

Prof. Dr. EROL TAŞAL

Kişisel Bilgiler

E-posta: etasal@ogu.edu.tr

Diğer E-posta: eroltasal@gmail.com

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/etasal>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-9049-9826

Yoksis Araştırmacı ID: 124451

Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), Türkiye 1991 - 1997

Yüksek Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği (YI) (Tezli), Türkiye 1989 - 1991

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Pr., Türkiye 1985 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Yüksek-güçlü sürekli-dalgalı infrared karbondioksit laser dizaynı, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Fizik (Dr), 1997

Yüksek Lisans, Doğal zeolit'in biyofiziksel bir uygulaması: BUN (Kandaki üre azotu)'xxnun temizlenmesi, Anadolu Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Katıhal Fiziği (YI) (Tezli), 1991

Araştırma Alanları

Atom ve Molekül Fiziği, Atom ve Moleküllerin Elektronik Yapısı Kuramı, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Atomik ve moleküler etkileşimler, Moleküler Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Kimya, Analitik Kimya, Spektroskopik Yöntemler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, FİZİK BÖLÜMÜ, 1991 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİ, Lisans

ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİ II(A), Lisans, 2020 - 2021

FİZİK II(A), Lisans, 2020 - 2021

FİZİK II LAB.(A), Lisans, 2020 - 2021

KUANTUM ELEKTRONİĞE GİRİŞ I, Lisans, 2020 - 2021

FİZİK I, Lisans, 2020 - 2021

MODERN KUANTUM MEKANİĞİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Taşal E., AKILLI İLAÇ MOLEKÜLLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Z.KIRANER(Öğrenci), 2023

Taşal E., 3-(2-(4-butilpiperazin-1-il)-2-okzoetil)-6-(4-florobenzoil)benzo[d]tiyazol-2(3h)-on molekülünün spektroskopik incelenmesi, Yüksek Lisans, D.BALLI(Öğrenci), 2023

Taşal E., 3-(2-(4-etilpiperazin-1-il)-2-okzoetil) benzo[d]thiazol-2(3H)-on Molekülünün Spektroskopik İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.ÖZTÜRK(Öğrenci), 2023

Taşal E., Lazerlerin tıptaki uygulamaları, Yüksek Lisans, M.AZAKI(Öğrenci), 2022

Taşal E., LASERLERİN TIPTAKİ FİZİK UYGULAMALARI, Doktora, R.MOHAMMED(Öğrenci), 2022

Taşal E., INFRARED SPEKTROSKOPİSİ İLE BAZI MOLEKÜLLERİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, S.CAN(Öğrenci), 2022

Taşal E., 1-(p--methoxyphenyl)-3-(m-methylphenyl)-5-phenylformazansmolekülünün bazı spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.AZAKI(Öğrenci), 2021

Taşal E., Atmosferik Basınç Plazma Jet ile Bazı Formazan Moleküllerinin Yapısının Belirlenmesi, Yüksek Lisans, R.BÜLENT(Öğrenci), 2021

Taşal E., 1-(p-ethylphenyl)-3-(m-methylphenyl)-5-phenylformazans molekülünün bazı spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.BAŞBUĞA(Öğrenci), 2021

Taşal E., 1-(p-tolil)-3-(o-hidroksifenil)-5-fenilformazan Molekülünün Yapısının İncelenmesi, Yüksek Lisans, H.ÖZKAN(Öğrenci), 2021

Taşal E., PDTP-DFBT ve PC71BM organik güneş hücresi malzemelerinin moleküllerinin titreşimsel spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, O.AYDOĞAN(Öğrenci), 2019

TAŞAL E., 1-(o-tolyl)-3-(o-hidroksifenil)-5-fenilformazan molekülünün bazı spektroskopik özellikleri, Yüksek Lisans, S.SAĞLAM(Öğrenci), 2019

TAŞAL E., C12H12N2O3 ve C12H10N2O2 moleküllerinin bazı spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, Ç.ARSLAN(Öğrenci), 2014

TAŞAL E., Laser spektroskopisi uygulamalarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.KEMAL(Öğrenci), 2014

TAŞAL E., Bazı azo boyar maddelerin absorpsiyon spektroskopisinin deneysel ve teorik incelenmesi, Doktora, Y.GÜLSEVEN(Öğrenci), 2010

TAŞAL E., Bazı azo boyar maddelerin ve benzotiyazolün türevlerinin spektroskopik özelliklerinin deneysel ve teorik incelenmesi, Doktora, İ.SİDIR(Öğrenci), 2010

TAŞAL E., 7-asetoksi-6-(2,3-dibromopropil)-4,8-dimetilkumarin ve kumarin 481 moleküllerinin infrared titreşim spektroskopisi ve NMR çalışmaları, Doktora, M.KUMALAR(Öğrenci), 2009

TAŞAL E., Matriks izole kumarin ve izomerik türevleri kumarin ve konjuge ketenin yapısı, spektroskopik özellikleri ve fotokimyasal reaktivitesi üzerinde deneysel ve teorik çalışmalar, Doktora, N.KUŞ(Öğrenci), 2007

