

Doç. Dr. TUĞBA ARİFİOĞLU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 6297](tel:+903122976297)

Fax Telefonu: [+90 312 299 2163](tel:+903122992163)

Diğer E-posta: ttugsuz@hacettepe.edu.tr

Web: <http://yunus.hacettepe.edu.tr/~ttugsuz/>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-1407-1374

ScopusID: 8658356100

Yoksis Araştırmacı ID: 117169

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, A theoretical investigation on the adsorption of heavy metals on dye containing zeolite, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, Cam yapısı ve sulu piridin-2,6-dikarboksilat komplekslerinde terbium luminesansının deneysel ve teorik incelenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2001

Araştırma Alanları

Kimya, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2017 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 1999 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- A Study on the Luminescent Terbium(III) and Pyridine 2,6 Dicarboxylate Complexes by Experimental and TD-DFT Approaches**
Tugsuz T., YÜKSEL D., GÖKOĞLU E., Ateş S.
Journal of Fluorescence, cilt.33, sa.3, ss.1057-1065, 2023 (SCI-Expanded)
- Molecularly Designed Ion-Imprinted Nanoparticles for Real-Time Sensing of Cu(II) Ions Using Quartz Crystal Microbalance**
Aydoğan N., Aylaz G., YÜCEL M., ARİFİOĞLU T., ANDAÇ A. M.
Biomimetics, cilt.7, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- Structure-Property Relationship in Amber Color Light-Emitting Electrochemical Cell with TFSI**

Counteranion: Enhancing Device Performance by Different Substituents on N boolean AND N Ligand

Demir N., Karaman M., Yakali G., ARİFİOĞLU T., DENİZALTI S., DEMİÇ Ş., DİNDAR B., CAN M.

INORGANIC CHEMISTRY, cilt.60, sa.7, ss.4410-4423, 2021 (SCI-Expanded)

- IV. **Supramolecular Orange-Red- and Yellow-Emitting Ir(III) Complexes with TFSI and PF6 Counteranions and Production of LEC Devices**
Demir N., Karaman M., Yakali G., GÜLTEKİN B., ARİFİOĞLU T., DENİZALTI S., Demic S., AYGÜN M., DİNDAR B., Can M.
ACS APPLIED ELECTRONIC MATERIALS, cilt.2, sa.11, ss.3549-3561, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **TD-DFT study of the absorption and emission spectra of blue to red phosphorescent Ir(III) complexes**
Tugsuz T.
JOURNAL OF OPTOELECTRONICS AND ADVANCED MATERIALS, cilt.20, ss.149-158, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Low-Temperature Preparation of Ag-Doped ZnO Nanowire Arrays, DFT Study, and Application to Light-Emitting Diode**
Pauporte T., Lupan O., Zhang J., Tugsuz T., Ciofini I., Labat F., Viana B.
ACS APPLIED MATERIALS & INTERFACES, cilt.7, sa.22, ss.11871-11880, 2015 (SCI-Expanded)
- VII. **A combined first principles TDDFT and experimental study on the UV-Vis spectra properties of M(p-nitrophenyl azo resorcinol)(3) complexes (M: Fe, Cr)**
Tugsuz Arifioglu T., EFECINAR M., ŞATIROĞLU N.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.38, sa.1, ss.99-108, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **A DFT study on the standard electrode potentials of 2-substituted imidazoles**
Tugsuz T.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.113, sa.5, ss.715-722, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Amphiphilic acids as co-adsorbents of metal-free organic dyes for the efficient sensitization of nanostructured photoelectrode**
Magne C., Urien M., Ciofini I., Tugsuz T., Pauporte T.
RSC ADVANCES, cilt.2, sa.31, ss.11836-11842, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **DFT Study on the Standard Electrode Potentials of Imidazole, Tetrathiafulvalene, and Tetrathiafulvalene-Imidazole**
Tugsuz T.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, cilt.114, sa.51, ss.17092-17101, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Electrostatic spin crossover effect in polar magnetic molecules**
Baadji N., Piacenza M., Tugsuz T., Della Sala F., Maruccio G., Sanvito S.
NATURE MATERIALS, cilt.8, sa.10, ss.813-817, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **A DFT study on the structures and absorption spectra of the M-1-nitroso-2-naphthol complexes (M = Ni, Cu, Cr, Cd, Pb)**
Tügsüz T., Sevin F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.775, ss.29-37, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **A theoretical study on the location of Ni²⁺, Cu²⁺, Cr²⁺, Cd²⁺ and Pb²⁺ in zeolite Y**
Tügsüz T., Doğan M., Sevin F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.728, ss.103-109, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Determination of H₂O₂ content of various water samples using a chemiluminescence technique**
Tugsuz T., Gok E., Ates S.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.27, sa.1, ss.41-47, 2003 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Fluorimetric Labeling of Insulin A Theoretical Approach to The Conjugation of Fluorescein Isothiocyanate**

Gökoğlu E., Tügsüz T., Akbay N., Olgaz S., Ateş S.

MBCAC IV 4th Mediterranean Basin Conference on Analytical Chemistry, Ljubljana, Slovenya, 15 - 20 Eylül 2002,

Desteklenen Projeler

- ALTUNTAŞ ÖZTAŞ N., TEMELLİ B., KAVLAK S., KURALAY F., ARİFİOĞLU T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Nesil Malzemelerin XRD ve FTIR Metotlarıyla Karakterizasyonu, 2022 - Devam Ediyor
- ARİFİOĞLU T., ABACI S., YAZAR AYDIN Z., ARSLAN UDUM Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, YENİ KUŞAK YÜKSEK KALİTEDE NANOTEKNOLOJİK GÜNEŞ PANELİ TASARIMI ÜRETİMİ VE TARIM SEKTÖRÜNDE KULLANIMI, 2015 - 2018
- ARİFİOĞLU T., ABACI S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş pillerinde plazmonik güçlendirme, 2015 - 2016
- ARİFİOĞLU T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, GRAFEN BAZLI FOTOVOLTAİK PİL TASARIMI VE ÖZELLİKLERİNİN BELİRLENMESİ, 2014 - 2016
- Arifioğlu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boya-Duyarlı Güneş Pilleri Verimliliğinin CdSe Nanoparçacıklarıyla Artırılması, 2012 - 2014
- Sevin Düz F., Arifioğlu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atomik Karbon ve HfCl₄ ile Hafniyum Karben Oluşumu. Bölüm 1: 1-Okten ile Olefin Metatez Tepkimesinin İncelenmesi, 2009 - 2010
- Arifioğlu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmidazol İndirgenme Potansiyeli Üzerine Sübstitüent ve Çözücü Etkilerinin Kuantum Kimyasal Hesaplamaları, 2009 - 2010
- Maruccio G., Arifioğlu T., 6. Çerçeve Programı Projesi, SPIDME (SPIntronic Devices for Molecular Electronics), 2006 - 2010
- Sevin Düz F., Arifioğlu T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Boyar Madde Yüklenmiş Zeolit Üzerinde Ağır Metal Adsorpsiyonunun Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi, 2002 - 2005

Bilimsel Hakemlikler

- RSC ADVANCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2017
- JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY B, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2012
- JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2011

Metrikler

- Yayın: 15
- Atf (WoS): 290
- Atf (Scopus): 284
- H-İndeks (WoS): 7
- H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

- ENSCP ParisTech
- National Nanotechnology Laboratory (NNL) İtalya Lecce Üniversitesi