

Prof. Dr. Yasemin AKKAYA

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: +90 212 455 5700 Dahili: 15192

E-posta: yaseminb@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/yaseminb/cv>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-7874-0442

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAD-3010-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 175409

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1994 - 2000

Yüksek Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1990 - 1994

Lisans, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1983 - 1989

Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, 2, 3, VE 4-AMİNOPRİDİN MOLEKÜLLERİNİN TİTREŞİM FREKANSLARININ HESABI, İstanbul Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 2000

Yüksek Lisans, DEMİR ALAŞIMLARINDA MARTENSİTE DÖNÜŞÜMLERİ İÇİN BÜYÜME OLAYININ İNCELENMESİ, Ankara Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, 1994

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Atom ve Moleküllerin Elektronik Yapısı Kuramı, Atomik Özellikler ve Fotonla Etkileşmeler, Atomik ve moleküler etkileşimler, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2007 - 2015

Yrd. Doç. Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2002 - 2007

Araştırma Görevlisi Dr., İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2000 - 2002

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 1992 - 2000

Araştırma Görevlisi, Ankara Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1990 - 1992

AKADEMİK İDARI DENEYİM

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

Atom ve Molekül Fiziği II, Lisans, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2020 - 2021

İleri Molekül Fiziği II, Doktora, 2020 - 2021

Atom ve Molekül Fiziği, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

İLERİ MOLEKÜL FİZİĞİ II, Doktora, 2018 - 2019, 2017 - 2018

İLERİ FİZİK UYGULAMALARI I, Lisans, 2018 - 2019

BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ VE YAYIN ETİĞİ, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Atom ve Molekül Fiziği II, Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2013 - 2014

Atom ve Molekül Fiziği, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

Moleküllerin Titreşimsel Kiplerinin Analizi, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

FİZİKTE ÖZEL KONULAR, Lisans, 2017 - 2018

FİZİKTE ÖZEL KONULAR, Lisans, 2016 - 2017

Moleküllerin Titreşimsel Kiplerinin Analizi, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Atom ve Molekül Fiziği Lab. (İ.Ö), Lisans, 2013 - 2014

Atom ve Molekül Fiziği Lab., Lisans, 2013 - 2014

Atom ve Molekül Fiziği II (İ.Ö), Lisans, 2013 - 2014

Atom ve Molekül Fiziği Lab. (İ.Ö), Lisans, 2012 - 2013

Atom ve Molekül Fiziği Lab., Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012

İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2012 - 2013

Moleküllerin Titreşimsel Kiplerinin Analizi, Yüksek Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Atom ve Molekül Fiziği II (İ.Ö), Lisans, 2012 - 2013

Fizik IV (İ.Ö), Lisans, 2010 - 2011

Fizik IV, Lisans, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006

İleri Molekül Fiziği II, Doktora, 2011 - 2012

Molekül Fiziği II, Yüksek Lisans, 2007 - 2008

Simetri ve Grup Teorisi, Yüksek Lisans, 2007 - 2008

İleri Fizik Uygulamaları, Lisans, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Kırmızı Altı ve Raman Spektroskopisi, Doktora, 2007 - 2008

Fizik I, Lisans, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Spektral Analiz Yöntemleri, Lisans, 2005 - 2006, 2004 - 2005

Fizik II, Lisans, 2004 - 2005, 2003 - 2004, 2002 - 2003

Yönetilen Tezler

AKKAYA Y., Bazı Potasyum Tutucu Diüretik Moleküller Üzerine Konformasyonel ve Titreşimsel Spektroskopik Analiz, Doktora, Y.GÖREN(Öğrenci), 2016

AKKAYA Y., METOLAZONE MOLEKÜLÜNÜN YAPISAL PARAMETRELERİNİN VE TİTREŞİMSSEL ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK YÖNTEMLERLE ANALİZİ, Yüksek Lisans, Y.ŞALE(Öğrenci), 2015

AKKAYA Y., FENAZOPİRİDİN MOLEKÜLÜNÜN KONFORMASYON ANALİZİ VE AB INITIO DFT YÖNTEMLERİ İLE TİTREŞİM FREKANS VE KIPLERİNİN İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Y.GÖREN(Öğrenci), 2009

