesized from salicylaldehyde
Denizli G, Öz S, Atakol A, İnal EK, Akay MA
SDU Journal of Science (E-Journal)
2013; 8(1), 106-113

KONFERANS BİLDİRİLERİ

1. Theoretical analysis of fragment contribution of nitrogen-rich ligands and bridge-forming co-ligands to molecular orbitals of energetic materials
Atakol A, Nazir H
3rd Joint Science Congress of Materials and Polymers
2019, Pristina
2. Pyrazolyl-Pyridine Derivatives as Ligand for Energetic Materials: A Theoretical Study
Atakol A, Nazir H
International Chemistry & Biology Conference'18
2018, Sharm-El-Sheikh
3. Experimental and theoretical approach towards the explanation of redox potentials of a Ni-Zn hetero-nuclear complex
Atakol A, Nazir H
9th Aegean Analytical Chemistry Days
2014, Chios
4. The investigation of energetic materials prepared from diamines and picryl chloride by liquid chromatography and thermal analysis methods
Kunduracı Atakol M, Atakol A, Özler Yiğiter A, Nazir H, Özkaramete E, Atakol O
9th Aegean Analytical Chemistry Days
2014, Chios

KONFERANS BİLDİRİLERİ – devamı

5. The investigation of nitrogen rich hetero-ringed energetic materials having picryl group by liquid chromatography and thermal analysis methods
Özler Yiğiter A, Kunduracı Atakol M, Atakol A, Akay MA, İnal EK, Atakol O
9th Aegean Analytical Chemistry Days
2014, Chios
6. Thermoanalytical investigation of new phenyl tetrazoles
Yılmaz N, Atakol A, Kunduracı M, Akay MA, Atakol O
6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry
2013, Trabzon
7. Investigation of energetic benzaldoximes with thermoanalytical and computational methods
Atakol A, Kunduracı M, Özkaramete E, Yılmaz N, Atakol O, Akay MA
4th EuChemS Chemistry Congress
2012, Prague
8. Gıda örneklerinde ICPMS ile bor tayini
Karaman G, Atakol A, Bora S, Njie N, Yıldırım E, Bakırdere S, Ataman OY
XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi
2009, Ankara