Doç.Dr. HACER GÜMÜŞ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 262 422 3855 Dahili: 123
Fax Telefonu: +90 262 422 3857
E-posta: hacer.gumus@kocaeli.edu.tr
Web: https://avesis.kocaeli.edu.tr/hacer.gumus

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ORCID: 0000-0002-6486-0515
Publons / Web Of Science ResearcherID: F-7589-2018
Yoksis Araştırmacı ID: 242554

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2009 - 2013
Yüksek Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye 2005 - 2008
Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı piridin ve pirimidin bileşiklerinin geometrik, elektronik ve spektroskopik özelliklerinin teorik olarak incelenmesi, Sakarya Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2013
Yüksek Lisans, Flurbiprofen molekülü ve metal komplekslerinin deneysel ve teorik incelenmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2021 - Devam Ediyor
Dr.Öğr.Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2018 - 2021
Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar ve Ulaştırma Teknolojileri, 2016 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Birim Kalite Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2023 - Devam Ediyor
Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2023 - Devam Ediyor
Ders Programı Hazırlama Komisyonu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2022 - Devam Ediyor
Sınav Programı Hazırlama Komisyon Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2022 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2021 - Devam Ediyor
Meslek Yüksekokulu Yönetim Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2016 - Devam Ediyor
Meslek Yüksekokulu Kurulu Üyesi, Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Motorlu Araçlar Ve Ulaştırma Teknolojileri, 2016 - Devam Ediyor
Bölüm Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Gölcük Meslek Yüksekokulu, Pazarlama Ve Reklamcılık Bölümü, 2016 - 2020

Verdiği Dersler

ELEKTRİK BİLGİSİ, Ön Lisans, 2022 - 2023
KARİYER PLANLAMA, Ön Lisans, 2022 - 2023
OTOMOTİV ELEKTRONİĞİ, Ön Lisans, 2022 - 2023
MESLEKİ İNGİLİZCE II, Ön Lisans, 2022 - 2023
BİLGİSAYAR KULLANIMI, Ön Lisans, 2022 - 2023
MESLEKİ İNGİLİZCE II, Ön Lisans, 2022 - 2023
KARİYER PLANLAMA, Ön Lisans, 2022 - 2023
BİLGİSAYAR KULLANIMI, Ön Lisans, 2022 - 2023
MUKAVEMET, Ön Lisans, 2022 - 2023
OTOMOTİV ELEKTRİĞİ, Ön Lisans, 2022 - 2023
FİZİK, Ön Lisans, 2022 - 2023
mesleki ingilizce, Ön Lisans, 2021 - 2022
mesleki ingilizce I, Ön Lisans, 2021 - 2022
MÜHENDİSLİK BİLİMİ I, Ön Lisans, 2021 - 2022
FİZİK, Ön Lisans, 2021 - 2022
FİZİK, Ön Lisans, 2021 - 2022
mesleki ingilizce I, Ön Lisans, 2021 - 2022
MUKAVEMET, Ön Lisans, 2018 - 2019
MATEMATİK, Ön Lisans, 2017 - 2018
mesleki ingilizce, Ön Lisans, 2017 - 2018
bilgisayar, Ön Lisans, 2017 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **STRUCTURAL AND SPECTROSCOPIC CHARACTERIZATION OF 3-[4-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]-3a,4,8,8a-TETRAHYDRO- 6H-[1,3]DIOXEPINO[5,6-d][1,2]OXAZOLE COMPOUND: AN EXPERIMENTAL AND DENSITY FUNCTIONAL THEORY STUDY**
Gümüş H., Tekin N., Kara Y. S.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY (ENGLISH TRANSLATION OF ZHURNAL PRIKLADNOI SPEKTROSKOPII), cilt.89, sa.6, ss.1150-1157, 2023 (SCI-Expanded)
II. **Structural and Spectroscopic Characterization of 3-[4-(Trifluoromethyl)Phenyl]-3a,4,8,8a-**

