

Prof. Dr. ÇAĞRI ÇIRAK

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 446 224 3032](tel:+904462243032) Dahili: 40042

E-posta: ccirak@erzincan.edu.tr

Web: <https://avesis.ebyu.edu.tr/ccirak>

Posta Adresi: Erzincan Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Yalnızbağ Kampüsü Erzincan/Türkiye.

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-4717-8602

ScopusID: 8973850000

Yoksis Araştırmacı ID: 111140

Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik A.B.D., Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik A.B.D., Türkiye 2002 - 2005

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye 1998 - 2002

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Farklı ortam sıcaklıklarında ve farklı soğuk duvar sıcaklık etkileri altındaki sabit sıcaklık konfigürasyonunun, rejim halinden osilasyonlu marangoni konveksiyonuna geçiş üzerine deneyler., Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik A.B.D., 2009

Yüksek Lisans, Taramalı tünelleme elektron mikroskop yapımı ve temel bilimlere uygulamaları., Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik A.B.D., 2005

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Moleküler Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Yoğun Madde 2:Elektronik Yapı, Elektrik, Manyetik ve Optik Özellikler, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - 2021

Yrd. Doç. Dr., Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2015

Yrd. Doç. Dr., Texas Tech University, Nano Tech Center, Electrical Engineering, 2013 - 2013

Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2002 - 2009

Akademik İdari Deneyim

Rektör Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Rektörlük, 2022 - Devam Ediyor

BAP Komisyonu Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Rektörlük, 2022 - Devam Ediyor

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2021 - Devam Ediyor

Erzincan Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Fizik, 2010 - Devam Ediyor

Enstitü Müdürü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020 - 2022

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Rektörlük, 2016 - 2022

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2010 - 2021

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2018 - 2020

Uygulama ve Araştırma Merkezi Müdürü, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Rektörlük, Merkez Laboratuvarları, 2018 - 2020

Temel Bilimler Araştırma ve Uygulama Merkezi /Müdür Yardımcısı, Erzincan Binali Yıldırım Üniversitesi, Rektörlük, Merkez Laboratuvarları, 2014 - 2018

Yönetilen Tezler

Çırak Ç., ANODİK OKSİDASYON VE KİMYASAL BANYO TEKNİKLERİ İLE TiO₂/ZnO NANOKOMPOZİTLERİN SENTEZLENMESİ VE FOTOKATALİTİK AKTİVİTELERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, S.Kılıç(Öğrenci), 2018

Çırak Ç., Farklı konsantrasyonlarda sentezlenen TiO₂/ZnO nanokompozit yapıların karakterizasyonu ve boya duyarlı güneş pili performanslarının incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.DEMİR(Öğrenci), 2018

DOĞAN S., ÇIRAK Ç., İki Noktalı Kırmızı Örümcek [Tetranychus urticae (Acari: Tetranychidae)] Ağının Yapısal Karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.Çağlar(Öğrenci), 2017

Çırak Ç., TRİFLOROTİMİN BİYO-AJANININ MOLEKÜLER YAPISININ VE TİTREŞİM FREKANSLARININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, N.Koç(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Development of a novel hydrothermal process for surface modification of galvanized steel, characterization, and photocatalytic application**
Zorlu R., ÖZDOKUR K. V., BARAN ACIMERT Ö., Demir Z., Çağlar B., ÇIRAK Ç., Koçak S.
Surfaces and Interfaces, cilt.51, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Detection performance of flower-like hydrothermally synthesized ZnO in silicon-type photodetector**
EDEN Ç., KOÇYİĞİT A., AYDOĞAN Ş., ÇIRAK Ç., YILMAZ M.
Physica Scripta, cilt.99, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Optimizing the structural and photocatalytic performance of Ag-decorated ZnO/Zn(OH)₂ nanoparticles for RhB degradation**
ERDOĞAN E., EDEN Ç., CANPOLAT N., ÇIRAK Ç., YILMAZ M.
International Journal of Applied Ceramic Technology, cilt.21, sa.3, ss.2010-2023, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Prussian blue modified magnetite decorated MW-CNT nanocomposite: synthesis, characterization and potential use as Photo-Fenton catalysts for phenol degradation**
Gögen Y., KOÇAK Ç. C., Karabiberoglu Ş., Polatdemir E., Aslaner H., Zorlu R., ÇAĞLAR B., ÇIRAK Ç., ÖZDOKUR K. V.
Chemical Papers, cilt.78, sa.3, ss.1863-1874, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **ZnO micro/nanorods: their performance in the photocatalytic degradation and photodiode**
YILMAZ M., ÇIRAK Ç., CANPOLAT N., AYDOĞAN Ş.
Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.129, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Gold-Nanoparticles-Decorated ZrO₂-CuO Nanocomposites: Synthesis, Characterization and A Novel Platform for Electrocatalytic Formaldehyde Oxidation**
Özdokur K. V., Koçak Ç. C., Eden Ç., Demir Z., Çırak Ç., Yavuz E., Çağlar B.
ChemistrySelect, cilt.7, sa.28, 2022 (SCI-Expanded)