AKKAYA Y., 2-, 3- VE ASETİLPİRİDİN VE BENZER MOLEKÜLLERİN TİTREŞİMSSEL SPEKTRUMLARININ TEORİK VE DENEYSEL YÖNTEMLERLE İNCELENMESİ, Doktora, O.ÜNSALAN(Öğrenci), 2008

Jüri Üyelikleri

Doktora Yeterlik Sınavı, Doktora Yeterlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ocak, 2021
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2019
Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Üniversitesi, Nisan, 2019
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Mart, 2019
Doçentlik Sınavı, Doçentlik Sınavı, İstanbul Üniversitesi, Ekim, 2018
Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama, İstanbul Üniversitesi, Ağustos, 2017
Tez Savunma (Doktora), Sefa Çelik Doktora Tez Savunma, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2011
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Aydan Akbay Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Üniversitesi, Aralık, 2010
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Uğur Parlattan Yüksek Lisans Tez Savunma, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2010
Tez Savunma (Yüksek Lisans), Şeyma Şeninak Yüksek Lisans Tez Savunması, İstanbul Üniversitesi, Haziran, 2010
Tez Savunma (Doktora), Gülce Öğrüş Ildız Doktora Tez Savunma, İstanbul Üniversitesi, Temmuz, 2008

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effects of conformation and intermolecular hydrogen bonding on the structure and IR spectra of flutamide; a study based on the matrix isolation technique, ab initio and DFT calculations**
ARMAN C., BALCI K., AKKAYA Y., Akyuz S., Reaves-Mckee T., Frankamp A., Coates J., Collier W., Ritzhaupt G., Klehm C., et al.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.292, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An investigation on the structure and group vibrations of balenine molecule by matrix isolation IR spectroscopy, DFT and MP2 based calculations**
Balci K., Akkaya Y., Arman C., Goren Y., Akyuz S., Hacker A., Vleet H. V., Ritzhaupt G., Collier W.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.268, ss.120678-120701, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The effects of conformation and zwitterionic tautomerism on the structural and vibrational spectral data of anserine**
Balci K., Akkaya Y., Akyuz S., Collier W. B., Stricker M. C., Stover D. D., Ritzhaupt G., Koch A., Klempeter E.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.86, ss.277-289, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **A vibrational spectroscopy study on anserine and its aqueous solutions**
Akkaya Y., Balci K., Goren Y., Akyüz S., Stricker M. C., Stover D. D., Ritzhaupt G., Collier W. B.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.149, ss.812-821, 2015 (SCI-Expanded)
- V. **A vibrational spectroscopy study on 3-aminophenylacetic acid by DFT calculations**
Akkaya Y., Balci K., Goren Y., Akyuz S.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.147, ss.303-315, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Vibrational Spectroscopic Investigation of Tetracyanopalladate Bridged Two Dimensional Coordination Polymer Compounds of Pyrimidine**
Akkaya Y., Akyuz S., Akyuz T.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.25, sa.16, ss.9185-9188, 2013 (SCI-Expanded)
- VII. **A conformational analysis and vibrational spectroscopic investigation on 1,2-bis(o-carboxyphenoxy) ethane molecule**
Balci K., Yapar G., Akkaya Y., Akyuz S., Koch A., Klempeter E.
Vibrational Spectroscopy, cilt.58, ss.27-43, 2012 (SCI-Expanded)
- VIII. **DFT and MP2 based quantum mechanical calculations and a theoretical vibrational spectroscopic investigation on roscovitine, a potential drug to treat cancers**
Balci K., Akkaya Y., Akyuz S., Palavan-Unsal N.
Journal of Raman Spectroscopy, cilt.42, sa.4, ss.719-732, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **An experimental and theoretical vibrational spectroscopic study on niflumic acid, a non-steroidal**

anti-inflammatory drug

Balci K., Akkaya Y., Akyuz S.