Tetrahydro-6H-[1,3] Dioxepino[5,6-d][1,2]Oxazole Compound: An Experimental and Density Functional Theory Study
GÜMÜŞ H., TEKİN N., KARA Y. S.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.89, sa.6, ss.1150-1157, 2023 (SCI-Expanded)

III. **DFT and Molecular Docking Study of 1-(2 '-Thiophen)-2-propen-1-one-3-(2,3,5-trichlorophenyl) (TTCP) Molecule as Antiviral to Covid-19 Main Protease**
İPEK C., GÜMÜŞ H., Simsek M., Tosun M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.48, sa.1, ss.1031-1040, 2023 (SCI-Expanded)

IV. **Conformational, spectroscopic, electric and electronic investigations on 5-nitropyridine-2-hydrazino-3-carbonitrile-6-methyl-4-(methoxymethyl) (molecule 2): Molecular docking study**
Gumus H.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1211, 2020 (SCI-Expanded)

V. **Spectroscopic (Vibrational and NMR) Characterizations and Molecular Docking Analysis of Zn(II), Cd(II) and Hg(II) Complexes with Alkyl-Aryl Dithiocarbamates**
GÜMÜŞ H.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.45, sa.6, ss.4929-4937, 2020 (SCI-Expanded)

VI. **A Theoretical Study on Structural, Spectroscopic, Electronic and Nonlinear Optical Properties of 1-[(E)-{[4-(Morpholin-4-Yl)Phenyl]Imino}Methyl]Naphthalen-2-Ol**
Gumus H., Tamer O., Avci D., Atalay Y., TARCAN E.
BRAZILIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.46, sa.5, ss.471-480, 2016 (SCI-Expanded)

VII. **Density functional theory calculations on conformational, spectroscopic and electrical properties of 3-(2,3-dimethoxyphenyl)-1-(pyridin-2-yl)prop-2-en-1-one: a potential nonlinear optical material**
Gumus H., Tamer O., Avci D., Atalay Y.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.90, sa.1, ss.79-89, 2016 (SCI-Expanded)

VIII. **A theoretical study on 2-chloro-5-(2-hydroxyethyl)-4-methoxy-6-methylpyrimidine by DFT/ab initio calculations**
Gumus H., Tamer O., Avci D., Atalay Y.
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.33, sa.2, ss.369-380, 2015 (SCI-Expanded)

IX. **Theoretical Investigations on Nonlinear Optical and Spectroscopic Properties of 6-(3,3,4,4,4-Pentafluoro-2-hydroxy-1-butenyl)-2,4-pyrimidinedione: An Efficient NLO Material**
Gumus H., Tamer O., Avci D., TARCAN E., Atalay Y.
RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.88, sa.13, ss.2348-2358, 2014 (SCI-Expanded)

X. **Effects of donor-acceptor groups on the structural and electronic properties of 4-(methoxymethyl)-6-methyl-5-nitro-2-oxo-1, 2-dihydropyridine-3-carbonitrile**
Gumus H., Tamer O., Avci D., Atalay Y.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.132, ss.183-190, 2014 (SCI-Expanded)

XI. **Quantum chemical calculations on the geometrical, conformational, spectroscopic and nonlinear optical parameters of 5-(2-Chloroethyl)-2,4-dichloro-6-methylpyrimidine**
Gumus H., Tamer O., Avci D., Atalay Y.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.129, ss.219-226, 2014 (SCI-Expanded)

XII. **Theoretical Investigation of 6-(3,3,4,4,4-Pentafluoro-2-Hydroxy-1-Butenyl)-2,4-Dimethoxy-Pyrimidine Molecule**
Pir H., Gunay N., Avci D., Tamer O., TARCAN E., Atalay Y.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.39, sa.7, ss.5799-5814, 2014 (SCI-Expanded)

XIII. **Theoretical investigation of 5-(2-Acetoxyethyl)-6-methylpyrimidin-2, 4-dione: Conformational study, NBO and NLO analysis, molecular structure and NMR spectra**
Pir H., Gunay N., Tamer O., Avci D., Atalay Y.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.112, ss.331-342, 2013 (SCI-Expanded)

