

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

- I. **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)
- II. **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., ANDAŞ A. M.
Biomimetics, cilt.7, sa.4, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **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., Lupon 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., EFECİNAR M., SATIROĞLU 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., Sanvitto 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 Arttırılması, 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 Sübstituent 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 Adsorpsyonunun 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

Atıf (WoS): 290

Atıf (Scopus): 284

H-İndeks (WoS): 7

H-İndeks (Scopus): 6

Akademi Dışı Deneyim

ENSCP ParisTech

National Nanotechnology Laboratory (NNL) İtalya Lecce Üniversitesi