Vibrational Spectroscopy, cilt.53, sa.2, ss.239-247, 2010 (SCI-Expanded)

- X. **Infrared and Raman spectroscopic study of 4-aminopyrimidine tetracyanonickelate complexes**
Akyüz S., Akyüz T., Akkaya Y., Akalin E.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.834, ss.403-407, 2007 (SCI-Expanded)
- XI. **Infrared and Raman spectra, ab initio calculations vibrational assignment of 4-aminosalicylic acid**
Akkaya Y., AKYÜZ S.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.42, sa.2, ss.292-301, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **Infrared and Raman spectra, ab initio calculations, force field refinement and vibrational assignment of 3-aminophenol**
Buyukmurat Y., Akyuz S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.744, ss.921-928, 2005 (SCI-Expanded)
- XIII. **Theoretical and experimental studies of IR spectra of 4-aminopyridine metal(II) complexes**
Buyukmurat Y., Akyuz S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.651, ss.533-539, 2003 (SCI-Expanded)
- XIV. **Infrared-spectra and normal-coordinate analysis of quinoline and quinoline complexes**
Ozel A., Buyukmurat Y., Akyuz S.
Journal of Molecular Structure, ss.455-462, 2001 (SCI-Expanded)
- XV. **Theoretical and experimental IR spectra and assignments of 3-aminopyridine**
Buyukmurat Y., Akyuz S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.563, ss.545-550, 2001 (SCI-Expanded)
- XVI. **Calculation and analysis of IR spectrum of 2-aminopyridine**
Buyukmurat Y., Akalin E., Ozel A., Akyüz S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.482, ss.579-584, 1999 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ANALYSIS OF THE STRUCTURAL AND VIBRATIONAL SPECTRAL DATA OF ANTICANCER DRUG FLUTAMIDE ON THE BASIS OF THE DFT AND HARTREE-FOCK CALCULATIONS**
Arman C., Balci K., Akkaya Y., Akyüz S.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38 TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.65
- II. **ANALYSIS OF THE STRUCTURAL AND VIBRATIONAL SPECTRAL DATA OF ANTICANCER DRUG FLUTAMIDE ON THE BASIS OF THE DFT AND HARTREE-FOCK CALCULATIONS**
Arman C., Balci K., Akkaya Y., Akyüz S.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38 TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.65
- III. **The effects of intermolecular interactions on the vibrational spectra of flutamide molecule: a study based on the experimental matrix FT-IR, FT-Raman, Dispersive Micro-Raman measurements and DFT calculations**
Balci K., Arman C., Akkaya Y., Akyüz S., Collier W. B., Reaves-Mckee T. R., Frankamp A. H., Coates J. T., Ritzhaupt G.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, sa.24, ss.459
- IV. **CALCULATIONS ON THE TOTALY SYMMETRIC BOND STRETCHING VIBRATIONS OF METHANE AND SOME POLYETHYLENE MOLECULES**
ŞEN T. M., AKKAYA Y., BALCI K., GÖREN Y.
Türk Fizik Derneği, 34. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 4 - 10 Eylül 2018, ss.59
- V. **A theoretical and experimental investigation on the effects of metal-ligand coordination on the structure and vibrational spectra of 4-aminopyrimidine molecule**
AKKAYA Y., BALCI K., AKYÜZ S.

'Türk Fizik Derneği 34.Uluslararası Fizik Kongresi', Muğla, Türkiye, 4 - 10 Eylül 2018, ss.57