XIV. **Quantum chemical computational studies on bis-thiourea zinc acetate**
Pir H., Gunay N., Tamer O., Avci D., TARCAN E., Atalay Y.
MATERIALS SCIENCE-POLAND, cilt.31, sa.3, ss.357-371, 2013 (SCI-Expanded)

XV. **NLO and NBO Analysis of Sarcosine-Maleic Acid by Using HF and B3LYP Calculations**
Gunay N., Pir H., Avci D., Atalay Y.
JOURNAL OF CHEMISTRY, 2013 (SCI-Expanded)

XVI. **Quantum chemical computational studies on bisthiourea zinc chloride**
Pir H., Gunay N., Avci D., Atalay Y.
INDIAN JOURNAL OF PHYSICS, cilt.86, sa.12, ss.1049-1063, 2012 (SCI-Expanded)

XVII. **Study of the solvent effects on the molecular structure and C=O stretching vibrations of flurbiprofen**
TEKİN N., Pir H., Sagdinc S.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.98, ss.122-131, 2012 (SCI-Expanded)

XVIII. **Molecular structure, vibrational spectra, NLO and NBO analysis of bis(8-oxy-1-methylquinolinium) hydroiodide**
Pir H., Gunay N., Avci D., Atalay Y.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.96, ss.916-924, 2012 (SCI-Expanded)

XIX. **Spectroscopic and DFT studies of flurbiprofen as dimer and its Cu(II) and Hg(II) complexes**
Sagdinc S., Pir H.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.73, sa.1, ss.181-194, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

I. **Molecular Docking Study of the Benzylidene-bis- (4-Hydroxycoumarin) Derivatives as Antiviral to Coronavirus COVID-19**
İpek C., Gümüş H.
SYSTEMATIC REVIEWS IN PHARMACY, cilt.15, sa.2, ss.1-7, 2024 (Hakemli Dergi)

II. **Computational Analysis of Density Functional Theory (DFT method), Thermodynamic Investigations and Molecular Docking Studies on 1-(2'-Thiophen)-3- (2,3,5-trichlorophenyl)-2-propen-1-one**
Gümüş H., İpek C.
SYSTEMATIC REVIEWS IN PHARMACY, cilt.15, sa.1, ss.24-28, 2024 (Hakemli Dergi)

III. **2- (2-hidroksi-5-metoksi-3-nitrobenziliden)-N-metilhidrazin-1-karbotioamid Molekülünün Kuantum Kimyasal Karakterizasyonu**
GÜMÜŞ H.
Muş Alparslan Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.7, sa.1, ss.611-620, 2019 (Hakemli Dergi)

IV. **Nikotinamid İçeren Çinko (II) Kompleksinin Moleküler Özellikleri ve Titreşim Spektrumu**
GÜMÜŞ H.
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.9, sa.2, ss.254-261, 2019 (Hakemli Dergi)

V. **Theoratical calculations of LASO molecule by using DFT/B3LYP and DFT/HSEH1PBE levels**
GÜMÜŞ H.
Sakarya University Journal of Science, ss.1, 2018 (Hakemli Dergi)

VI. **3-hydroxy-4-hydroxyiminomethyl-5-hydroxymethyl-1,2-dimethylpyridinium iodide molekülünün geometrik yapısının incelenmesi**
GÜMÜŞ H., ATALAY Y.
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.21, sa.3, ss.564-571, 2017 (Hakemli Dergi)

VII. **4 Metoksimetil 1 6 Dimetil 2 Okso 1 2 Dihidropiridin 3 Karbonitril Molekülünün Teorik Olarak İncelenmesi**

GÜMÜŞ H., TAMER Ö., AVCI D., ATALAY Y.
SAÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.19, sa.3, ss.303-311, 2015 (Hakemli Dergi)