- VII. **Bi₂S₃ nanorods decorated on bentonite nanocomposite for enhanced visible-light-driven photocatalytic performance towards degradation of organic dyes**
 Çağlar B., Keleş Güner E., Ersoy S., Çağlar S., Özdemir A. O., Özdokur K. V., Doğan B., İçer F., Çırak Ç.
 Journal of Alloys and Compounds, cilt.885, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **WO₃ decorated TiO₂ nanotube array electrode: Preparation, characterization and superior photoelectrochemical performance for rhodamine B dye degradation**
 Davashoğlu İ. Ç., Özdokur K. V., Koçak S., Çırak Ç., Çağlar B., Bozkurt Çırak B., Nil Ertaş F.
 Journal of Molecular Structure, cilt.1241, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Application of BiFeO₃ and Au/BiFeO₃ decorated kaolinite nanocomposites as efficient photocatalyst for degradation of dye and electrocatalyst for oxygen reduction reaction**
 Çağlar B., Guner E., Özdokur K. V., Özdemir A. O., İçer F., Çağlar S., Doğan B., Beşer B. M., Çırak Ç., Tabak A., et al.
 Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.418, 2021 (SCI-Expanded)
- X. **A novel amperometric H₂O₂ biosensor constructed by cross peroxidase entrapped on BiFeO₃ nanoparticles**
 Çağlar B., İçer F., Özdokur K. V., Çağlar S., Özdemir A. O., Keleş Güner E., Beşer B. M., Altay A., Çırak Ç., Doğan B., et al.
 Materials Chemistry and Physics, cilt.262, 2021 (SCI-Expanded)
- XI. **Graphene/polyaniline nanocomposite as platinum-free counter electrode material for dye-sensitized solar cell: its fabrication and photovoltaic performance**
 Bayram O., Igman E., Guney H., Demir Z., YURTCAN M. T., ÇIRAK Ç., Hasar U. C., Simsek O.
 JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, cilt.31, sa.13, ss.10288-10297, 2020 (SCI-Expanded)
- XII. **Facile synthesis and enhanced photo-electrocatalytic performance of TiO₂ nanotube/g-C₃N₄ composite catalyst by a novel synthesis approach**
 Özdokur K. V., Bozkurt Çırak B., Eden Ç., Ahmad Boda M., Çırak Ç.
 Optik, cilt.206, 2020 (SCI-Expanded)
- XIII. **The enhanced light harvesting performance of dye-sensitized solar cells based on ZnO nanorod-TiO₂ nanotube hybrid photoanodes**
 Bozkurt Çırak B., Eden Ç., Erdoğan Y., Demir Z., Özdokur K. V., Çağlar B., Morkoç Karadeniz S., Kılınç T., Ercan Ekinci A., Çırak Ç.
 Optik, cilt.203, 2020 (SCI-Expanded)
- XIV. **Effect of illumination intensity on the characteristics of Co/Congo Red/p-Si/Al hybrid photodiode**
 Kaçuş H., Çırak Ç., Aydoğan Ş.
 Applied Physics A: Materials Science and Processing, cilt.126, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)
- XV. **Enhancement in photoelectrochemical ability via re-engineering the band gap of multi-podal titania nanotubes on functionalizing with copper oxide nano-cubes**
 Boda M. A., Shah M. A., Khan M., Çırak Ç.
 Applied Surface Science, cilt.499, 2020 (SCI-Expanded)
- XVI. **Facile synthesis of hybrid ZnO nanostructures by combined electrodeposition and chemical bath deposition for improved performance of dye-sensitized solar cell**
 Boda M. A., Bozkurt Çırak B., Demir Z., Çırak Ç.
 MATERIALS LETTERS, cilt.248, ss.143-145, 2019 (SCI-Expanded)
- XVII. **Molecular docking and vibrational spectroscopy studies of (E)-N'-hydroxy-1,3-diphenyl-4,5-dihydro-1H-pyrazole-5-carboximidamide**
 SERT Y., GÖKCE H., Chandra C., Mahendra M., Srikantamurthy N., ÇIRAK Ç.
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1184, ss.79-91, 2019 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis of TiO₂ nanotube/ZnO nanorod hybrid nanocomposite photoanodes for dye-sensitized solar cells**
 Bozkurt Çırak B., Demir Z., Eden Ç., Erdoğan Y., Çağlar B., Morkoç Karadeniz S., Kılınç T., Ekinci A. E., Çırak Ç.
 Journal of Materials Science: Materials in Electronics, cilt.30, sa.7, ss.6335-6341, 2019 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and characterization of ZnO nanorice decorated TiO₂ nanotubes for enhanced photocatalytic activity**