- VI. **The Effects Of Polymerization On The Structure And Molecular Vibrations Of Phenazopyridine**
Goren Y., Akkaya Y., Balcı K., Akyüz S.
'Türk Fizik Derneği 34.Uluslararası Fizik Kongresi', Muğla, Türkiye, 4 - 10 Eylül 2018, ss.58
- VII. **An investigation on the dependencies of the structural and vibrational spectral properties of the aromatic azine molecules to the number of nitrogen atoms and their positions in the ring by using the Hartree-Fock and MP2 calculation methods**
Aracı Ö., Balcı K., Akkaya Y.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Bodrum, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, sa.8, ss.537
- VIII. **Determination of the electron-electron correlation on the structural and vibrational spectral data calculated for the cyclic oxazine molecules**
Aslntaş S., Akkaya Y., Balcı K.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, sa.3, ss.70
- IX. **A molecular modeling study on the structure and vibrational properties of the chemotherapy drug letrozole**
Balcı K., Akkaya Y., Akyüz S., Collier W. B., Stover D. D., Ritzhaupt G., Stricker M. C.
Türk Fizik Derneği, 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, sa.4, ss.535
- X. **A Density Functional Theory based study of the solvent effects on the experimental vibrational spectra of 4-aminopyrimidine**
Akkaya Y., Balcı K., Akyüz S.
Türk Fizik Derneği, 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.87
- XI. **A vibrational spectroscopy study on the chemotherapy drug flutamide by DFT calculations**
Arman C., Balcı K., Akkaya Y., Akyüz S., Collier W. B.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, sa.6, ss.536
- XII. **An Experimental and Theoretical Vibrational Spectroscopic Study on Zn(II) Halide Complexes of 4-Aminopyrimidine**
Akkaya Y., Balcı K., Akyüz S.
7th Cambridge Symposium on Nucleic Acids Chemistry and Biology, London, Birleşik Krallık, 3 - 07 Eylül 2017, sa.3, ss.70
- XIII. **An investigation on the vibrational properties of neutral balenine by Matrix IR spectroscopy and DFT based calculations**
Akkaya Y., Balcı K., Akyüz S.
33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2016), Szeged, Macaristan, 30 Temmuz - 04 Ağustos 2016, sa.1, ss.93
- XIV. **AN INTERPRETATION OF THE IR AND RAMAN SPECTRA OF LOMUSTINE MOLECULE BY DFT CALCULATIONS**
Balcı K., Akkaya Y., Akyuz S., Collier W. B.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, sa.17, ss.343
- XV. **A theoretical and experimental vibrational spectroscopic study on N tau-methyl histidine and its water complexes**
Akkaya Y., Balcı K., Gören Y., Akyüz S.
9th INTERNATIONAL PHYSICS CONFERENCE OF THE BALKAN PHYSICAL UNION-BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015, sa.6, ss.334
- XVI. **THE ELUCIDATION OF THE STRUCTURE AND VIBRATIONAL PROPERTIES OF 4-HYDROXYCYCLOHEXANONE BY DFT CALCULATIONS, IR AND RAMAN SPECTROSCOPIC MEASUREMENTS**
Balcı K., Akkaya Y., Akyüz S., Koch A., Klempeter E.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 31 ST INTERNATIONALPHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Temmuz 2014, sa.10, ss.273

- XVII. **A VIBRATIONAL SPECTROSCOPIC INVESTIGATION ON METOLAZONE**
Akkaya Y., Balcı K., Şale Y., Akyuz S.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 31 ST INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 21 - 24 Haziran 2014, sa.2, ss.265
- XVIII. **Tautomeric Preference And Conformational Analysis Of Triamterene**
Gören Y., Akkaya Y., Balcı K., Akyüz S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, sa.34, ss.345
- XIX. **The Effects Of Hydrogen Bonding On The Structure And Vibrational Properties Of Difluoromethylornithine**
Balcı K., Akkaya Y., Akyüz S., Unsal N. P.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.323
- XX. **Experimental And Heoretical Vibrational Spectroscopic Investigation Of Anserine And Balenine Dipeptides**
AKKAYA Y., BALCI K., GÖREN Y., AKYÜZ S.
Turkish Physical Society 30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, ss.312
- XXI. **An investigation on the structural and vibrational spectroscopic data of some biological active dipeptides**
Akkaya Y., Balcı K., Gören Y., Akyüz S.
SPEC 2012 - Shedding New Light on Disease, Chiang-Mai, Tayland, 11 - 16 Kasım 2012, sa.1, ss.1
- XXII. **An Investigation On The Structure And Vibrational Properties Of Difluoromethylornithine By Dft Calculations, Ir And Raman Spectroscopic Measurements**
Balcı K., Akkaya Y., Akyüz S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2012, sa.13, ss.366
- XXIII. **An Investigation on the Conformational Structure and Vibrational Motions of Amiloride.**
GÖREN Y., AKKAYA Y., AKYÜZ S.
Turkish Physical Society 29th International Physics Congress, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2012, ss.392
- XXIV. **A Vibrational Spectroscopic Study On Dansyl Fluoride Molecule By Ir And Raman Spectroscopic Measurements And Dft Calculations**
Balcı K., Akkaya Y., Akyüz S.
31st European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2012), Cluj-Napoca, Romanya, 26 - 31 Ağustos 2012, sa.5, ss.162
- XXV. **Conformational and Vibrational Spectroscopic Analysis of Amiloride Molecule**
GÖREN Y., AKKAYA Y., AKYÜZ S.
31st European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2012), Romanya, 1 - 04 Ağustos 2012, ss.183
- XXVI. **Conformational and vibrational spectroscopic analysis of 3- and 4-Aminophenylacetic acid molecules**
Akkaya Y., Balcı K., Gören Y., Akyüz S.
28 th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, sa.4, ss.412
- XXVII. **A Vibrational Spectroscopic Investigation On Ibuprofen And Its Solutions**
Akbay A., Balcı K., Akkaya Y., Akyüz S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.410
- XXVIII. **A Conformational And Vibrational Spectroscopic Study On The Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drug Piroxicam**
Balcı K., Akkaya Y., Akyüz S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, sa.16, ss.425
- XXIX. **Vibrational spectroscopic analysis of L-anserine dipeptide**
Akkaya Y., Balcı K., Akyüz S.
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 28 Ağustos - 02 Eylül 2011, sa.7, ss.1
- XXX. **Conformational Analysis And Ab-Initio, Dft Studies Of Phenazopyridine Molecule**
Gören Y., Akkaya Y., Balcı K., Akyüz S.
Turkish Physical Society 28th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, ss.151
- XXXI. **The Effects Of Dimerization On The Structure And Vibrational Spectral Data Of Ibuprofen Molecule, A**

Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drug

Balcı K., Akbay A., Akkaya Y., Akyüz S.

Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 28 Ağustos - 02 Eylül 2011, sa.6, ss.1

- XXXII. **A Theoretical And Experimental Vibrational Spectroscopic Study On Valine-Tyrosine And Its Water Complexes**
Akkaya Y., Balcı K., Akyüz S.
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXVII, Rio-De-Janeiro, Brezilya, 28 Ağustos - 02 Eylül 2011, sa.11, ss.1
- XXXIII. **Studies on Valine-Tyrosine, antihypertensive dipeptide in Aqueous Solution by Raman Spectroscopy**
Akkaya Y., Balcı K., Akyüz S.
EUCMOS 2010, 30th European Congress of Molecular Spectroscopy, Florence, İtalya, 29 Ağustos - 03 Eylül 2010, sa.51, ss.137
- XXXIV. **An Ir And Raman Spectroscopic Investigation On Alpha-Difluoromethyl-Ornithine (Dfmo), A Potential Target As Chemotherapeutic Acent**
Balcı K., Akkaya Y., Akyüz S., Unsal N. P.
30th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2010), Florence, İtalya, 29 Ağustos - 03 Eylül 2010, sa.38, ss.124
- XXXV. **Molecular Structure and Vibrational Characteristics of Phenazopyridine molecule: The IR, Raman and DFT studies**
Akkaya Y., Balcı K., Gören Y., Akyüz S.
5th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Melbourne, Avustralya, 12 - 17 Temmuz 2009, sa.132, ss.151
- XXXVI. **An experimental and theoretical IR and Raman spectroscopic study on isonicotinamide and its ZnCl₂ and ZnBr₂ complexes**
Balcı K., Akkaya Y., Başar G., Akyüz S.
5th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Melbourne, Avustralya, 12 - 17 Temmuz 2009, sa.128, ss.149
- XXXVII. **QUANTUM CHEMICAL CALCULATIONS AND VIBRATIONAL SPECTRAL INVESTIGATION OF ROSCOVITINE, A POTENTIAL DRUG TO TREAT CANCERS**
Balcı K., Akkaya Y., Akyuz S., Palavan-Unsal N.
5th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Melbourne, Avustralya, 12 - 17 Temmuz 2009, sa.9, ss.86
- XXXVIII. **IR and Raman and Density Functional Theory Studies on a Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drug, Naproxen**
Akkaya Y., Balcı K., Akyüz S.
31th EUCMOS 2012 (European Conference on Molecular Spectroscopy, Pula, Hırvatistan, 31 Ağustos - 05 Eylül 2008, sa.1, ss.219
- XXXIX. **A Theoretical Conformational Analysis And Vibrational Spectroscopic Investigation On Niflumic Acid**
Balcı K., Akkaya Y., Akyüz S.
XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2008), Pula, Hırvatistan, 31 Ağustos - 05 Eylül 2008, sa.6, ss.41
- XL. **THE SPECTROSCOPIC (FT-IR AND RAMAN) AND THEORETICAL STUDIES OF 3-, AND 4-AMINOPHENYLACETIC ACID**
AKKAYA Y., AKYÜZ S.
4th international conference on advanced vibrational spectroscopy (icavs4), Yunanistan, 1 - 04 Haziran 2007, ss.246
- XLI. **Vibrational analysis of 4-aminophenylacetic acid**
AKKAYA Y., Akyüz S.
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.40
- XLII. **Infrared And Raman Spectroscopic Study Of 4-Aminopyrimidine Tetracyanonickelate Complexes**
Akyüz S., Akyüz T., AKKAYA Y., AKALIN E.
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.204