VIII. **A THEORETICAL STUDY ON 5 CHLORO 8 HYDROXYQUINOLINIUM NITRATE**
GÜMÜŞ H., ATALAY Y., GÜNAY N., AVCI D., BAŞOĞLU A.
BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.19, ss.350-361, 2011 (Hakemli Dergi)

IX. **A THEORETICAL STUDY ON 5 4 CHLOROPHENYL 1H TETRAZOLE**
GÜMÜŞ H., GÜNAY N., ESMER K., TARCAN E., ATALAY Y.
BALKAN PHYSICS LETTERS, cilt.19, ss.341-349, 2011 (Hakemli Dergi)

X. **L ASPARAGİNYUM PİKRAT MOLEKÜLÜNÜN SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN TEORİK OLARAK İNCELENMESİ**
GÜNAY N., GÜMÜŞ H., ATALAY Y.
SAU Fen Edebiyat Dergisi, 2011 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. **YENİ BİR ANTİ COVID-19 MOLEKÜLÜN MOLEKÜLER GEOMETRİK YAPI, TİTREŞİM SPEKTRUMU VE MOLEKÜLER YERLEŞTİRME ÜZERİNE DFT HESAPLAMALARI**
GÜMÜŞ H.
Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Yeni Trendler, Prof. Dr. Hüsniye SAĞLIKER, Editör, Duvar yayınları, ss.179-194, 2022

II. **SPECTRAL AND MOLECULAR STRUCTURE STUDIES OF 2-(2-(3-NITROPHENYL)HYDRAZONO)-5,5-DIMETHYL CYCLOHEXANE-1,3-DIONE MOLECULE**
Gümüş H.
fen bilimleri ve matematikte akademik araştırmalar, prof. dr. zeki yıldırım, Editör, gece kitapevi, Ankara, ss.71-90, 2018

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. **KUMARİN TÜREVİ BİLEŞİĞİN SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLERLE DEĞERLENDİRİLMESİ**
Gümüş H.
European Conferences 4. Uluslararası Sosyal ve Beşeri Bilimler Kongresi, Paris, Fransa, 12 - 14 Nisan 2024, ss.1-9

II. **ANTİTÜMÖR AKTİVİTESİNE SAHİP BENZOTİYAZOL İÇEREN BİLEŞİĞİN DFT YÖNTEMİYLE MOLEKÜLER YAPI TAYİNİ**
Gümüş H.
European Conferences 4. Uluslararası Sosyal ve Beşeri Bilimler Kongresi, Paris, Fransa, 12 - 14 Nisan 2024, ss.1-10

III. **DFT HESAPLAMALARINA DAYALI CİVA, KADMİYUM VE ÇİNKO METAL KOMPLEKSLERİNİN MOLEKÜLER YAPILARININ VE SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
Gümüş H.
AKDENİZ 11. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2024, ss.203-211

IV. **ANTİVİRAL ÖZELLİĞE SAHİP NİTROPİRİDİN TÜREVLİ BİLEŞİĞİN MOLEKÜLER YERLEŞTİRME (DOCKİNG) YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ**
Gümüş H.
AKDENİZ 11. ULUSLARARASI UYGULAMALI BİLİMLER KONGRESİ, Mersin, Türkiye, 23 - 25 Şubat 2024, ss.194-202

V. **ORBITAL ENERGY MODELLING WITH DFT METHOD**
GÜMÜŞ H., İPEK C., ŞAHİN Ç.
The 2nd World Energy Storage Conference (WESC-2022) Medeniyet University, Istanbul, Türkiye, İstanbul, Türkiye, 18 Aralık 2022

VI. **THERMO-PHYSICAL INVESTIGATIONS OF DITHYMOQUINONE MOLECULE BY USING DENSITY FUNCTIONAL THEORY (DFT)**

İPEK C., GÜMÜŞ H., ŞAHİN Ç.
The 2nd World Energy Storage Conference (WESC-2022) Medeniyet University, Istanbul, Türkiye, İstanbul, Türkiye, 18 Aralık 2022