- Bozkurt Çırak B., Çağlar B., Kılınç T., Morkoç Karadeniz S., Erdogan Y., Kılıç S., Kahveci E., Ekinci A. E., Çırak Ç. MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.109, ss.160-167, 2019 (SCI-Expanded)
- XX. **Fabrication of TiO₂/ZnO/Pt nanocomposite electrode with enhanced electrocatalytic activity for methanol oxidation**
Özdokur K. V., Bozkurt Çırak B., Çağlar B., Çırak Ç., Morkoç Karadeniz S., Kılınç T., Erdogan Y., Ekinci A. E. VACUUM, cilt.155, ss.242-248, 2018 (SCI-Expanded)
- XXI. **Experimental and Theoretical Spectral (FT-IR, Raman, NMR, UV-Vis and NLO) Analysis of a Potential Anti-Tumor Drug 1-Methyl-6-Nitro-1H-Benzimidazole**
OTURAK H., Kinaytürk N. K., ÇIRAK Ç. SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS, cilt.38, sa.6, ss.1963-1969, 2018 (SCI-Expanded)
- XXII. **Computational Studies on the Ground State Tautomer, Hydrogen Conformations and Vibrational Spectroscopic Analysis of Antitumor Agents: 3-Deazauracil and 6-Azaauracil**
ÇIRAK Ç., Körözlü N., Sert Y., UCUN F. SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS, cilt.38, sa.4, ss.1276-1282, 2018 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Synthesis, Vibrational Spectra, and DFT Simulations of 3-bromo-2-methyl-5-(4-nitrophenyl)thiophene**
Balakit A. A., Sert Y., ÇIRAK Ç., Smith K., Kariuki B. M., El-Hiti G. A. JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.84, sa.5, ss.888-899, 2017 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Synthesis, surface properties, crystal structure and dye sensitized solar cell performance of TiO₂ nanotube arrays anodized under different voltages**
Bozkurt Çırak B., Karadeniz S. M., Kılınç T., Çağlar B., Ekinci A. E., Yelgin H., Kurekci M., Çırak Ç. Vacuum, cilt.144, ss.183-189, 2017 (SCI-Expanded)
- XXV. **Structural characterization of the silk of two-spotted spider mite Tetranychus urticae Koch (Acari: Tetranychidae)**
Doğan S., Çağlar M., Çağlar B., Çırak Ç., Zeytun E. Systematic and Applied Acarology, cilt.22, sa.4, ss.572-583, 2017 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Structural, Morphological and Optical Properties of Well-Ordered CdO Nanostructures Synthesized by Easy-Economical Chemical Bath Deposition Technique**
Karadeniz S. M., KILINÇ T., Çırak B. B., Sakaoğlu T. I., ÇIRAK Ç., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E. SPECTROSCOPY AND SPECTRAL ANALYSIS, cilt.36, sa.6, ss.1998-2000, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Investigation of Structural, Morphological, Optical, and Electrical Properties of Al Doped ZnO Thin Films Via Spin Coating Technique**
YILMAZ M., Tatar D., SÖNMEZ E., ÇIRAK Ç., AYDOĞAN Ş., Gunturkun R. SYNTHESIS AND REACTIVITY IN INORGANIC METAL-ORGANIC AND NANO-METAL CHEMISTRY, cilt.46, sa.4, ss.489-494, 2016 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Hydrothermal growth of ZnO nanoparticles under different conditions**
YILMAZ M., Çırak B., ÇIRAK Ç., AYDOĞAN Ş. PHILOSOPHICAL MAGAZINE LETTERS, cilt.96, sa.2, ss.45-51, 2016 (SCI-Expanded)
- XXIX. **A Comparative Study on Structural and Optical Properties of ZnO Micro-Nanorod Arrays Grown on Seed Layers Using Chemical Bath Deposition and Spin Coating Methods**
Morkoç Karadeniz S., Bozkurt Çırak B., Kılınç T., Çırak Ç., İnal M., Turgut Z., Ekinci A. E., Ertuğrul M. MATERIALS SCIENCE-MEDZIAGOTYRA, cilt.22, sa.4, ss.476-480, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Theoretical and experimental investigations on vibrational and structural properties of tolazamide**
Karakaya M., Sert Y., KUREKCI M., ESKİYURT B., ÇIRAK Ç. JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1095, ss.87-95, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Structural optimization and vibrational analysis of an antidiabetic drug: tolbutamide**
Sert Y., Karakaya M., ÇIRAK Ç., ESKİYURT B., KUREKCI M. JOURNAL OF SULFUR CHEMISTRY, cilt.36, sa.4, ss.450-461, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Monomer spectroscopic analysis and dimer interaction energies on N-(4-methoxybenzoyl)-2-methylbenzenesulfonamide by experimental and theoretical approaches**
Karakaya M., Sert Y., SREENIVASA S., SUCHETAN P. A., ÇIRAK Ç.

- SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.142, ss.169-177, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **FT-IR, Laser-Raman spectra and computational analysis of 5-Methyl-3-phenylisoxazole-4-carboxylic acid**
Sert Y., Mahendra M., Keskinoglu S., Chandra C., Srikantamurthy N., Umesha K. B., ÇIRAK Ç.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.139, ss.145-155, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **Experimental and computational study on molecular structure and vibrational analysis of an antihyperglycemic biomolecule: Gliclazide**
Karakaya M., KUREKCI M., ESKIYURT B., Sert Y., ÇIRAK Ç.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.135, ss.137-146, 2015 (SCI-Expanded)
- XXXV. **Structural and spectroscopic analysis of 3-[(4-phenylpiperazin-1-yl)methyl]-5-(thiophen-2-yl)-2,3-dihydro-1,3,4-oxadiazole-2-thione with experimental (FT-IR, Laser-Raman) techniques and ab initio calculations**
AL-OMARY F. A. M., Karakaya M., Sert Y., HARESS N. G., EL-EMAM A. A., ÇIRAK Ç.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1076, ss.664-672, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Vibrational frequency analysis, FT-IR, DFT and M06-2X studies on tert-Butyl N-(thiophen-2yl) carbamate**
Sert Y., SINGER L. M., FINDLATER M., Dogan H., Cirak G.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.128, ss.46-53, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVII. **Vibrational spectroscopy investigation using M06-2X and B3LYP methods analysis on the structure of 2-Trifluoromethyl-10H-benzo[4,5]-imidazo[1,2-a]pyrimidin-4-one**
Sert Y., Mahendra M., Chandra C., Shivashankar K., Puttaraju K. B., Dogan H., ÇIRAK Ç., UCUN F.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.128, ss.109-118, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXVIII. **Experimental FT-IR, Laser-Raman and DFT spectroscopic analysis of 2,3,4,5,6-Pentafluoro-trans-cinnamic acid**
Sert Y., Dogan H., NAVARRETE A., SOMANATHAN R., AGUIRRE G., ÇIRAK Ç.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.128, ss.119-126, 2014 (SCI-Expanded)
- XXXIX. **Vibrational spectroscopy (FT-IR and Laser-Raman) investigation, and computational (M06-2X and B3LYP) analysis on the structure of 4-(3-fluorophenyl)-1-(propan-2-ylidene)-thiosemicarbazone**
Sert Y., MIROSLAW B., ÇIRAK Ç., Dogan H., SZULCZYK D., STRUGA M.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.128, ss.91-99, 2014 (SCI-Expanded)
- XL. **Effect of intermolecular hydrogen bonding, vibrational analysis and molecular structure of a biomolecule: 5-Hydroxymethyluracil**
ÇIRAK Ç., Sert Y., UCUN F.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.127, ss.41-46, 2014 (SCI-Expanded)
- XLI. **The biomolecule, 2-[(2-methoxyl)sulfanyl]-4-(2-methylpropyl)-6-oxo-1,6-dihydropyrimidine-5-carbonitrile: FT-IR, Laser-Raman spectra and DFT**
Sert Y., EL-EMAM A. A., AL-DEEB O. A., AL-TURKISTANI A. A., UCUN F., ÇIRAK Ç.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.126, ss.86-97, 2014 (SCI-Expanded)
- XLII. **Use of vibrational spectroscopy to study 4-benzyl-3-(thiophen-2-yl)-4,5-dihydro-1H-1,2,4-triazole-5-thione: A combined theoretical and experimental approach**
Sert Y., EL-EMAM A. A., AL-ABDULLAH E. S., AL-TAMIMI A. S., Cirak Ç., UCUN F.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.126, ss.280-290, 2014