TAŞAL E., Zaman ayarlı laser spektroskopisinin teorik incelenmesi, Yüksek Lisans, H.TEOMAN(Öğrenci), 2005

TAŞAL E., Sanayide kullanılan laserler ve uygulamaları, Yüksek Lisans, M.KUMALAR(Öğrenci), 2004

TAŞAL E., Lazerlerin genel kuantum teorisi, Yüksek Lisans, M.İLKER(Öğrenci), 2001

TAŞAL E., Diyod pompalı katı-hal lazerleri dizaynı ve parametreleri, Yüksek Lisans, V.ŞİRİNLER(Öğrenci), 2001

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Molecular Interactions on Ethylenediaminetetraacetic Acid After Mixing With Sodium Hypochlorite**
Orhan E. O., Irmak O., Taşal E., Tanisli M.
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, cilt.50, sa.6, ss.1859-1866, 2022 (SCI-Expanded)
- Molecule decomposition via plasma jet at atmospheric pressure**

TANIŞLI M., TAŞAL E., Sahin N., DİKMEN G.

JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.277, ss.912-920, 2019 (SCI-Expanded)

- III. **Decomposition of 2-((2-methoxyphenyl) diazenyl) benzene-1,3,5-triol molecule by an argon plasma jet**
Tanisli M., TAŞAL E.
PHYSICS OF PLASMAS, cilt.25, sa.5, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **An investigation onto the molecular structure of 5-chloro-3-(2-(4-ethylpiperazine-1-il)-2-oxoethyl)benzo[d]thiazole-2(3H)-on drug molecule before and after atmospheric pressure plasma treatment**
Tanisli M., TAŞAL E., ŞAHİN N., DİKMEN G.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1159, ss.135-146, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **6-(2-Fluorobenzoyl)-3-(2-(4-(4-fluorophenyl)piperazin-1-yl)-2-oxoethyl)benzo[d]thiazol-2(3H)-one drug molecule structure and its interaction with atmospheric pressure plasma jet**
Tanisli M., TAŞAL E., ŞAHİN N., Arslan C.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.240, ss.733-751, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Interactions of 5-chloro-3-(2-(4-methylpiperazine-1-il)-2-oxoethyl) benzo[d]thiazole-2 (3H) - on drug molecule with Ar/H-2 and Ne/H-2 mixture plasmas at atmospheric-pressure**
Tanisli M., TAŞAL E.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.238, ss.478-484, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **Effect of Atmospheric-Pressure Plasma Jet of Neon on 7-Acetoxy-6-(2,3-Dibromopropyl)-4,8-Dimethylcoumarin Molecule**
Tanisli M., TAŞAL E.
JOURNAL OF THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN, cilt.86, sa.6, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Effects of Neon and Argon Atmospheric-Pressure Plasma Jets on Coumarin Dissolved in Solvents**
Tanisli M., TAŞAL E.
IEEE TRANSACTIONS ON PLASMA SCIENCE, cilt.45, sa.4, ss.761-767, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Atmospheric pressure plasma treatment study for 2-((4-Hydroxyphenyl)Diazenil)Benzene-1,3,5-Triol molecule**
Tanisli M., TAŞAL E., PAT S.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.222, ss.1128-1138, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **A comparison for application time of electrical discharge onto 3-acetamidocoumarin molecule**
TAŞAL E., Tanisli M.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.221, ss.763-767, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Study in the Solvent Polarity Effects on Solvatochromic Behaviour of Pomiferin**
TAŞAL E., GÜNGÖR T., GÜNGÖR E.
Journal Of Physical Chemistry C, cilt.6, sa.2, ss.33-38, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **FT-IR, HF and DFT structural, vibrational analysis of 5-chloro-3-(2-(4-ethylpiperazin-1-yl)-2-oxoethyl)benzo[d]thiazol-2(3H)-one molecule**
TAŞAL E., Kumalar M.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.124, ss.687-696, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **A study on solvatochromism of some monoazo dye derivatives**
SIDIR İ., SIDIR Y. G., BERBER H., TAŞAL E.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.178, ss.127-136, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Ab initio HF, DFT and experimental (FT-IR) investigation of vibrational spectroscopy of 3-(2-(4-isopropylpiperazin-1-yl)-2-oxoethyl)-6-(4-methoxybenzoyl)benzo[d]thiazol-2(3H)-one**
TAŞAL E., Kumalar M.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.101, ss.204-217, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Structure and vibrational spectra of 6-(4-fluorobenzoyl)-3-(2-(4-methylpiperazin-1-yl)-2-oxoethyl)benzo[d]thiazol-2(3H)-one molecule**

