

Dr. MELİKE ATAKOL

KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi: 22 Şubat 1985
Adres: Tuzla Emlak Konutları 1. Etap, Blok C3-1 Daire 24, 34953 Aydınlı, Tuzla, İSTANBUL
e-posta: melikekunduraci@gmail.com
Telefon: 0505 948 6799

EĞİTİM BİLGİLERİ

Doktora, PhD

Kimya | Yüksek Enerjili Malzemeler

Ankara Üniversitesi 2010 – 2015

Yüksek Lisans, MSc

Kimya | Yüksek Enerjili Malzemeler

Ankara Üniversitesi 2007 – 2010

Lisans, BS

Kimya

İnönü Üniversitesi 2003 – 2007

BİLİMSEL YAYIN VE BİLDİRİLER

SCI-e kapsamında taranan uluslararası dergilerde yayınlanan makaleler

- Oz, S., Kunduraci, M., Kurtaran, R., Ergun, U., Arici, C., Akay, M. A., Atakol, O., Emregul, K. C., Ulku, D. (2010). Thermal Decomposition of Linear Tetranuclear Copper(II) Complexes Including μ -azido Bridges. *Therm Anal Calorim.* 101, 221-227
- Oz, S., Svoboda, I., Kurtaran, R., Aksu, M., Sari, M., Kunduraci, M., Atakol, O. (2011). New Energetic Copper(II) Complexes with Pyrazolyl Type Ligands. *Z Anorg Allg Chem.* 637(2), 257-262
- Kunduraci, M., Ozkaramete, E., Yilmaz, N., Oz, S., Svoboda, I., Inal, E. K., Atakol, O. (2013). Some New Energetic Benzaldoximes. *J Therm Anal Calorim.* 112, 1587–1599
- Ozler Yigiter, A., Kunduraci Atakol, M., Aksu, M. L., Atakol, O. (2016) Thermal characterization and theoretical and experimental comparison of picryl chloride derivatives of heterocyclic energetic compounds. *Therm Anal Calorim.* DOI:10.1007/s10973-016-5766-2
- Atakol, M., Atakol, A., Ozler Yigiter, A., Svoboda, I., Atakol, O. (2016). Investigation of energetic materials prepared by reactions of diamines with picryl chloride. *Therm Anal Calorim.* DOI:10.1007/s10973-016-5800-4

Çevrimiçi açık erişimdeki dergilerde yayınlanan makaleler

- Emregul, K.C., Cakirer, O., Ergun, U., Yucel, A., Kunduraci, M., Atakol, O. (2009). Nitro Grubu İçeren ONNO Tipindeki Simetrik Schiff Bazlarının Termal Bozunmalarının İncelenmesi. *Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Dergisi.* 4(2), 151-159
- Ozler Yigiter, A., Atakol Kunduraci, M., Aksu, M. L., Atakol, O. (2015). A Study upon the Possibility of the Chromatographic Investigation of the Nitrogen Rich Energetic Compounds Prepared By Picryl Chloride and Heterocyclic Amines. *International . Journal of Scientific and Technological Research.* 1(7), 1-9

Uluslararası hakemli konferanslarda sözel olarak sunulan bildiriler

1. Atakol, A., Kunduraci, M., Ozkaramete, E., Yilmaz, N., Atakol, O., Akay, M. A. (2012, August). Investigation of Energetic Benzaldoximes with Thermoanalytical and Computational Methods. Oral presentation presented at the 4th European Chemistry Congress, Prague, Czech Republic

Uluslararası hakemli konferanslarda poster olarak sunulan bildiriler

1. Yilmaz, N., Atakol, A., Kunduraci, M., Akay, M.A., Atakol O. (2013, September). Thermoanalytical Investigation of New Phenyl Tetrazoles. Poster session presented at the 6th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Trabzon, Turkey
2. Atakol, M., Atakol, A., Yigiter, A., Nazir, H., Ozkaramete, E., Atakol, O. (2014, September) Investigation of Energetic Materials Synthesized from Diamines and Picryl Chloride by HPLC and Thermal Analysis Methods. 9th Aegean Analytical Chemistry Days, Chios, Greece

TEZ VE SEMİNERLER

Yüksek Lisans

Tez: Dengeleştirici Bir Grup ve Azido Gruplarını Bir Arada İçeren Cu Komplekslerinin Termal Analiz Yöntemleri İle İncelenmesi

Özet: 18 adet bakır kompleksi sentezlenmiş, bu kompleksler çeşitli aletli analiz yöntemleri ile karakterize edilmiştir. Sentezlenen malzemelerin ısı karşısında davranışları termogravimetrik analiz ve diferansiyel taramalı kalorimetri yöntemleri ile incelenmiştir. Kimyasal yapıdaki farklılıkların yanma/patlama reaksiyonunun özellikleri üzerine etkisi ortaya çıkarılmıştır.