(SCI-Expanded)

- XLIII. **Experimental FT-IR, Laser-Raman and DFT spectroscopic analysis of a potential chemotherapeutic agent 6-(2-methylpropyl)-4-oxo-2-sulfanylidene-1,2,3,4-tetrahydropyrimidine-5-carbonitrile**
Sert Y., AL-TURKISTANI A. A., AL-DEEB O. A., EL-EMAM A. A., UCUN F., ÇIRAK Ç.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.120, ss.97-105, 2014
(SCI-Expanded)
- XLIV. **Synthesis, spectroscopic and theoretical studies of ethyl (2E)-3-amino-2-(((4-benzoyl-1,5-diphenyl-1H-pyrazol-3-yl)carbonyl)amino)carbonothioyl)but-2-enoate butanol solvate**
Koca I., Sert Y., Gumus M., Kani I., ÇIRAK Ç.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.118, ss.816-827, 2014
(SCI-Expanded)
- XLV. **SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND AB INITIO CALCULATIONS OF AMINOPHOSPHINE DERIVED FROM 4-BENZYLPIPERIDINE, ITS CHALCOGENIDE DERIVATIVES AND MOLYBDENUM(0) COMPLEX**
SARIOZ O., ÇIRAK Ç., MURADOGLU V., OZNERGİZ S.
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.189, sa.3, ss.343-352, 2014 (SCI-Expanded)
- XLVI. **Effect of intermolecular hydrogen bonding, vibrational analysis and molecular structure of 4-chlorobenzothioamide**
ÇIRAK Ç., Sert Y., UCUN F.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.113, ss.130-136, 2013
(SCI-Expanded)
- XLVII. **Vibrational analysis of 4-chloro-3-nitrobenzotrile by quantum chemical calculations**
Sert Y., Çirak Ç., UCUN F.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.107, ss.248-255, 2013
(SCI-Expanded)
- XLVIII. **Covalent grafting of pyridine-2-methanol into kaolinite layers**
Çağlar B., Çirak Ç., Tabak A., Afsin B., Eren E.
Journal of Molecular Structure, cilt.1032, ss.12-22, 2013 (SCI-Expanded)
- XLIX. **Molecular structure and effects of intermolecular hydrogen bonding on the vibrational spectrum of trifluorothymine, an antitumor and antiviral agent**
ÇIRAK Ç., KOC N.
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, cilt.18, sa.9, ss.4453-4464, 2012 (SCI-Expanded)
- L. **Experimental and computational study on molecular structure and vibrational analysis of a modified biomolecule: 5-Bromo-2'-deoxyuridine**
ÇIRAK Ç., Sert Y., UCUN F.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.92, ss.406-414, 2012
(SCI-Expanded)
- LI. **Experimental and theoretical study on the structure and vibrational spectra of beta-2-aminopyridinium dihydrogenphosphate**
ÇIRAK Ç., DEMİR S., UCUN F., ÇUBUK O.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.79, sa.3, ss.529-532, 2011
(SCI-Expanded)
- LII. **Computational note on the ground state hydrogen conformations and vibrational analysis of 2, 3-, 4- and 5-dihydroxybenzaldehydes by density functional theory calculation**
UCUN F., Sağlam A., ÇIRAK Ç.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.939, ss.139, 2010 (SCI-Expanded)
- LIII. **The spectral, structural and thermal characterizations of dimethyl sulphoxide, pyridine, ethanolamine and N-methyl formamide intercalated kaolinites**
Çağlar B., Afsin B., Eren E., Tabak A., Çirak Ç., Çubuk O.
Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, cilt.65, sa.11, ss.1009-1019, 2010 (SCI-Expanded)