VII. **Orbital energy modeling with DFT method**
Gümüş H., İpek C.
The 2nd World Energy Storage Conference, İstanbul, Türkiye, 18 - 21 Aralık 2022, ss.1-10

VIII. **DİTİMOKİNON ((4AR,8AS)-2,6-DİİZOPROPİL-4A,8A-DİMETİL-4A,4B,8A,8BTETRAHİDROBİFENİLEN-1,4,5,8-TETRAON) MOLEKÜLÜNÜN DFT (B3LYP VE HSEH1PBE) METODU İLE GEOMETRİK, SPEKTROSKOPİK VE ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİNİN TAYİNİ**
GÜMÜŞ H.
ABANT 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON CURRENT SCIENTIFIC RESEARCHES, 01 Aralık 2022, ss.9-16

IX. **DFT AND MOLECULAR DOCKING STUDIES ON A NOVEL COMPOUND FOR THEIR POTENTIAL USE AGAINST SARS-COV-2**
GÜMÜŞ H.
ABANT 1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON CURRENT SCIENTIFIC RESEARCHES, 1 - 04 Aralık 2022, ss.17-23

X. **6-Methylpyrimidine-2-Chloro-5-(2-Hydroxyethyl)-4-Methoxy Molekülünün Moleküler Yerleştirme Hesaplamaları**
GÜMÜŞ H.
1.Uluslararası Sosyal ve Teknik Bilimler Sempozyumu USTEK'2022, 12 - 13 Eylül 2022, ss.104-109

XI. **Moleküler Yerleştirme Yöntemini Kullanan Yeni Bir Tiyofen Türevi Üzerinde Teorik Hesaplamalı Bir Çalışma**
GÜMÜŞ H.
1.Uluslararası Sosyal ve Teknik Bilimler Sempozyumu USTEK'2022, 12 Eylül 2022, ss.110-114

XII. **Spectroscopic investigations (IR and NMR) by DFT method of 3,3'-(2,5-Dimethoxybenzylidene)-bis-[4-hydroxycoumarin]**
GÜMÜŞ H.
INTERNATIONAL CONFERENCES ON SCIENCE AND TECHNOLOGY in Budva, MONTENEGRO, 07 Eylül 2022, ss.67-74

XIII. **Molecular docking and DFT calculations of antiviral molecules proposed for COVID-19 treatment: a computational modeling**
GÜMÜŞ H., şimşek m.
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2021) July 14-16, 2021 / TURKEY, Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.66-72

XIV. **Molecular docking study of the benzylidene-bis-(4-hydroxycoumarin) derivatives as antiviral to coronavirus COVID-19**
İPEK C., GÜMÜŞ H.
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2021) July 14-16, 2021 / TURKEY, Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.21-29

XV. **Computational analysis (DFT method), thermodynamic investigations and molecular docking studies on 1-(2´-Thiophen)-3-(2,3,5-trichlorophenyl)-2-propen-1-one**
GÜMÜŞ H., İPEK C.
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2021) July 14-16, 2021 / TURKEY, Elazığ, Türkiye, 14 - 16 Temmuz 2021, ss.31-36

XVI. **SEARCH POTENTIAL ANTIVIRAL CANDIDATE FOR TREATMENT OF COVID-19 BASED ON MOLECULAR DOCKING AND DFT CALCULATIONS**
İPEK C., GÜMÜŞ H., şimşek m.
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, cilt.1, ss.334-342

XVII. **1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021)**
GÜMÜŞ H.
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021,

cilt.1, ss.462-468

XVIII. **INVESTIGATION OF ANTİVİRAL PYRIMIDINE DERIVATIVE AS COVID-19 DRUG WITH MOLECULAR DOCKING AND DFT CALCULATIONS**
GÜMÜŞ H., İPEK C.
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, cilt.1