Seminer: Yeni Konvansiyonel Patlayıcıların Yapısı

Doktora

Tez: Amino , Nitro Ve Azido Grupları İçeren Tek ve İki Halkalı Aromatik Enerjik Maddelerin Kromatografik Yöntemlerle Analizlerinin Araştırılması

Özet: Yanıcı ve yakıcı grupları bir arada içeren, şiddetli yanma reaksiyonu veren 14 adet organik molekül sentezlenmiş, bu ürünler çeşitli aletli analiz yöntemleri ile karakterize edilmiştir. Sentezlenen bileşiklerin ısı özellikleri termogravimetrik analiz ve diferansiyel taramalı kalorimetri yöntemleri ile incelenmiştir. Ayrıca bileşikler, elektron çarpma kütle spektrometri yöntemi ile incelenerek olası termal bozunma ürünleri ile ilgili bir ön tahmine ulaşılmıştır. Moleküllerden birinin yardımcı kanıt olarak bilgisayarlı kimya yöntemleri ile incelenmesi sonucu, yanma tepkimelerine mekanizmalar önerilmiştir. Çalışmanın sonunda sentezlenen malzemelerin sıvı kromatografi ile analizleri çalışılmış, karışımlar içinde kantitatif olmasa da kantitatif analiz için uygun şartlar belirlenebilmiştir.

Seminer: Aletli Analiz Tekniklerinin Arkeolojide Kullanımı

BİLİMSEL ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje konusu: Azotça zengin yeni enerjik maddelerin tasarımı, sentezi ve termal analiz yöntemleriyle incelenmesi

Görevi: Araştırmacı

Ankara Üniversitesi Bilimsel Araştırma Proje No: 12B4240003

Başlangıç: Ocak 2012 **Bitiş:** Temmuz 2014

İŞ DENEYİMİ

Haziran 2015 – Ekim 2015, Haziran 2016 – | Dış İnceleme Uzmanı; TSE Yapı Malzemeleri Yangın ve Akustik Laboratuvarı

Yapı malzemelerinde yangına tepki deneylerinin yürütülmesi ve raporlanması.

Ocak 2014 – Eylül 2014 | Kalite Kontrol Proje Sorumlusu; Medicavet Veteriner İlaçları

Ham madde, proses ve bitmiş ürünlerin analizleri ile bitmiş ürünlerin analitik metot validasyon çalışmalarının yürütülmesi.

Ocak 2013 – Ocak 2014 | Araştırmacı (Bilimsel Araştırma Projesi Bursiyeri); Ankara Üniversitesi Fen Fakültesi Kimya Bölümü

Çeşitli benzaldoksimlerin sentezi, termodinamik özelliklerinin teorik olarak ortaya çıkarılması, bunların termal analiz yöntemleri ile deneysel olarak doğrulanması.

Ocak 2009 – Eylül 2011 | Asistan Öğrenci, Ankara Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü

Evrak kayıt ve öğrenci işleri.

AKADEMİK İLGİ VE BECERİ ALANLARI

Analitik Kimya

Aletli Analiz

Termal analiz, diferansiyel taramalı kalorimetri

Yüksek performanslı sıvı kromatografi

Fourier transform infrared spektroskopisi

Malzeme Bilimi

Yüksek Enerjili Malzemeler

Yüksek patlayıcıların sentezlenmesi ve analizi

Organometaller

Schiff bazı-Nikel ve Bakır kompleksleri

Bilgisayarlı Kimya

Moleküler modelleme ve simülasyon

Teorik optimizasyon, entalpi ve serbest enerji hesaplamaları

DİĞER KİŞİSEL GELİŞİM FAALİYETLERİ

İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanlığı Eğitimi, Kasım 2013

ISO/IEC 17025 Deneysel ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Akreditasyonu Eğitimi, Ocak 2009

ISO 9001:2008 Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, Temmuz 2009