- LIV. **Silindirik Sabit Sıcaklık Konfigürasyonunda Farklı Soğuk Duvar Sıcaklık Etkisi Altında Kararlı Yüzey Gerilimli Akıştan Osilasyonlu Yüzey Gerilimli Akışa Geçişin Araştırılması.**
SELVER R., KATI E., ÇIRAK Ç.
e-Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi (elektronik), cilt4, sa.3, ss.1-12, 2007 (SCI-Expanded)
- LV. **FT-IR spectroscopic study of M(1,2-Ethanedithiol)Ni(CN)(4)center dot Benzene (M = Co,Cd) clathrates**
Uygun U., Ozturk N., Cirak Ç., Turkoz D., Bahceli S.
JOURNAL OF INCLUSION PHENOMENA AND MACROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.54, ss.187-192, 2006 (SCI-Expanded)
- LVI. **FT-IR spectroscopic study of 1,5-pentanedithiol and 1,6-hexanedithiol adsorbed on NaA, CaA and NaY zeolites**
OZTURK N., Cirak Ç., BAHCELI S.
ZEITSCHRIFT FUR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.60, ss.633-636, 2005 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Effects of Variable Water Content during Growth of Anodic TiO₂ Nanotube Arrays**
Bozkurt Çirak B., Çirak Ç., Kılınç T., Morkoç Karadeniz S., Ekinci A. E.
International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), cilt.54, sa.4, ss.240-242, 2017 (Scopus)
- II. **Properties of Zn doped CdO nanorods and Ni doped CdO nanosheets synthesized by Hydrothermal Method**
EKİNCİ A. E., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., ÇIRAK Ç.
International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), cilt.42, ss.1-3, 2016 (Hakemli Dergi)
- III. **Properties of Zn doped CdO nanorods and Ni doped CdO nanosheets synthesized by Hydrothermal Method**
EKİNCİ A. E., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., ÇIRAK Ç.
International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), cilt.42, sa.6, ss.335-337, 2016 (Scopus)
- IV. **Effects of Some Parameters on WO₃ Nanostructures Synthesized by Spin Coating Technique**
ÇIRAK Ç., KILINÇ T., MORKOÇ KARADENİZ S., BOZKURT ÇIRAK B., EKİNCİ A. E.
International Journal of Engineering Trends and Technology (IJETT), cilt.40, ss.313-315, 2016 (Hakemli Dergi)
- V. **Investigation of Structural and Optical Properties of CdS, CdZnS and CdSnS thin films deposited by Chemical Spray Pyrolysis Technique**
MORKOÇ KARADENİZ S., TATAR D., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.
International Journal of Innovative Research in Technology & Science, cilt.3, ss.43-47, 2015 (Hakemli Dergi)
- VI. **Comparative Electrochromic Properties of V₂O₅, Ta₂O₅ and V₂O₅-Ta₂O₅ Thin Films deposited by Sol –Gel Spin Coating Method**
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., TURGUT Z., İNAL M., EKİNCİ A. E.
International Journal of Engineering Trends and Technology, cilt.29, ss.329-331, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **A DFT study on vibrational spectra and conformational stability of 2,4-difluorophenylboronic acid**
SERT Y., ÇIRAK Ç.
Asian Chemistry Letters, cilt.19, ss.53-60, 2015 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Ab Initio HF and DFT Studies on Molecular Structure and Vibrational Analysis of 2,5-Dibromopyridine.**
KOC N., ÇIRAK Ç.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.115-122, 2010 (Hakemli Dergi)
- IX. **Sabit Sıcaklık Konfigürasyonunda Ortam Sıcaklığı ve Soğuk Duvar Sıcaklığının Osilasyonlu Yüzey Gerilim Hareketine Geçiş Etkileri.**
ÇIRAK Ç., SELVER R., ÖZEK N.
Süleyman Demirel Üniversitesi - Fen Dergisi (e-dergi), cilt.3, sa.2, ss.191-204, 2008 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Probiyotikler ve Nanoteknoloji**
ÇIRAK Ç., ÖZDOKUR K. V., BOZKURT ÇIRAK B., UYSAL M.
6. Ulusal Bağırsak Mikrobiyotası ve Probiyotik Kongresi, Türkiye, 28 - 31 Ekim 2019, ss.19
- II. **PREPARATION, CHARACTERIZATION AND ENHANCED LIGHT HARVESTING PERFORMANCE OF DYE SENSITIZED SOLAR CELL BASED TiO₂ / ZnO NANOCOMPOSITES**
Eden Ç., Demir Z., BOZKURT ÇIRAK B., Erdoğan Y., ÇAĞLAR B., MORKOÇ KARADENİZ S., SOLAKYILDIRIM T., EKİNCİ A. E., ÖZDOKUR K. V., ÇIRAK Ç.
4. International conference on Materials Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 Ekim 2019
- III. **A Sensitive H₂O₂ biosensor based on cress (*Lepidium sativum* sub sp. *Sativum*) POD and BiFeO₃ nanoparticles**
ÖZDOKUR K. V., İÇER F., TOPCU C., ÇIRAK Ç., ALTAY A., ÇAĞLAR B.
1st INTERNATIONAL CONGRESS on ANALYTICAL and BIOANALYTICAL CHEMISTRY, 27 - 29 Mart 2019, ss.139
- IV. **TiO₂ Nanotüp Temelli Boya Duyarlı Güneş Pillerinde Karşıt Elektrotun Performansa Etkileri**
Demir Z., Bozkurt Çırak B., Eden Ç., Kılınç T., Morkoç Karadeniz S., Ekinci A. E., Çırak Ç.
International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS), Ankara, Türkiye, 16 - 17 Kasım 2018, cilt.1, sa.1, ss.485
- V. **THE USE OF TUNGSTEN OXIDE MODIFIED TITANIUM NANOTUBE ELECTRODES AS A PLATFORM FOR PHOTOELECTROCHEMICAL DEGRADATION**
DAVASLIOĞLU İ., ÖZDOKUR K. V., KOCAK S., ÇIRAK Ç., ÇAĞLAR B., ERTAŞ F. N.
IV. INTERNATIONAL EGE COMPOSITE MATERIAL SYMPOSIUM, 6 - 08 Eylül 2018
- VI. **Electrochromic performance of WO₃ nanostructures grown on ZnO/ FTO and NiO/FTO seed layer**
MORKOÇ KARADENİZ S., BOZKURT ÇIRAK B., KILINÇ T., ÇIRAK Ç., Demir Z., Eden Ç., EKİNCİ A. E.
International conference of innovative engineering applications (CIEA 2018), Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018
- VII. **Investigation of Photocatalytic Properties of ZnO Nanorods Synthesized by Hydrothermal Method**
KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., BEŞER B. M., Erdoğan Y., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.199
- VIII. **Synthesis and Characterization of TiO₂ Nanoporous Thin Films**
BOZKURT ÇIRAK B., KILINÇ T., MORKOÇ KARADENİZ S., Kılıç S., Kaymakçı M., Demir Z., Erdoğan Y., EKİNCİ A. E., ÇIRAK Ç.
International conference of Advanced Engineering Technologies, 21 - 23 Eylül 2017
- IX. **Nano-Gözenekli TiO₂ İnce Filmlerin Sentezlenmesi ve Karakterizasyonu**
BOZKURT ÇIRAK B., KILINÇ T., MORKOÇ KARADENİZ S., Kılıç S., Kaymakçı M., Demir Z., Erdoğan Y., EKİNCİ A. E., ÇIRAK Ç.
International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.217
- X. **Hidrotermal Yöntemle Sentezlenen ZnO Nanorodların Fotokatalitik Özelliklerinin İncelenmesi**
KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., BEŞER B. M., Erdoğan Y., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E.
International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2017, ss.199
- XI. **Investigation Structural Optical and Electrochromic Properties of Ta₂O₅ V₂O₅ WO₃ composite films**
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., TURGUT Z., İNAL M., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E.
1st International Conference on Engineering Technology and Applied Sciences, Afyonkarahisar, Türkiye, 21 - 22 Nisan 2016, ss.53
- XII. **Structural and morphological characterization of the silk of *Steatoda paykulliana* (Araneae: Theridiidae) by AFM, FTIR, EDX and SEM analyses**
DOĞAN S., ÇAĞLAR B., ÇIRAK Ç., ÇAĞLAR M., BUĞA E., ELVERİCİ M.
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016
- XIII. **Investigation Structural and Optical Properties of Ni and Zn doped CdO Nanostructures Synthesized by Chemical Bath Deposition Technique**
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., Gönen T., Acur M., ÇIRAK Ç., Ertuğrul M., EKİNCİ A. E.