- TAŞAL E., Kumalar M.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.96, ss.548-562, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Ab initio Hartree-Fock and density functional theory investigations on the conformational stability, molecular structure and vibrational spectra of 5-chloro-3-(2-(4-methylpiperazin-1-yl)-2-oxoethyl)benzo[d]thiazol-2(3H)-one drug molecule**
TAŞAL E., Kumalar M.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.95, ss.282-299, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **A Theoretical Study on Electronic Structure and Structure-Activity Properties of Novel Drug Precursor 6-Acylbenzothiazolon Derivatives**
SIDIR Y. G., SIDIR İ., TAŞAL E., Ogretir C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.111, sa.14, ss.3616-3629, 2011 (SCI-Expanded)
- XVIII. **UV-spectral changes for some azo compounds in the presence of different solvents**
SIDIR Y. G., SIDIR İ., BERBER H., TAŞAL E.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.162, sa.3, ss.148-154, 2011 (SCI-Expanded)
- XIX. **Studies on the electronic absorption spectra of some monoazo derivatives**
SIDIR Y. G., SIDIR İ., TAŞAL E., Ermis E.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.78, sa.2, ss.640-647, 2011 (SCI-Expanded)
- XX. **Spectroscopic Determination of Acid Dissociation Constants of Some Novel Drug Precursor 6-Acylbenzothiazolon Derivatives**
Sidir Y. G., Sidir I., BERBER H., TAŞAL E., Ogretir C.
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, cilt.55, sa.11, ss.4752-4756, 2010 (SCI-Expanded)
- XXI. **Ab initio Hartree-Fock and density functional theory investigations on the conformational stability, molecular structure and vibrational spectra of 3-(2-(4-methylpiperazin-1-yl)-2-oxoethyl)benzo[d]thiazol-2(3H)-one**
Sidir I., Sidir Y. G., TAŞAL E., Ogretir C.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.980, ss.230-244, 2010 (SCI-Expanded)
- XXII. **Ab initio Hartree-Fock and density functional theory investigations on the conformational stability, molecular structure and vibrational spectra of 7-acetoxy-6-(2,3-dibromopropyl)-4,8-dimethylcoumarin molecule**
Sidir I., Sidir Y. G., Kumalar M., TAŞAL E.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.964, ss.134-151, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Quantum chemical studies on tautomerism and basicity behavior of some 1,2,4-triazole derivatives**
Ogretir C., Sidir Y. G., SIDIR İ., TAŞAL E.
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.34, sa.6, ss.977-988, 2010 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Studies on solvatochromic behavior of some monoazo derivatives using electronic absorption spectra**
Sidir I., TAŞAL E., Gulseven Y., Gungor T., BERBER H., Ogretir C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.12, ss.5267-5273, 2009 (SCI-Expanded)
- XXV. **Solvatochromic effect studies on the absorption spectra of 4-((2-ethylphenyl)diazenyl)benzene-1,3-diol and 2-((2-ethylphenyl)diazenyl)benzene-1,3,5-triol molecules**
Gulseven Y., TAŞAL E., Sidir I., Gungor T., BERBER H., Ogretir C.
INTERNATIONAL JOURNAL OF HYDROGEN ENERGY, cilt.34, sa.12, ss.5255-5259, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Experimental and density functional theory and ab initio Hartree-Fock study on the vibrational spectra of 5-chloro-6-(4-chlorobenzoyl)-2-benzothiazolinone molecule**
TAŞAL E., Sidir I., Gulseven Y., Ogretir C., ÖNKOL T.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.72, sa.4, ss.801-810, 2009 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Vibrational spectra and molecular structure of 3-(piperidine-1-yl-methyl)-1,3-benzoxazol-2(3H)-one**

molecule by density functional theory and Hartree-Fock calculations

TAŞAL E., SİDIR İ., GULSEVEN Y., OĞRETİR C., ÖNKOL T.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.923, ss.141-152, 2009 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Vibrational spectroscopy analysis of the precipitate form after mixing sodium hypochlorite and chlorhexidine: A potential clinical problem**
TAŞAL E., IRMAK Ö., ORHAN E. O.
Journal of Ege University School of Dentistry, cilt.41, sa.2, ss.71-76, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Sodyum hipoklorit ve klorheksidin karışımından sonra oluşan çökeltinin titreşim spektroskopisi ile analizi: Potansiyel bir klinik problem**
ORHAN E. O., IRMAK Ö., TAŞAL E.
Ege Üniversitesi Diş Hekimliği Fakültesi, cilt.41, sa.2, ss.71-76, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **2-[(4-Hidroksifenil) diazenil]benzen-1,3,5-triol Molekülünün Titreşim Spektroskopisi ve Moleküler Yapısının Konformasyonel Kararlılığının ab initio Hartree-Fock ve Yoğunluk Fonksiyoneli Teorisi ile İncelenmesi**
TAŞAL E.
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.3, sa.1, ss.1-19, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **4-((2-methoxyphenyl) diazenyl)benzene-1,3-diol Molekülünün Bazı Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi**
TAŞAL E.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.22, sa.2, ss.998-1006, 2018 (Hakemli Dergi)
- V. **Doğal Zeolit Klinoptilolit le Ürenin İyon**
TAŞAL E.
Anadolu Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Dergisi, cilt.4, sa.1, ss.22-30, 1992 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **ATOM VE MOLEKÜL FİZİĞİ**
TAŞAL E.
ESOGU, Eskişehir, 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **The Interaction of piperazine derived molecule with discharge at atmospheric conditions**
ŞAHİN N., TANIŞLI M., TAŞAL E., DİKMEN G.
ChemBioCon'xxxx18, 11 - 14 Temmuz 2018
- II. **The Interactions of piperazine-derived molecule with discharge at atmospheric conditions**
ŞAHİN N., TANIŞLI M., TAŞAL E., DİKMEN G.
International Chemistry Biology Conference'18, Sharm El Sheikh, Mısır, 11 - 14 Temmuz 2018
- III. **The Interaction of a molecule with atmospheric pressure plasma**
ŞAHİN N., TANIŞLI M., TAŞAL E.
International Chemistry Biology Conference'18, Sharm El Sheikh, Mısır, 11 - 14 Temmuz 2018
- IV. **Interaction of 2-((2-Methoxyphenyl) diazenyl)benzene-1,3,5-Triol Molecule and Atmospheric Pressure Argon Plasma Jet**
TANIŞLI M., TAŞAL E.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla-Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.394

