

Prof. Zehra Bayır

Personal Information

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

Email: bayir@itu.edu.tr

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-1761-6074

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

ScopusID: 6603336045

Yoksis Researcher ID: 3560

Education Information

Undergraduate, Anadolu University, Open Education Faculty, Department Of Sociology, Turkey 2009 - 2014

Doctorate, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1990 - 1995

Postgraduate, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Turkey 1988 - 1990

Undergraduate, Istanbul Technical University, Kimya-Metalurji Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Turkey 1983 - 1987

Foreign Languages

English

Dissertations

Postgraduate, Pirol Sübstitüe Ftalosiyeninlerin Elektrokimyasal Ve Gaz Sensör Özelliklerinin İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2018

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

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

Postgraduate, Pirol Sübstitüe Ftalosiyeninler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2014

Postgraduate, Floro Alkinil Sübstitüe Ftalosiyeninlerin Sentezi Ve Karakterizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2014

Postgraduate, Simetrik Ftalosiyeninlerin Sentezi Ve Karakterizasyonu, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2014

Postgraduate, Mikrodalga Yardımı Ile Yeni Ftalosiyeninlerin Sentezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2013

Postgraduate, Redoks Aktif Merkezli Ftalosiyeninler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2013

Postgraduate, Yeni Tür Fonksiyonel Gruplar İçeren Çözünür Ftalosiyeninler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2009

Postgraduate, Periferel Sübstitüe Çözünür Ftalosiyeninler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2008

Doctorate, Bifenil Sübstitüentler İçeren Ftalosiyeninler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2007

Postgraduate, Rijid Gruplar İçeren Ftalosiyanimler, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2006
Postgraduate, Yeni Bir Ftalosiyanim-porfirazin Hibrit Bileşiğinin Sentezi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya, 2003

Research Areas

Basic Sciences, Chemistry, Inorganic Chemistry, Coordination Chemistry, Novel Ligands

Academic Titles / Tasks

Professor, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007 - Continues
Associate Professor, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2000 - 2007
Assistant Professor, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1998 - 2000
Research Assistant, Istanbul Technical University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1988 - 1998

Academic and Administrative Experience

İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008 - 2010
İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, 2004 - 2007

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.98, no.4, pp.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, vol.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, vol.273, 2021 (SCI-Expanded)

Supported Projects

Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Substitue Flor Grupları İçeren Ftalosiyanimler, 2014 - 2016
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Tetrapirel Türevlerinin Sentezi, 2013 - 2016
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Yeni Tip Fonksiyonel Gruplar İçeren Metaloftalosiyanimlerin Sentezi ve Özelliklerinin İncelenmesi, 2013 - 2016
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Ftalosiyanimlerin Sentezi ve Katalitik Özelliklerinin İncelenmesi, 2012 - 2016
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Suda Çözünür Simetrik Ftalosiyanimlerin Sentezi, 2013 - 2014
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Periferel Substitue Ftalosiyanimlerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2013 - 2014

Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, İstatiksel Kondenzasyon Yöntemiyle Ftalosiyanin Sentezi, 2009 - 2012
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Periferal Süstitüye Çözünür Ftalosiyaninler, 2007 - 2012
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Bifenil Süstitüentler İçeren Ftalosiyaninler, 2006 - 2007
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Rijid Yan Dallar Taşıyan Ftalosiyaninler, 2005 - 2007
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Asimetrik Porfiranzinler, 2001 - 2006
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Ftalosiyanin İçeren Multinükleer Yapılar, 2003 - 2004
Bayır Z., Project Supported by Higher Education Institutions, Ditiadoksamonoaza Makro Halkaları İçeren Ftalosiyaninlerin Sentezi ve Özelliklerinin incelenmesi, 2000 - 2003

Activities in Scientific Journals

Turkish Journal of Chemistry, Committee Member, 2017 - Continues

Metrics

Publication: 101
Citation (WoS): 659
Citation (Scopus): 829
H-Index (WoS): 15
H-Index (Scopus): 18

Non Academic Experience

East Anglia Üniversitesi (İngiltere)