IPCAP 2016, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.185

- XIV. **Structural and morphological characterization of the silk of *Steatoda paykulliana* (Araneae: Theridiidae) by AFM, FTIR, EDX and SEM analyses**
DOĞAN S., ÇAĞLAR B., ÇIRAK Ç., ÇAĞLAR M., BUĞA E., ELVERİCİ M.
International Physics Conference at the Anatolian Peak (IPCAP), Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.290
- XV. **Characterization of TiO₂-Decorated Bentonite Clay**
TOPCU C., ÇAĞLAR B., BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., ÇAĞLAR S.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.183
- XVI. **Synthesis and Characterization of TiO₂ nanotubes by Anodic Oxidation**
BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., ÇIRAK Ç., YILMAZ M., EKİNCİ A. E.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.186
- XVII. **Structural, Thermal and Morphological Properties of Magnetic Fe₃O₄/Smectite Nanoparticles**
ÇAĞLAR B., TOPCU C., ÇAĞLAR S., BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.184
- XVIII. **Investigation Structural and Optical of Ni and Zn Doped CdO nanostructure synthesized by Chemical Bath Deposition Technique**
MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E.
1st International Physics Conference at the Anatolian Peak, Erzurum, Türkiye, 25 - 27 Şubat 2016, ss.185
- XIX. **The effect of Molarity on ZnO nanostructures synthesized by Chemical Bath Deposition Technique**
BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., Özturan M., SOLAKYILDIRIM T., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.
International Porous and Powder Materials, Türkiye, 15 Eylül 2015
- XX. **The Effect of Molarity on ZnO Nanostructure Synthesized by Chemical Bath Deposition Technique**
BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., Özturan M., SOLAKYILDIRIM T., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.
International Porous Powder Materials Symposium, 15 - 18 Eylül 2015
- XXI. **Synthesis, Characterization and Electrochromic Properties of WO₃ Nanostructures by Spin Coating Technique at Different Rotation Speeds**
EKİNCİ A. E., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., YELGİN H.
International Porous and Powder Materials, İzmir, Türkiye, 15 Eylül - 18 Aralık 2015, ss.110
- XXII. **The Effect of Molarty on ZnO Nanostructures Synthesized by Chemical Bath Deposition**
BOZKURT ÇIRAK B., MORKOÇ KARADENİZ S., ÖZTURAN M., KILINÇ T., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.
International Porous and Powder Materials 2015, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, ss.110
- XXIII. **Structural characterisation of the silk of two-spotted spider mite *Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae)**
DOĞAN S., ÇIRAK Ç., ÇAĞLAR M., ÇAĞLAR B.
Microscopy Conference 2015 (MC 2015), Göttingen, Almanya, 6 - 11 Eylül 2015, ciltLS5, ss.797-799
- XXIV. **Effect of anodization time on photovoltaic performance of TiO₂ nanotubes based dye-sensitized solar cell**
BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., İnal M., KILINÇ T., Erdoğan Y., EKİNCİ A. E.
International Semiconductor Science Technology Conference ISSTC 2015, 11 - 13 Mayıs 2015
- XXV. **Effect of annealing temperature on photovoltaic performance of TiO₂ nanotubes based dye-sensitized solar cell**
BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., İNAL M., KILINÇ T., ERDOĞAN Y. A., EKİNCİ A. E.
International Semiconductor Science Technology Conference ISSTC 2015, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2015, ss.34
- XXVI. **Effect of anodization time on photovoltaic performance of TiO₂ nanotubes based dye-sensitized solar cells**
BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., İNAL M., KILINÇ T., ERDOĞAN Y. A., EKİNCİ A. E.
International Semiconductor Science Technology Conference ISSTC 2015, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2015, ss.77
- XXVII. **Effect of growth times on WO₃ nanostructures synthesized by hydrothermal technique**
TURGUT Z., MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., ERDOĞAN Y. A., EKİNCİ A. E.
International Semiconductor Science Technology Conference ISSTC 2015, İzmir, Türkiye, 11 - 13 Mayıs 2015, ss.88
- XXVIII. **The Effect of Time on ZnO Nanorods Grown Hydrothermal Method**