XIX. **DFT AND MOLECULAR DOCKING STUDIES OF 1-(PYRIDIN-2-YL)PROP-2-EN-1-ONE-3-(2,3-DIMETHOXYPHENYL) AS ANTIVIRAL TO COVID-19 MAIN PROTEASE**
GÜMÜŞ H., şimşek m.
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, cilt.1, ss.469-476

XX. **2-(2-hidroksi-5-metoksi-3-nitrobenziliden)-N-metilhidrazin-1-karbotioamidmolekülünün kuantum kimyasal hesaplamalar ile yapılan teorik hesaplamaları**
GÜMÜŞ H.
International Conferance on Data science and Aplications, 4 - 07 Ekim 2018

XXI. **6-Amino-3-Metil-4-Piridin-4-il-2,4-Dihydropyrano (2,3-c) Pirazol5-KarbonitrilMolekülünün Moleküler Yapı Calışmaları**
GÜMÜŞ H.
International Conferance on Data science and Aplications, 4 - 07 Ekim 2018

XXII. **1,2-(tetrazol-1-yl)etan üzerine teorik bir çalışma**
GÜMÜŞ H.
multıcongress adana 2018 - 2. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları, 4 - 05 Mayıs 2018

XXIII. **BTPCA MOLEKÜLÜNÜN DFT METODU KULLANILARAK YAPILAN TEORİK HESAPLAMALARI**
GÜMÜŞ H.
multıcongress adana 2018 - 2. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları, 4 - 05 Mayıs 2018

XXIV. **2- (2- (3-nitrofenil) hidrazono) -5,5-dimetilsikloheksan-1,3-dion molekülünün spektroskopik analizi**
GÜMÜŞ H.
IV. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI SEMPOZYUMU, 27 - 28 Nisan 2018

XXV. **Molecular structure, electrical properties and molecular electrostatic potential energy calculations of [(C6H5N(et)CS2)Hg(C6H5N(butyl)CS2)] molecule**
GÜMÜŞ H.
IV. ULUSLARARASI MULTİDİSİPLİNER ÇALIŞMALARI SEMPOZYUMU, 27 - 28 Nisan 2018

XXVI. **Molecular Structure and Vibrational Spectra of L-Arginine Semi-Oxalate (LASO) by Density Functional Theory (DFT) Calculations**
GÜMÜŞ H.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017, ss.253

XXVII. **Quantum chemical calculations on the geometrical, conformational,spectroscopic and nonlinear optical parameters of 2-hydrazino-6-methyl-4-(methoxymethyl)-5-nitropyridine-3-carbonitrile**
GÜMÜŞ H.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017, ss.259

XXVIII. **NİKOTİNAMİD İÇEREN ÇİNKO (II) KOMPLEKSİNİN (C6H11N2)[Znbr3(C6H6N2O)] (1a) YAPISAL, SPEKTROSKOPİK VE ELEKTRONİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE TEORİK BİR ÇALIŞMA**
GÜMÜŞ H.
XV. ULUSAL SPEKTROSKOPİ KONGRESİ, Yalova, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017

XXIX. **1-[(E)-{[4-(MORFOLİN-4-YL)FENİL]İMİNO}METİL]NAPHTHALEN-2-OL (MPIMN) MOLEKÜLÜNÜN YAPISAL, SPEKTROSKOPİK, ELEKTRONİK VE LİNEER OLMAYAN OPTİK ÖZELLİKLERİNİN TEORİK OLARAK İNCELENMESİ**
GÜMÜŞ H.
XV. ULUSAL SPEKTROSKOPİ KONGRESİ, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2017

XXX. **DENSITY FUNCTIONAL THEORY CALCULATIONS ON CONFORMATIONAL SPECTROSCOPIC AND ELECTRICAL PROPERTIES OF DMPP MOLECULE**

GÜMÜŞ H.
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2016

XXXI. **THEORETICAL INVESTIGATION OF MPABA MOLECULE BY DFT CALCULATIONS**
GÜMÜŞ H.
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2016