- V. **An Investigation For Effects of Neon and Argon Plasma Jets on Coumarin Molecule at Atmospheric Pressure**
TANIŞLI M., TAŞAL E.
TPS 33rd International Physics Congress, Muğla / Bodrum, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.384
- VI. **A Comparison for Atmospheric Pressure Plasma Treatment Effects onto Molecule Dissolved in Solvents**
TANIŞLI M., TAŞAL E.
ASTECH'xx2017, Malaga, İspanya, 17 - 20 Nisan 2017, ss.7
- VII. **Decomposition of Chemical Chain Molecules with Atmospheric Pressure Plasma**
TANIŞLI M., TAŞAL E.
Bulletin of the American Physical Society 58th Annual Meeting of the APS Division of Plasma Physics, San Jose, California, Amerika Birleşik Devletleri, 31 - 04 Ekim 2016
- VIII. **UV Spectra of Interaction of Electrical Discharge and Liquid-Molecule**
TAŞAL E., TANIŞLI M.
TFD 32, BODRUM, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1, ss.70
- IX. **Characterization of Interaction between Atmospheric Pressure Plasma Jet and Liquid-Molecule**
TAŞAL E., TANIŞLI M.
tfd 32, muğla-bodrum, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, cilt.1, ss.69
- X. **An Investigation of Interaction for Electrical Discharge and Liquid Molecule**
TANIŞLI M., TAŞAL E.
Plasma in technology, biology and medicine, prag, Çek Cumhuriyeti, 20 Mayıs - 23 Haziran 2016
- XI. **Raman Spectra of 7 acetoxy 6 2 3 dibromopropyl 4 8 dimethylcoumarin Molecule Under the Effect of Atmospheric Pressure Plasma Jet of Neon Ne**
TAŞAL E., TANIŞLI M.
COST TD1208 3th Annual meeting "Electrical discharges with liquids for future applications," Kocaeli, 13th-17th March 2016WG2 - Gas discharges interaction with liquids, Kocaeli, Türkiye, 13 - 17 Mart 2016
- XII. **1 3 5 triphenylformazan Molekülünün Absorpsiyon Spektrumu Üzerine Çözücü Etkisinin Belirlenmesi**
TAŞAL E.
13. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Mayıs 2013
- XIII. **1 o tolyl 3 o hydroxyphenyl 5 phenylformazans Molekülünün Absorpsiyon Spektrumu Üzerine Çözücü Etkisinin Belirlenmesi**
TAŞAL E.
13. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 13 - 16 Mayıs 2013
- XIV. **3 2 4 izopropilpiperazin 1 il 2 okzoetil 6 4 metoksibenzoil benzo d tiyazol 2 3H on molekülünün optik soğurma spektrumu üzerine çözücü etkisi**
TAŞAL E.
18. Yoğun Madde Fiziği -, Türkiye, 25 Kasım 2011
- XV. **Bazı azo boyar maddelerin elektronik absorpsiyon spektroskopisi üzerine substituent etkisi**
TAŞAL E.
12. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 18 - 28 Mayıs 2011
- XVI. **Bazı azo boyar moleküllerin yapı etki ilişkileri ve çözücü polaritesiyle indüklenmiş solvatokromik**
TAŞAL E.
12. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 18 - 22 Mayıs 2011
- XVII. **Quantum Chemical Studies on Tautomerisation and protonation behaviours of Some Novel Drug Precursor 6 Acylbenzothiazolon Derivatives**
TAŞAL E.
7th General Conference of the Balkan Physical Union, p 90, Yunanistan, 9 - 13 Eylül 2009
- XVIII. **E 4 PHENYLDIAZENİL BENZEN 1 3 DİOL MOLEKÜLÜNÜN TERMODİNAMİK VERİLERİ KONFORMASYONEL KARARLILIĞI VE BAZI MOLEKÜLER ÖZELLİKLERİ**
TAŞAL E.
TFD-29 International Physics Conference, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012