- TURGUT Z., MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., KILINÇ T., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E.
Science and Applications of Thin Films Conference SATF2014, İzmir, Türkiye, 15 - 19 Eylül 2014, ss.274
- XXIX. **The effect of precursor concentration on growth of ZnO nanorods arrays by hydrothermal method**
İnal m., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., SOLAKYILDIRIM T., BOZKURT ÇIRAK B., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.
International NanoNG'xx2014, 20 - 22 Ağustos 2014
- XXX. **The Effect of Precursor Concentration on Growth of ZnO Nanorod Arrays by Hydrothermal Method**
İNAL M., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., KILINÇ T., BOZKURT ÇIRAK B., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.
Nanoscience & Nanotechnology for Next Generation, NanoNG14, Elazığ, Türkiye, 20 - 22 Ağustos 2014, ss.116-117
- XXXI. **Properties of ZnO Nanorods grown on Glass and Seeded Glass Substrate by Hydrothermal Method**
MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., TATAR D., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference NANOTR10, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.339
- XXXII. **The Effect of Anodization Time and Voltage on Morphology of TiO₂ Nanotubes**
BOZKURT ÇIRAK B., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., KAHVECİ E., EKİNCİ A. E.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference NANOTR10, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.330
- XXXIII. **Properties of ZnO Nanorod-Nanosheet Composite Grown on Seeded ITO Substrate by Hydrothermal Method**
MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., TATAR D., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.
10th Nanoscience and Nanotechnology Conference NANOTR10, İstanbul, Türkiye, 17 - 21 Haziran 2014, ss.339
- XXXIV. **Plasma treatment of ZnO nanorods deposited by Hydrothermal Method**
ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., BOZKURT ÇIRAK B., İSKENDEROĞLU D., İrmak sakaoğlu T., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E.
International Middle East Plasma Science (IMPES 2014), Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014
- XXXV. **Plasma Treatment of ZnO Nanorods Deposited by Hydrothermal Method**
ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., BOZKURT ÇIRAK B., TATAR D., İRMAK SAKAOĞLU T., ERTUĞRUL M., EKİNCİ A. E.
International Middle East Plasma Science IMEPS 2014, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014, ss.1
- XXXVI. **Plasma Treatment of ZnO Nanorods deposited on ITO by using Chemical Bath Deposition Technique**
MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B., İRMAK SAKAOĞLU T., EKİNCİ A. E., ERTUĞRUL M.
International Middle East Plasma Science IMEPS 2014, Antalya, Türkiye, 23 - 27 Nisan 2014, ss.1
- XXXVII. **A Computational Study of the H₂ Adsorption on the ZnO Nanorod Surface**
ÇIRAK Ç.
29. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, ss.379
- XXXVIII. **Intermolecular hydrogen bonding effects on vibrational spectrum of 6-(chloromethyl)uracil**
ÇIRAK Ç.
Third Bozok Science Workshop: Computational Studies on Structure and Dynamics from Nuclei to Biological Molecules- BSW2012, Yozgat, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2012, ss.28
- XXXIX. **NANOTEKNOLOJİ VE EKOLOJİK KAPLAMA**
MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., TANDIROĞLU A., BOZKURT ÇIRAK B.
EKOLOJİ-2012, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.370
- XL. **Nanotechnology and Eco-Coating**
EKİNCİ A. E., TANDIROĞLU A., MORKOÇ KARADENİZ S., ÇIRAK Ç., BOZKURT ÇIRAK B.
Ekoloji 2012 Sempozyumu, Kilis, Türkiye, 3 - 05 Mayıs 2012, ss.1
- XLI. **A DFT Study on Vibrational Analysis of a Biomolecule: 5-Bromouracil**
KOC N., ÇIRAK Ç.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.95
- XLII. **A DFT Study on Vibrational Analysis of an Anti-Tumor Agent: Monomeric and Trimeric Form of 5-Fluorouracil**
KOC N., ÇIRAK Ç.
25. Ulusal Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 26 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.94
- XLIII. **A DFT Study on Tautomerism and Vibrational Analysis of Biomolecules: 3-Deazauracil and 6-Azaauracil**
ÇIRAK Ç., UCUN F.

- Second Bozok Science Wokshop: Computational Chemical Physics, Yozgat, Türkiye, 21 - 23 Nisan 2011, ss.20
- XLIV. **5- Kloropirimidin- 2- Amine Molekülünün Geometrik Yapısının Ve Titreşim Spektrumunun Teorik Olarak İncelenmesi**
KOC N., ÇIRAK Ç.
Türk Fizik Derneği, 27. Uluslararası Fizik Kongresi, İstanbul, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2010, ss.465
- XLV. **Sabit Sıcaklık Konfigürasyonu Kullanılarak Yüksek Prandtl Sayısına Sahip Akışkanın Yüzey Gerilim Hareketlerinin İncelenmesi**
ÇIRAK Ç., SELVER R., ÖZEK N.
Türk Fizik Derneği, 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.100
- XLVI. **Sabit Sıcaklık ve Yarım Yüzen Bölge Konfigürasyonlarında Kararlı ve Osilasyonlu Yüzey Gerilim Hareketlerindeki Akım ve Sabit Sıcaklık Çizgilerinin İncelenmesi**
ÇIRAK Ç., SELVER R., ÖZEK N.
Türk Fizik Derneği, 25. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.2008
- XLVII. **Zn (1,2EDT) Ni (CN) 4.Benzen Klatratının Kırmızı altı Spektroskopisi İle İncelenmesi**
ÇIRAK Ç., OZTURK N., BAHCELI S.
Geleneksel Fizik Günleri II, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.98
- XLVIII. **Bazı Sentetik Zeolitlerde, Sıvı Fazda Adsorbe Edilen Fenol Bileşiklerinin Kırmızıaltı Spektroskopisi ile İncelenmesi**
BARDAKÇI B., ÇIRAK Ç., OZTURK N., BAHCELI S.
Geleneksel Fizik Günleri II, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.102
- XLIX. **Bazı Sentetik Zeolitlerde, Adsorbe Edilen Alifatik Ditiyollerin FT-IR Spektroskopisi İle İncelenmesi**
OZTURK N., ÇIRAK Ç., BAHCELI S.
Geleneksel Fizik Günleri II, Erzurum, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005, ss.103