XXXII. **A Theoretical Study on 6 3 3 4 4 4 Pentafluoro 2 Hidroksi 1 Butenyl 2 4 Pyrimidinedione**
GÜMÜŞ H., GÜNAY N., TARCAN E., ATALAY Y.
29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012, ss.431

XXXIII. **Theoretical Investigation of Bıs Thiourea Zinc Acetate Btza IR and Raman Spectra Conformational Nbo and Nlo Analysis**
GÜMÜŞ H., GÜNAY N., TARCAN E., ATALAY Y.
29. Uluslararası Fizik Kongresi, 5 - 08 Eylül 2012, ss.81

XXXIV. **The Studies of Solvent Effect on Molecular Structure and C O Stretching Vibrations of Flurbiprofen**
GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S., GÜMÜŞ H., TEKİN N.
28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2011, ss.473

XXXV. **A quantum chemical studies on the Bisthiourea Zinc Chloride BTZC**
GÜMÜŞ H., GÜNAY N., AVCI D., ATALAY Y.
XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 18 Mayıs 2011, ss.18-22

XXXVI. **A Theoretical Study on Quinoline 2 Carboxylic Acid Quinolinium 2 Carboxylate**
GÜMÜŞ H., GÜNAY N., TARCAN E., ATALAY Y.
9. Uluslararası Kimyasal Fizik Kongresi, 14 - 16 Ekim 2010, ss.107

XXXVII. **A Theoretical Study on 5 4 Chlorophenyl 1H Tetrazole**
GÜMÜŞ H., GÜNAY N., ESMER K., TARCAN E., ATALAY Y.
27. Uluslararası Fizik Kongresi, 14 - 17 Eylül 2010, ss.486

XXXVIII. **A Theoretical Study on 5 Chloro 8 Hydroxyquinolinium Nitrate**
GÜMÜŞ H., GÜNAY N., AVCI D., BAŞOĞLU A.
27. Uluslararası Fizik Kongresi, 14 - 17 Eylül 2010, ss.487

XXXIX. **Flurbiprofen Molekülünün Cu II ve Hg II Komplekslerinin Yapısının Deneysel ve Teorik İncelenmesi**
GÜMÜŞ H., GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S.
25. Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 Ağustos 2008, ss.71

XL. **Flurbiprofen Molekülünün Titreşim Spektrumları ve Moleküler Yapısının İncelenmesi**
GÜMÜŞ H., GÜNEŞDOĞDU SAĞDINÇ S.
X. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 04 Temmuz 2007, ss.77

Bilimsel Hakemlikler

APPLIED PHYSICS A-MATERIALS SCIENCE & PROCESSING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Şubat 2021
SN APPLIED SCIENCES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2020

Metrikler

Yayın: 71
Atıf (WoS): 351
Atıf (Scopus): 356
H-İndeks (WoS): 9
H-İndeks (Scopus): 8

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

I. International Social and Technical Sciences Symposium USTEK'22, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2022
I. International Social and Technical Sciences Symposium USTEK'22, Katılımcı, Konya, Türkiye, 2022
5th INTERNATIONAL CONFERENCES ON SCIENCE AND TECHNOLOGY, Katılımcı, Budva, Karadağ, 2022
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2021
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021) , Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2021
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2021
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021), Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2021
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2021) July 14-16, 2021 / TURKEY, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2021
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2021) , Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2021
8th International Conference on Materials Science and Nanotechnology For Next Generation (MSNG-2021) July 14-16, 2021 / TURKEY, Katılımcı, Elazığ, Türkiye, 2021
international conference on data science and applications, Katılımcı, Yalova, Türkiye, 2018
2. uluslararası multidisipliner çalışmaları kongresi, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2018
IV. International Symposium on Multidisciplinary Studies (ISMS) , Katılımcı, Paris, Fransa, 2018
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2017
XV. ULUSAL SPEKTROSKOPİ KONGRESİ, Katılımcı, Yalova, Türkiye, 2017
Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2016
29. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2012
28. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2011
XII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2011
9. Uluslararası Kimyasal Fizik Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2010
27. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2010
25. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2008
X. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2007