- XIX. **7 DİETİLAMİNO 4 TRİFLUOROMETİL 2H 1 BENZOPİRAN 2 ON MOLEKÜLÜNÜN FT IR AB INITIO HF VE DFT MOLEKÜLER YAPI VE TİTREŞİM FREKANS ANALİZLERİ**
TAŞAL E.
TFD-29 International Physics Conference, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XX. **7 dietilamino 4 trifluorometil 2H 1 benzopiran 2 on molekülünün Deneysel ve Teorik NMR Çalışmaları** TFD
TAŞAL E.
TFD-29 International Physics Conference, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XXI. **4 4 HİDROKSİFENİL DİAZENİL BENZEN 1 3 DİOL MOLEKÜLÜNÜN KONFORMASYONEL VE MOLEKÜLER YAPISI**
TAŞAL E.
TFD-29 International Physics Conference, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XXII. **7 ASETOKSİ 6 2 3 DİBROMOPROPİL 4 8 DİMETİLKUMARİN MOLEKÜLÜNÜN NMR SPEKTROSKOPİSİ İLE DENEYSEL VE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ**
TAŞAL E.
TFD-29 International Physics Conference, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XXIII. **4 4 HİDROKSİFENİL DİAZENİL BENZEN 1 3 DİOL MOLEKÜLÜNÜN FT IR SPEKTRUMU VE AB İNİTİO HF DFT HESAPLAMALARI**
TAŞAL E.
TFD-29 International Physics Conference, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XXIV. **E 4 Phenyl diazenil benzen 1 3 diol molekülünün FT IR spektrumu ve ab initio HF DFT hesaplamaları**
TAŞAL E.
TFD-29 International Physics Conference, P, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XXV. **4 2 Metoksifenil diazenil benzen 1 3 diol MOLEKÜLÜNÜN TERMODİNAMİK VERİLERİ KONFORMASYONEL KARARLILIĞI VE BAZI MOLEKÜLER ÖZELLİKLERİ**
TAŞAL E.
TFD-29 International Physics Conference, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XXVI. **4 2 Metoksifenil diazenil benzen 1 3 diol molekül yapısının deneysel FT IR ve teorik HF DFT İncelemeleri**
TAŞAL E.
TFD-29 International Physics Conference, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XXVII. **2 4 HİDROKSİFENİL DIAZENİL BENZEN 1 3 5 TRIOL MOLEKÜLÜNÜN FT IR AB INITIO HF VE DFT ÇALIŞMALARI**
TAŞAL E.
TFD-29 International Physics Conference, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012
- XXVIII. **Theoretical Studies on Infrared and Molecular Structure of N Substitued 6 Acylbenzothiazolon Derivatives**
TAŞAL E.
DFT09 13th International Conference on the Applications of Density Function Theory in Chemistry and Physics, Fransa, 31 Ağustos - 04 Eylül 2009
- XXIX. **Vibrational Spectra and Molecular Structure of N Substitued 6 Acylbenzothiazolon Derivatives A Combined DFT Ab initio HF and Experimental Study DFT09**
TAŞAL E.
DFT09 13th International Conference on the Applications of Density Function Theory in Chemistry and Physics, Fransa, 31 Ağustos - 04 Eylül 2009
- XXX. **QSA P R Studies On Some Novel Drug Precursor 6 Acylbenzothiazolon Derivatives**
TAŞAL E.
DFT09 13th International Conference on the Applications of Density Function Theory in Chemistry and Physics, Fransa, 31 Ağustos - 04 Eylül 2009
- XXXI. **Bazı Monoazo Moleküllerin Ultraviyole Soğurma Spektroskopisi ile Elektronik Geçişlerin İncelenmesi**
TAŞAL E.

11. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009, cilt.11, ss.100
- XXXII. **6 benzoil 3 3 okzo 3 piperidin 1 il propil benzo d tiyazol 2 3H on Molekülünün İnfrared Spektrumunun Deneysel ve Teorik olarak İncelenmesi P111**
TAŞAL E.
11. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009
- XXXIII. **6 benzoil 3 3 okzo 3 piperidin 1 il propil benzo d tiyazol 2 3H on Molekülünün İnfrared Spektrumunun Deneysel ve Teorik olarak İncelenmesi**
TAŞAL E.
11. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009
- XXXIV. **Studies On Solvatochromic Behavior Of Some Monoazo Derivatives Using Electronic Absorption Spectra**
TAŞAL E.
TFD-25 Internatıonal Physics Conferance, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008
- XXXV. **Solvatochromic Effect On The Absorption Spectra Of 4 2 Ethylphenyl Diazenyl Benzene 1 3 Diol And 2 2 Ethylphenyl Diazenyl Benzene 1 3 5 Triol**
TAŞAL E.
TFD-25 Internatıonal Physics Conferance, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008
- XXXVI. **Molecular Structure İnfrared Spectra And Some Molecular Properties Of 5 Chloro 6 4 Chlorobenzoyl 2 Benzothiazolinone Spectra**
TAŞAL E.
TFD-25 Internatıonal Physics Conferance, P, Türkiye, 25 - 29 Ağustos 2008
- XXXVII. **Computational Determination Of Acid Dissociation Constants Using First Principles Quantum Chemical Simulations**
TAŞAL E.
9th International Balkan Workshop on Applied Physics, Romanya, 7 - 09 Temmuz 2008
- XXXVIII. **Computational Determination Of Pka Values And Comparison Of Theoretical Approaches 9th International Balkan Workshop on Applied**
TAŞAL E.
9th International Balkan Workshop on Applied Physics, Romanya, 7 - 09 Temmuz 2008
- XXXIX. **Bazı Monoazo Benzen Moleküllerin Farklı Çözeltilerde Soğurma Spektroskopisinin İncelenmesi**
TAŞAL E.
II. Ulusal Güneş ve Hidrojen Enerjisi Kongresi, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2008, cilt.1, ss.59
- XL. **Computational Determinaton Of Acidity Constatnts Of Some 7 Acetoxycoumarin 3 Carboxylic Acid Derivaties**
TAŞAL E.
Chemical Physics Conference VIII, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2008
- XLI. **Computational Determinaton Of Acidity Constatnts Of Some 3 Acetamidocoumarin Derivaties**
TAŞAL E.
Chemical Physics Conference VIII, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2008
- XLII. **Theoretical Studies On Molecular Structure And Some Molecular Properties Of 6 2 Fluorobenzoyl 3 2 4 4 Fluorophenyl Piperazin 1 Yl 2 Oxoethyl Benzo D Thiazol 2 3h One Molecule**
TAŞAL E.
Chemical Physics Conference VIII, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008
- XLIII. **Quantum Chemical Studies On Acidity Basicity Behaviours Of Some 1 2 4 Triazole Derivates**
TAŞAL E.
Chemical Physics Conference VIII, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008
- XLIV. **Quantum Chemical Studies On Tautomerism Of Some 1 2 4 Triazole Derivates**
TAŞAL E.
Chemical Physics Conference VIII, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008
- XLV. **Experimental And Theoretical Studies on 13C And 1H NMR Spectra of 6 2 fluorobenzoyl 3 2 4 4 fluorophenyl piperazin 1 yl 2 oxoethyl benzo d thiazol 2 3h one Molecule**

- TAŞAL E.
Chemical Physics Conference VIII, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008, ss.117
- XLVI. **Theoretical And Experimental Studies On Infrared Spectra Of The 5 Chloro 6 4 Chlorobenzoyl 2 Benzothiazolinone Molecule**
TAŞAL E.
Chemical Physics Conference VIII, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008, ss.116
- XLVII. **Conformational Properties Molecular Structure And Some Molecular Properties Of The 5 Chloro 6 4 Chlorobenzoyl 2 Benzothiazolinone Molecule**
TAŞAL E.
Chemical Physics Conference VIII, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008
- XLVIII. **Computational Determination Of Acidity Constant Of 6 Methyl 2 Pyridine Carboxaldehyde**
TAŞAL E.
Chemical Physics Conference VIII, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008
- XLIX. **Molecular Structures and Vibrational Frequencies of 7H Furo 3 2 G 1 Benzopyran 7 One 2 M 1 Benzoyloxy 1 Methyl 2 3 Dihydro by Ab Initio Hartree Fock and Density Functional Theory Calculations**
TAŞAL E.
8th Congress of Physical-Chemistry of the Portuguese Chemical Society, Portekiz, 21 - 22 Haziran 2007
- L. **A theoretical study on structure of 3 1 amino ethylidene 2 methoxy 2 oxo 2 3 dihydro 2 5 benzo e 1 2 oxaphosphinin 4 one crystal**
TAŞAL E.
8th Congress of Physical-Chemistry of the Portuguese Chemical Society, Portekiz, 21 - 22 Haziran 2007
- LI. **Theoretical Calculations of Vibrational Spectra of 1 2 6 2 fluorobenzoyl 2 oxo 3H benzothiazolon 3 yl acetyl 4 4 fluorophenyl piperazine**
TAŞAL E.
8th Congress of Physical-Chemistry of the Portuguese Chemical Society, 21, Portekiz, 21 - 22 Haziran 2007
- LII. **A Theoretical Investigation on 1H and 13C NMR of S 2 7 oxo 3 7 dihydro 2H furo 3 2 g chromen 2 yl propan 2 yl 3 methylbut 2 enoate prantschimgin Molecule**
TAŞAL E.
8th Congress of Physical-Chemistry of the Portuguese Chemical Society, 21, Portekiz, 21 - 22 Haziran 2007
- LIII. **Theoretical Calculation of Molecular Structure of 6 Methyl 2 Pyridine Carboxaldehyde**
TAŞAL E.
8th Congress of Physical-Chemistry of the Portuguese Chemical Society, Portekiz, 21 - 22 Haziran 2007
- LIV. **Theoretical Calculations of Molecular Structure of 6 Methyl 2 Pyridine Carboxaldehyde**
TAŞAL E., KUŞ N., AYDEMİR S., KURTARAN S., Öğretir C., KILIÇKAYA M. S.
8. Congress of Physical Chemistry of the Portuguese Chemical Society, Luso Portugal, 21 - 22 Haziran 2007
- LV. **In Situ Direct Photoproduction of Ketenes from Substituted Coumarins Isolated in Solid Argon The Case of N 2 oxo 2H chromen 3 yl acetamide**
TAŞAL E.
Gordon Research Conferences - Matrix Isolated Species, Physics & Chemistry of, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 20 Haziran 2007
- LVI. **Molecular Structures and Vibrational frequencies of 7H Furo 3 2 G 1 Benzopyran 7 One 2 M 1 benzoyloxy 1 Methyl 2 3 Dihydro by Ab Initio Hartree Fock and Density Functional Theory Calculations**
KURTARAN S., KUŞ N., TAŞAL E., KILIÇ C. S., Öğretir C., KILIÇKAYA M. S.
8. Congress of Physical Chemistry of the Portuguese Chemical Society, Luso Portugal, 21 - 22 Haziran 2007
- LVII. **Infrared Spectra of Coumarin Derivatives at Room and High Temperatures 6o Encontro da Divisao de Quimica Analitica**
TAŞAL E.
6o Encontro da Divisao de Quimica Analitica, Portekiz, 29 - 30 Mart 2007
- LVIII. **The Theoretical Analysis of Electron Phonon Inter action and Relaxation and Density Matrix 8**