- XLIII. Vibrational spectroscopy and theoretical studies on 2- and 3-acetylpyridine**
ÜNSALAN O., AKKAYA Y., Akyüz S.
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Türkiye, 1 - 04 Eylül 2006, ss.30
- XLIV. Infrared And Raman Spectra, Ab Initio Calculations Vibrational Assignment Of 4-Aminosalicylic Acid**
AKKAYA Y., Akyüz S.
IIIrd International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Amerika Birleşik Devletleri, 1 - 04 Ağustos 2005, ss.67
- XLV. Infrared And Raman Spectra, Ab Initio Calculations, Force Field Refinement And Vibrational Assignment Of 3-Aminophenol**
AKKAYA Y., Akyüz S.
XXVIIth European Congress on Molecular Spectroscopy, Polonya, 1 - 04 Eylül 2004, ss.371
- XLVI. Theoretical And Experimental Studies Of Ir Spectra Of 4-Aminopyridine Metal(Ii) Complexes**
AKKAYA Y., Akyüz S.
XXVI European Congress on Molecular Spectroscopy, Fransa, 1 - 04 Eylül 2002, ss.251
- XLVII. Theoretical And Experimental Ir Spectra And Assignments Of 3-Aminopyridine**
AKKAYA Y., Akyüz S.
XXV European Congress on Molecular Spectroscopy, Portekiz, 1 - 04 Eylül 2002, ss.201
- XLVIII. Infrared Spectra and Normal Coordinate Analysis of Quinoline and Quinoline Complexes**
ÖZEL A., AKKAYA Y., AKYÜZ S.
XXV European Congress on Molecular Spectroscopy, Portekiz, 1 - 04 Ağustos 2000, ss.405
- XLIX. Calculation And Analysis Of Ir Spectrum Of 2-Aminopyridine**
AKKAYA Y., AKALIN E., ÖZEL A., Akyüz S.
XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, Çek Cumhuriyeti, 1 - 04 Ağustos 1998, ss.69
- L. Calculation and Analysis of IR Spectra of 2-Aminopyridine**
AKKAYA Y., AKALIN E., ÖZEL A., AKYÜZ S.
XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, Çek Cumhuriyeti, 1 - 04 Ağustos 1998, ss.69

Desteklenen Projeler

- AKKAYA Y., BALCI K., AKYÜZ S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, An Experimental and Theoretical Vibrational Spectroscopic Study on Zn(II)Halide Complexes of 4Aminopyrimidine, 2017 - 2018
- AKKAYA Y., RİTZHAUPT G., BALCI K., RAND A., COLLIER W. B., AKYÜZ S., WHITE H. J., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, An investigation on the vibrational properties of neutral balenine by Matrix IR spectroscopy and DFT based calculations, 2016 - 2017
- Balcı K., Akkaya Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, An investigation on the vibrational properties of neutral balenine by Matrix IR spectroscopy and DFT based calculations, 2016 - 2017
- AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A Vibrational Spectroscopy Study on 3-aminophenylacetic Acid by DFT Calculations, 2015 - 2016
- AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vibrational Spectroscopic Investigation of Tetracyanopalladate Bridged Two Dimensional Coordination Polymer Compounds of Pyrimidine, 2014 - 2016
- AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Potasyum Tutucu Diüretik Moleküller Üzerine Konformasyonel ve Titreşimsel Spektroskopik Analiz, 2012 - 2016
- AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, A theoretical and experimental vibrational spectroscopic study on N tau-methyl histidine and its water complexes, 2015 - 2015
- AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, METOLAZONE MOLEKÜLÜNÜN YAPISAL PARAMETRELERİNİN VE TİTREŞİMSSEL ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK YÖNTEMLERLE ANALİZİ, 2014 - 2015
- AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Studies on L-Anserine and L-Balenine in Aqueous Solution by FTIR and Raman Spectroscopy, 2014 - 2014
- AKKAYA Y., BALCI K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAZI BİYOLOJİK AKTİF MOLEKÜLLERİN KONFORMASYON ANALİZİ VE TİTREŞİM SPEKTRUMLARININ İNCELENMESİ, 2009 - 2013

