

2020 YILI AKADEMİK FAALİYET RAPORU

Öğretim Elemanı Ad Soyad: Prof. Dr. Ahmet KILIÇ

Fakülte/Yüksekokul/Meslek Yüksekokul: Fen-Edebiyat Fakültesi

Bölüm: Kimya

DERSLER VE TEZLER

Öğretim Üyesinin Verdiği Dersler

Kod	Lisans Dersi
803524	Koordinasyon Kimyasına Giriş
803301	Anorganik Kimya-I
803507	Enstrümental Analiz
Kod	Yüksek Lisans Dersi
5106186	Floresans ve Fosforesans Spektroskopisi
Kod	Doktora Dersi
5106186	Floresans ve Fosforesans Spektroskopisi
5123556	Proje Hazırlama ve Yazma

Öğretim Üyesinin Yaptığı Görevler

İdarî Görevler

Harran Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Uygulama ve Araştırma Merkezi (HÜBTAM) Müdürü

Komisyon veya Danışmanlık Görevi

Harran Üniversitesi PROJE GELİŞTİRME VE DANIŞMA OFİSİ KOORDİNATÖRLÜĞÜ

BAP KOORDİNASYON BİRİMİ (HÜBAP)

Üniversite İdarî Görevleri

Üniversite Dışı Hizmetleri

TÜBİTAK

Lisans Bitirme Projeleri	
Öğrenci	Konu Başlığı
Yürütülen Yüksek Lisans Tezleri	
Öğrenci	Konu Başlığı
Bekir PATLAK	Yeni üç ve dört koordinasyonlu boronat esterlerin sentezi ve uygulamaları
Mehmet Emin KARATAŞ	Fe ₃ O ₄ (Demir oksit) bağlı boronat esterlerin sentezi, spektroskopik özellikleri ve uygulamaları
İbrahim Halil BOZDAĞ	Sülfonamid Grupları İçeren İyonik Bor Bileşiklerinin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi
Tuba BAYAT	Ferrosen temelli biyoaktif salen/salan bileşiklerinin sentezi ve özelliklerinin araştırılması
Hava BİRSEN	Yeni Kafes Tipi Bor Bileşiklerinin Hazırlanması ve Özelliklerinin İncelenmesi
Levent BEYAZSAKAL	Yeni amin bis(fenolat) ligandların farklı bor türevlerinin hazırlanması ve özelliklerinin incelenmesi
Yürütülen Doktora Tezleri	
Öğrenci	Konu Başlığı
Rahime SÖYLEMEZ	Polimer Grup İçeren Bor Bileşikleri ve Uygulamaları
Anas ALHAFEZ	Farklı Aksiyal ve Ekvatoryal Grup İçeren Yeni Metal-Oksim Bileşikler ve Bunların Özelliklerinin Araştırılması
Ahmad ALTURKİ	Metal İçeren Yeni Salen Tipi Bileşiklerin sentezi, Karakterizasyonu ve Özellikleri
Öğretim Üyesinin Takım Çalışması Yaptığı Dersler	
	Proje Hazırlama ve Yazma

PROJELER VE YAYINLAR	
Tamamlanan/Sürdürülen Bilimsel Projeler ÖDENEKLER DE YAZILACAK	
* (Y) : Yürütücü, (A) : Araştırmacı, (D): Danışman	
Bilimsel Araştırma Projesi	1) İlaç Adayı olarak Bor Bileşiklerinin Tasarımı, Yapılarının Aydınlatılması, Anti-Kanser, Anti-bakteriyel ve Antioksidan Özelliklerinin İncelenmesi (Yürütücü, 46,698 TL) 2) Farklı Aksiyal ve Ekvatoryal Grup İçeren Yeni Metal-Oksim Bileşikler ve Bunların Özelliklerinin Araştırılması (Yürütücü, 9,956 TL)

	3) Yeni amin bis(fenolat) ligandların farklı bor türevlerinin hazırlanması ve özelliklerinin incelenmesi (Yürütücü, 4.989 TL)	
Tamamlanan/Sürdürülen Endüstriyel Projeler ÖDENEKLER DE YAZILACAK		
Endüstri Projeleri		
Yayımlanan Makaleler		
Yazarlar	Başlık	Dergi Adı
Ahmet Kilic, Tugba Ersayan Balci, Nevin Arslan, Murat Aydemir, Feyyaz Durap, Veysi Okumus, Recep Tekin	Synthesis of cis-1,2-diol-type chiral ligands and their dioxaborinane derivatives: Application for the asymmetric transfer hydrogenation of various ketones and biological evaluation	Appl Organomet Chem. 2020;34:e5835.
Ahmet Kilic, Levent Beyazsakal, Bahar Tuba Findik, Hilal Incebay	Synthesis and electrochemical investigation of chiral amine bis(phenolate)-boron complexes: In vitro antibacterial activity screening of boron compounds	Inorganica Chimica Acta 510 (2020) 119777
Ahmet Kilic, Ahmet Savci, Yusuf Alan, Levent Beyazsakal	The synthesis of novel boronate esters and N-Heterocyclic carbene (NHC)-stabilized boronate esters: Spectroscopy, antimicrobial and antioxidant studies	Journal of Organometallic Chemistry 917 (2020) 121268
Ahmet Kilic, Levent Beyazsakal, Mesut Isık, Cüneyt Türkes, Adem Necip, Kasım Takım, Sükrü Beydemir	Mannich reaction derived novel boron complexes with amine-bis(phenolate) ligands: Synthesis, spectroscopy and in vitro / in silico biological studies	Journal of Organometallic Chemistry 927 (2020) 121542
A. Goktas, A. Tumbul, Z. Aba, A. Kilic, F. Aslan	Enhancing crystalline/optical quality, and photoluminescence properties of the Na and Sn substituted ZnS thin films for optoelectronic and solar cell applications; a comparative study	Optical Materials 107 (2020) 110073
Ahmet Kilic, Bayram Sobay, Emine Aytar and Rahime Soylemez	Synthesis and effective catalytic performance in cycloaddition reactions with CO ₂ of boronate esters versus N-heterocyclic carbene (NHC)-stabilized boronate esters	Sustainable Energy Fuels, 2020, 4, 5682-5696

Yayımlanan Bildiriler (Ulusal ve Uluslararası)		
Yazarlar	Başlık	Kongre/Sempozyum/Çalıştay Adı
Yazılmış Kitap İçi Bölümler		
Editörlük/ Hakemlik Yapılan dergiler ve kitaplar		
Dergi Adı	Makale/Editörlük	
Turkish Journal of Chemistry	Makale	
Applied Organometallic Chemistry	Makale	
Endüstriye ve/veya Sektöre Verilen Meslekî Eğitim Kursları		
Kurum İsmi	Meslekî Eğitim Kursu Konusu	
Öğretim Üyesinin Aldığı Ödüller		
Ödül Alan	Ödül	Ödül Veren
Düzenlenen Teknik Geziler		