- TAŞAL E.
8.Ulusal Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 15 Eylül 2006, ss.65
- LIX. **Matrix Isolation FTIR Spectroscopic and Theoretical Study of the photochemistry of Coumarin**
TAŞAL E.
8.Ulusal Fotonik Çalıştayı, Türkiye, 15 Eylül 2006, ss.62
- LX. **The Theoretical Analysis of Derivation of the Density Matrix and Method of solution for a Three Level Atom Interacting with Two Optical Radiation Fields**
TAŞAL E.
28. European6. Congress on Molecular Spectroscopy, P107, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006
- LXI. **Theoretical Infrared Spectroscopic Study of 1 Methyl 1 2 Oxofurano 4 5 G 2H Chromen 7yl EthylBenzoate** 28 European Congress on Molecular Spectroscopy
TAŞAL E.
28. European Congress on Molecular Spectroscopy, Türkiye, 3 - 08 Eylül 2006
- LXII. **The Theoretical analysis of electron phonon interaction and relaxation and density matrix**
TAŞAL E., KUŞ N., PEKER D., KUMALAR M., ÖĞRETİR C., KILIÇKAYA M. S., ÖZKÜTÜK M., KURTARAN S., İŞSEVER U. G., ATALAY A.
6.International Conference of Balkan Physical Union, 22 - 26 Ağustos 2006
- LXIII. **The theoretical analysis of derivation of the density matrix and method of solution for a three level atom interacting with two optical radiation fields**
TAŞAL E., KUŞ N., PEKER D., KUMALAR M., ÖĞRETİR C., KILIÇKAYA M. S., ÖZKÜTÜK M., KURTARAN S., İŞSEVER U. G., ATALAY A.
6.International Conference of Balkan Physical Union, 22 - 26 Ağustos 2006
- LXIV. **The Theoretical Analysis of Electron Phonon Inter action and Relaxation and Density Matrix**
TAŞAL E.
6th International Conference of the Balkan Physical Union-, Türkiye, 22 Ağustos - 26 Haziran 2006
- LXV. **Using Theoretical Calculations to Analyze The Crystal Structure of 3 1 Amino Ethylidene 2 Methoxy 2 oxo 2 3 dihydro 2 5 Benzo E 1 2 oxaphosphinin 4 one**
TAŞAL E.
2nd, Cap.Canada, Congress, Kanada, 10 - 15 Haziran 2006
- LXVI. **A Theoretical Study on Crystal Structure of 3 1 Amino Ethylidene 2 Methoxy 2 oxo 2 3 dihydro 2 s Benzo E 1 2 oxaphosphinin 4 one**
TAŞAL E.
A Theoretical Study on Crystal Structure of 3-(1-Amino-Ethylidene)-2-Methoxy-2-oxo-2,3-dihydro-2-s-Benzo[E] [1,2] oxaphosphinin-4-one, 2nd, Turkish Crystallographic Meeting, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2006
- LXVII. **The Teoritical Analysis of Quas Three Level Yb YAG Lasers**
TAŞAL E.
Türk Fizik Derneği, 23., Türkiye, 13 - 17 Eylül 2005, ss.37
- LXVIII. **The Theoritical Analysis of Collective Excitations for the Optical Stark Effect**
TAŞAL E.
Türk Fizik Derneği,23., Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.32
- LXIX. **he Teoritical Analysis of Collective Excitations for the semiconductor Bloch Equantions and Density Matrix and Hartree Fock Decoupling** 01PB33
TAŞAL E.
Türk Fizik Derneği,23., Türkiye, 13 - 16 Eylül 2005, ss.33
- LXX. **Üç Enerji Seviyemsi Diyod Pompalı Katıhal Laserlerinin Teorik Analizi**
TAŞAL E.
22. Fizik Kongresi, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004
- LXXI. **The Theoretical Analysis of Rate Equations and Pump Power for Diyode pumped Solid State Lasers**
TAŞAL E.
TFD 22., Türkiye, 14 - 17 Eylül 2004, cilt.1, ss.24
- LXXII. **Principle of EMG Excimer Lasers**

