

Prof.Dr. Zehra Bayır

Kişisel Bilgiler

Fax Telefonu: [+90 212 285 6925](tel:+902122856925)

E-posta: bayir@itu.edu.tr

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1761-6074

Publons / Web Of Science ResearcherID: N-2369-2014

ScopusID: 6603336045

Yoksis Araştırmacı ID: 3560

Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Sosyoloji Bölümü, Türkiye 2009 - 2014

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1990 - 1995

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1988 - 1990

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Pirol Sübstitüe Ftalosiyanınların Elektrokimyasal Ve Gaz Sensör Özelliklerinin İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2018

Yüksek Lisans, Synthesis Of Pyridine Substituted Phthalocyanines And Their Dna Binding Properties, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2016

Doktora, Yeni Tip Periferel Ve Nonperiferel Tiyazol Sübstitüe Metaloftalosiyanınlar, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2015

Yüksek Lisans, Pirol Sübstitüe Ftalosiyanınlar, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2014

Yüksek Lisans, Floro Alkinil Sübstitüe Ftalosiyanınların Sentezi Ve Karakterizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2014

Yüksek Lisans, Simetrik Ftalosiyanınların Sentezi Ve Karakterizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2014

Yüksek Lisans, Mikrodalga Yardımı İle Yeni Ftalosiyanınların Sentezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2013

Yüksek Lisans, Redoks Aktif Merkezli Ftalosiyanınlar, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2013

Yüksek Lisans, Yeni Tür Fonksiyonel Gruplar İçeren Çözünür Ftalosiyanınlar, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2009

Yüksek Lisans, Periferel Sübstitüe Çözünür Ftalosiyanınlar, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2008

Doktora, Bifenil Sübstitüentler İçeren Ftalosiyanınlar, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2007

Yüksek Lisans, Rijid Gruplar İçeren Ftalosiyanınlar, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2006

Yüksek Lisans, Yeni Bir Ftalosiyenin-porfirazin Hibrit Bileşiminin Sentezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2003

Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Kimya, İnorganik Kimya, Koordinasyon Kimyası, Yeni Ligandlar

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - 2007

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1998 - 2000

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1988 - 1998

Akademik İdari Deneyim

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008 - 2010

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2004 - 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Photophysicochemical and Biological Properties of New Phthalocyanines Bearing 4-(trifluoromethoxy)phenoxy and 2-(4-methylthiazol-5-yl)ethoxy Groups on Peripheral Positions**
Farajzadeh N., ÖZDEMİR S., GONCA S., YAŞA ATMACA G., ERDOĞMUŞ A., Bayır Z., Koçak M.
PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY, cilt.98, sa.4, ss.894-906, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Double-decker lutetium phthalocyanine functionalized with 4-phenylthia-zol-2-thiol moieties: Synthesis, characterization, electrochemistry, spectroelectrochemistry and electrochromism**
Beduoglu A., BUDAK Ö., Sevim A. M., KOCA A., Bayır Z.
POLYHEDRON, cilt.209, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Photosensitive field effect transistor based on metallo-phthalocyanines containing (4-pentylphenyl) ethynyl moieties**
Yenilmez H. Y., ŞAHİN A. N., ALTINDAL A., Bayır Z.
SYNTHETIC METALS, cilt.273, 2021 (SCI-Expanded)

Desteklenen Projeler

Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Substitue Flor Grupları İçeren Ftalosiyenler, 2014 - 2016

Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tetrapirrol Türevlerinin Sentezi, 2013 - 2016

Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Tip Fonksiyonel Gruplar İçeren Metaloftalosiyenlerin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2016

Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ftalosiyenlerin Sentezi ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2016

Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Suda Çözünür Simetrik Ftalosiyenlerin Sentezi, 2013 - 2014

Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferel Substitue Ftalosiyenlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2014

Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İstatiksel Kondenzasyon Yöntemiyle Ftalosiyen Sentezi, 2009 - 2012

Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Periferel Sübstitüye Çözünür Ftalosiyenler, 2007 - 2012

Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bifenil Sübstitüentler İçeren Ftalosiyanimler, 2006 - 2007
Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rijid Yan Dallar Taşıyan Ftalosiyanimler, 2005 - 2007
Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asimetrik Porfiranzinler, 2001 - 2006
Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ftalosiyanim İçeren Multinükleer Yapılar, 2003 - 2004
Bayır Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ditiadoksamonoaza Makro Halkaları İçeren Flolasiyaninlerin Sentezi ve Özelliklerinin incelenmesi, 2000 - 2003

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Journal of Chemistry, Editörler Kurulu Üyesi, 2017 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 101

Atıf (WoS): 659

Atıf (Scopus): 829

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 18

Akademi Dışı Deneyim

East Anglia Üniversitesi (İngiltere)