Diğer Yayınlar

- I. **Fizik Laboratuvarı (Elektrik ve Manyetizma) II Deney Klavuzu**
DURDAĞI S., ÇIRAK Ç., MERMERKAYA H., KÖRÖZLÜ N., MORKOÇ KARADENİZ S., TUZLUCA F. N., YEŞİLBAĞ Y. Ö., KILINÇ T.
Deney Föyü, ss.60, 2010
- II. **Fizik (Mekanik) Laboratuvarı I Deney Klavuzu**
DURDAĞI S., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., TUZLUCA F. N., KILINÇ T., YEŞİLBAĞ Y. Ö.
Deney Föyü, ss.52, 2010
- III. **Fizik Laboratuvarı (Mekanik, Elektrik ve Manyetizma)**
DURDAĞI S., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., TUZLUCA F. N., KILINÇ T., YEŞİLBAĞ Y. Ö.
Deney Föyü, ss.75, 2009
- IV. **Fizik Laboratuvarı (Mekanik, Elektrik ve Manyetizma) Deney Klavuzu**
DURDAĞI S., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., TUZLUCA F. N., KILINÇ T., YEŞİLBAĞ Y. Ö.
Deney Föyü, ss.75, 2009
- V. **Fizik (Mekanik) Laboratuvarı I Deney Klavuzu**
DURDAĞI S., ÇIRAK Ç., MORKOÇ KARADENİZ S., TUZLUCA F. N., KILINÇ T., YEŞİLBAĞ Y. Ö.
Deney Föyü, ss.52, 2009

Desteklenen Projeler

- EKİNCİ A. E., ÇIRAK Ç., TÜBİTAK Projesi, TiO₂ /ZnO Nanokompozit Yapıların Sentezi, Karakterizasyonu ve Boya Duyarlı Güneş Pili Performanslarının İncelenmesi, 2017 - Devam Ediyor
- KÖKSAL E., ÇIRAK Ç., POLAT M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Erzurum Üniversitesi, Temel Bilimler Uygulama ve Araştırma Merkezi (EÜTAM) Sarf Malzeme Altyapısının Oluşturulması, 2015 - 2018

DOĞAN S., ZEYTUN E., ÇAĞLAR M., ÇAĞLAR B., ÇIRAK Ç., DOĞAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İki noktalı kırmızı örümcek Tetranychus urticae Acari Tetranychidae ağının karakterizasyonu, 2016 - 2017

ÇIRAK Ç., KÖRÖZLÜ N., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AM₂Sb₂ (A=Ca, Sr, Ba, Eu, Yb; M=Zn, Cd) Tipi Bileşiklerin Elektronik, Örgü Dinamiği, Mekanik ve Termoelektrik Özelliklerinin Yüksek Basınç ve Sıcaklık Altında Davranışlarının Yoğunluk Fonksiyonel Teorisi (DFT) Kullanılarak İncelenmesi, 2015 - 2017

MORKOÇ KARADENİZ S., EKİNCİ A. E., KILINÇ T., TURGUT Z., İNAL M., ÇIRAK Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ta₂O₅-WO₃-V₂O₅ Kompozit Elektrokromik Filmlerin Üretilmesi ve Elektrokromik Özelliklerinin Belirlenmesi, 2014 - 2017

ÇIRAK Ç., EKİNCİ A. E., MORKOÇ KARADENİZ S., ÇAĞLAR B., KÜREKÇİ M., BOZKURT ÇIRAK B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Güneş Pili Uygulamalarında Kullanılan Bazı Boyar Maddelerinin, TiO₂ Nanotüpler Üzerine Adsorpsiyonunun İncelenmesi, 2014 - 2016

ÇIRAK Ç., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Edilmiş Urasil Türevi Bazı Biyo- Ajanların Moleküler yapılarının ve Tireşim Frekanslarının Deneysel Ve Teorik Olarak Belirlenmesi, 2011 - 2012

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Baş Editör, 2019 - 2021

Erzincan Üniversitesi - Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Editörler Kurulu Üyesi, 2015 - 2017

Süleyman Demirel Üniversitesi - Fen Dergisi (e-Dergi), Yayın Kurul Üyesi, 2006 - 2009

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

I. Uluslararası Yer Altı Zenginlikleri ve Enerji Konferansı, Üye, 2016 - 2016

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Journal of Sandwich Structures and Materials, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018

Journal of Molecular Structure, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2018

Journal of Molecular Structure, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2017

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2014

Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2014

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2014

Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2014

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2014

Journal of Molecular Modeling, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2011

Makine Teknolojileri Elektronik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Ocak 2010

Metrikler

Yayın: 122

Atf (WoS): 420

Atf (Scopus): 733

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 16

Akademi Dışı Deneyim

Texas Tech University, Visiting Profesör