- TAŞAL E.
5 General Conference of the Balkan Physical Union, Romanya, 25 - 29 Ağustos 2003
- LXXIII. **High Power Diffusion Cooling Planar Waveguide CO2 Laser**
TAŞAL E.
ROMOPTO'97, 5th Conference on Optics, Romanya, 9 - 12 Eylül 1997
- LXXIV. **Sealed off Transversely Excited Atmospheric TEA of CO2 Lasers of the Plasma Chemical Reactions**
TAŞAL E.
ROMOPTO'97, Romanya, 9 - 12 Eylül 1997
- LXXV. **The Calculation of The Vibrational Energy Exchange Governing Equations for The Two Mode Model in CO2 N2 HeGaAs Dynamic Laser**
TAŞAL E.
TFD-16, Türkiye, 26 - 29 Ağustos 1996
- LXXVI. **GaAs Yarıiletken Laserinin Teorik İncelemesi**
TAŞAL E.
TFD-15, Türkiye, 26 - 28 Eylül 1995
- LXXVII. **The Regeneration of Hemodialysis Liquid by Using Bigadiç Clinoptilolite**
TAŞAL E.
2 General Conference of The Balkan Physics Union, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 1994
- LXXVIII. **Yüksek Güçlü Sürekli Dalgalı IR CO2 Laserinin Çıkış Gücünün Matematiksel Modellemesi**
TAŞAL E.
TFD-15, Türkiye, 26 Eylül 1995 - 29 Eylül 1991
- LXXIX. **Hemodiyaliz Sıvısının Doğal ve Modifiye Zeolitlerle Regenerasyonu**
TAŞAL E.
V. Ulusal Kil Sempozyumu, Türkiye, 16 - 20 Eylül 1991
- LXXX. **Enerji Depolama Malzemesi Olarak Boraks ın Kullanımı**
TAŞAL E.
TFD-12, Türkiye, 19 - 21 Eylül 1990

Desteklenen Projeler

Taşal E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atmosferik Basınç Plazma Jet ile Bazı Formazan Moleküllerinin Yapısının Belirlenmesi, 2019 - 2021

TAŞAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atmosferik Basınç Plazma Jet ile İlaç Moleküllerin Modifikasyonu ve Yeni İlaç Moleküllerin Yapısının Teorik ve Deneysel Olarak İncelenmesi, 2017 - 2018

PAT S., TAŞAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3 Boyutlu Yazıcı İle Düşük Maliyetli Raman Spektroskopisi Yapımıyla Bazı Sıvı Moleküllerinin Spektroskopik İncelenmesi, 2016 - 2018

TAŞAL E., TANIŞLI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6-(2-fluorobenzoyl)-3-(2-(4-(4-fluorophenyl)piperazin-1yl)-2-oxoethyl)benzo[d]thiazol-2(3)-one ilaç molekülünün bazı spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2015

TAŞAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Azo boya moleküllerinin bazı spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, 2014 - 2015

TAŞAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 6 2 fluorobenzoyl 3 2 4 4 fluorophenyl piperazin 1 yl 2 oxoethyl benzo d thiazol 2 3H one ilaç molekülünün bazı spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, 2014 - 2015

Taşal E., Önkol T., TÜBİTAK Projesi, İlaç Öncüsü Bazı Yeni 6 Açılbenzotiyazolon Türevlerinin Sentezi Moleküler Modelleme Çalışmaları Biyolojik Aktifliklerinin Deneysel Ve Teorik İncelenmesi, 2008 - 2010

TAŞAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Azo Boyar Maddelerin Doğrusal Olmayan Optik Özelliklerinin Saptanması Sıcaklığa Çözeltiye ve Zamana bağlı Moleküler Soğurma ve Fotoluminesans Spektrumlarının Deneysel ve Kuramsal İncelenmesi, 2008 - 2010

TAŞAL E., KURTARAN S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotonik Malzemelerin Fotoluminesans Ölçümleri ve Boya Laserinin Aktif Ortamının İncelenmesi, 2005 - 2007

Kurtaran S., Taşal E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fotonik malzemelerin Fotoluminesans Ölçümleri ve Boya

lazerinin Aktif ortamının İncelenmesi, 2005 - 2007

TAŞAL E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, esogu, 2005 - 2007

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TÜRK FİZİK DERNEĞİ, Üye , 2009, Üye, 2009 - Devam Ediyor , Türkiye

TÜRKİYE OPTİK KOMİTESİ, Üye , 1993, Üye, 1993 - Devam Ediyor , Türkiye

IEEE, Üye , 1991, Üye, 1991 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SSCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

Metrikler

Yayın: 113

Atf (WoS): 496

Atf (Scopus): 530

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11