ÖZEL A., AKKAYA Y., BALCI K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IR VE RAMAN SPEKTROSKOPİSİ YÖNTEMLERİ İLE MOLEKÜLER YAPILARIN İNCELENMESİ, 2008 - 2013

AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı biyolojik aktif dipeptidlerin yapısal ve titreşimsel spektroskopik verileri üzerine bir araştırma, 2012 - 2012

AKKAYA Y., TÜBİTAK Projesi, Moleküler Yapının Titreşimsel Spektroskopi Yöntemi ile İncelenmesi, 2011 - 2011

AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vibrational spectroscopic analysis of L-anserine dipeptide, 2011 - 2011

AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hyperconjugation in methyl-capped and adamantyl-capped polyynes, 2008 - 2011

AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Studies on Valine-Tyrosine, antihypertensive dipeptide in Aqueous Solution by Raman Spectroscopy, 2010 - 2010

AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Infrared and Raman spectra, ab initio calculations vibrational assignment of 4-aminosalicylic acid, 2007 - 2010

AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Molecular Structure and Vibrational Characteristics of Phenazopyridine molecule: The IR, Raman and DFT studies, 2009 - 2009

AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Fenazopridin Molekülünün Konformasyon Analizi ve Ab-İnitio DFT yöntemleri ile Titreşim Frekans ve Kiplerinin İncelenmesi, 2009 - 2009

AKKAYA Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, IR and Raman and Density Functional Theory Studies on a Non-Steroid Anti-Inflammatory Drug, Naproxen, 2008 - 2008

Bilimsel Hakemlikler

VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

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

AIP Conference Proceedings, Diğer Dergiler, Kasım 2018

AIP Conference Proceedings, Diğer Dergiler, Kasım 2018

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Spectrochimica Acta Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2013

Metrikler

Yayın: 66

Atıf (WoS): 234

Atıf (Scopus): 230

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 9

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Türk Fizik Derneği, 34. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, Muğla, Türkiye, 2018

Türk Fizik Derneği, 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2017

7th Cambridge Symposium on Nucleic Acids Chemistry and Biology, Katılımcı, London, Birleşik Krallık, 2017

Türk Fizik Derneği 32. Uluslararası Fizik Kongresi, Bodrum , Türkiye, Katılımcı, --Seçiniz--, Türkiye, 2016

MSSC2016, Ab initio Modelling in Solid State Chemistry, Katılımcı, London, Birleşik Krallık, 2016

33rd European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2016), Katılımcı, Szeged, Macaristan, 2016

SPEC 2012 - Shedding New Light on Disease, Katılımcı, Chiang Mai, Tayland, 2012

29th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2012

28th International Physics Congress, Katılımcı, Bodrum, Türkiye, 2011
Colloquium Spectroscopicum Internationale 37, (CSIXXXVII), Katılımcı, Amacao de Búzios, Brezilya, 2011
14th ECSBM 2011 (European Conference on the Spectroscopy of Biological Molecules), Katılımcı, Coimbra, Portekiz, 2011
30th European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS 2010), Katılımcı, Florence, İtalya, 2010
27 th International Physics Congress, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2010
International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy (ICAVS-5), Katılımcı, Melbourne, Avustralya, 2009
XXIX European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Opatija, Hırvatistan, 2008
4th International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy, Katılımcı, Korfu, Yunanistan, 2007
The Fourth International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy (ICAVS-4), Katılımcı, Korfu, Yunanistan, 2007
The International Congress on Spectroscopic Methods for Conservation of Cultural Heritage, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2007
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2006
The Third International Conference on Advanced Vibrational Spectroscopy' (ICAVS-3), Katılımcı, Wisconsin, Amerika Birleşik Devletleri, 2005
XXVII European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Krakow, Polonya, 2004
XXVI European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Villeneuve d'Asq, Fransa, 2002
XXV European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Coimbra, Portekiz, 2000
XXIV European Congress on Molecular Spectroscopy, Katılımcı, Prag, Çek Cumhuriyeti, 1998