

Prof.Dr. ŞENAY YURDAKUL

Kişisel Bilgiler

E-posta: senayy@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/senayy>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1985

Yüksek Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1979 - 1980

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1974 - 1979

Araştırma Alanları

Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1996 - Devam Ediyor

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1989 - 1996

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 1988 - 1989

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 1986 - 1988

Araştırma Görevlisi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Fizik Mühendisliği Bölümü, 1979 - 1986

Yönetilen Tezler

YURDAKUL Ş., Urasil molekülünün DMSO ile oluşturulan çözeltisinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, T.ÖZTAN(Öğrenci), 2017

YURDAKUL Ş., İlaç dizaynında kullanılan bazı ligand bileşiklerinin yapılarının ve fiziksel özelliklerinin moleküler titreşim spektroskopisi ile deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Doktora, M.TUĞFAN(Öğrenci), 2016

YURDAKUL Ş., Oksazol molekülünün ve çinko halojenür bileşiklerinin titreşimlerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, L.ÖZKURT(Öğrenci), 2014

YURDAKUL Ş., 2,2'-dipiridylamine molekülü ve onun paladyum, platin bileşiklerinin deneysel ve teorik titreşim spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.TUĞFAN(Öğrenci), 2013

YURDAKUL Ş., Karboksilik asit içeren kinolin ve kinoksalin ligandlarının titreşimsel spektroskopik özelliklerinin teorik ve deneysel çalışması, Doktora, S.BADOĞLU(Öğrenci), 2013

YURDAKUL Ş., ?-acetylpyridine ketone'un ve argerol'lü bileşiğinin titreşimlerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.ATILGAN(Öğrenci), 2013

YURDAKUL Ş., Bazı azot uçlu ligandların spektroskopik özelliklerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Doktora, S.TANRIBUYURDU(Öğrenci), 2013

YURDAKUL Ş., α-acetylpyridine ketone'un ve argerol'lü bileşiğinin titreşimlerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Atılgan(Öğrenci), 2013

YURDAKUL Ş., BAZI BİYOLOJİK AKTİF LİGANDLARIN TİTREŞİMSSEL SPEKTROSKOPİ İLE İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, Y.GÜLEŞCİ(Öğrenci), 2012

YURDAKUL Ş., 4-(imidazol-1-yl) phenol titreşimlerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans,

G.SELCİK(Öğrenci), 2012

YURDAKUL Ş., Nipecotic acid ve nipecotamide moleküllerinin serbest halde ve bileşiklerinin yapılarının titreşimsel spektroskopisi ile incelenmesi, Doktora, N.ÇİĞDEM(Öğrenci), 2011

YURDAKUL Ş., 2-hydroxyquinoxaline ve 4-hydroxyquinazoline moleküllerinin teorik ve deneysel incelenmesi, Doktora, T.POLAT(Öğrenci), 2010

YURDAKUL Ş., Serbest imidazo(1,2-a)piridin titreşimlerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, S.BADOĞLU(Öğrenci), 2008

YURDAKUL Ş., 1,2-BİS(2-piridil)etilen ve trans 1,2- BİS(4-piridil etilen moleküllerinin serbest halde ve kompleks yapıdaki titreşim frekanslarının hesaplanması, Doktora, Z.ÖZHAMAM(Öğrenci), 2007

YURDAKUL Ş., Bazı metal(II) halojenür 3-acetylpyridine bileşiklerinin titreşimsel spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.DEMİRKAPI(Öğrenci), 2007

YURDAKUL Ş., Bazı metal 2,2'-dipyridyl'in halojen birleşiklerinin infrared spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KÜÇÜK(Öğrenci), 2007

YURDAKUL Ş., 1,2- BİS(2-PİRİDİL)ETİLEN VE TRANS 1,2- BİS(4-PİRİDİL)ETİLEN MOLEKÜLLERİNİN SERBEST HALDE VE KOMPLEKS YAPIDAKİ TİTREŞİM FREKANSLARININ HESAPLANMASI, Doktora, Z.ÖZHAMAM(Öğrenci), 2007

YURDAKUL Ş., Bazı metal 2-asetilpridin bileşiklerinin infrared spektroskopisi yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ÖZGE(Öğrenci), 2006

YURDAKUL Ş., Bazı metal (II) halojenür 2-aminopyrimidine bileşiklerinin titreşimsel spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, N.ÇİĞDEM(Öğrenci), 2005

YURDAKUL Ş., Teorik ve deneysel titreşim spektroskopisi yardımıyla bazı molekül ve bileşiklerin incelenmesi, Doktora, K.ARICI(Öğrenci), 2004

YURDAKUL Ş., Bazı metal (II) 2,2' bikiolin bileşiklerinin infrared spektroskopisi yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, F.KUŞTAN(Öğrenci), 2004

YURDAKUL Ş., Bazı metal 4-tert-butylpyridine ve phenazine bileşiklerinin infrared spektroskopisi yöntemi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.OTHMAN(Öğrenci), 2004

YURDAKUL Ş., Bazı metal (II) halejenür kinazolin bileşiklerinin titreşimsel spektroskopisi, Yüksek Lisans, D.YASA(Öğrenci), 2004

YURDAKUL Ş., Bazı metal(II) phthalazine bileşiklerinin infrared spektroskopisi yöntemiyle araştırılması ve phthalazine molekülünün titreşim spektrumunun teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, M.AYASLAN(Öğrenci), 2003

YURDAKUL Ş., Bazı metal(II) benzimidazol bileşiklerinin yapılarının kırmızı altı spektroskopisi yöntemiyle araştırılması ve 1,2-bis(4-pyridyl) ethane molekülünün titreşim spektrumunun teorik olarak incelenmesi, Doktora, M.KURT(Öğrenci), 2003

YURDAKUL Ş., Bazı metal(II) nikotinamid ve izonikotinamid bileşiklerinin yapılarının incelenmesi, Doktora, A.ATAÇ(Öğrenci), 2002

YURDAKUL Ş., Bazı metal (II) phthalazine tetrasiyanonikelle bileşiklerinin titreşimsel spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, C.BARDAKÇI(Öğrenci), 2001

YURDAKUL Ş., Bazı metal (II) benzimidazol tetrasiyanonikelle bileşiklerinin titreşimsel spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, C.YILMAZ(Öğrenci), 1999

YURDAKUL Ş., Kadmiyum (II) ve nikel (II)'li 3 klor 4 metil anilin tetrasiyanonikelle ve klorür bileşiklerinin infra-red ve raman spektroskopileri ile incelenmesi, Yüksek Lisans, A.İLHAN(Öğrenci), 1996

YURDAKUL Ş., Metal (II) 4-terciyer butil pridin tetrasiyanonikelle (II) komplekslerinin titreşimsel spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.BAHAT(Öğrenci), 1995

YURDAKUL Ş., Bazı bileşiklerin kırmızı-altı ve raman spektroskopileri ile titreşim frekans ve kiplerinin saptanması, Doktora, A.ÖZBAY(Öğrenci), 1995

YURDAKUL Ş., Geçiş metallerinin akridin ile yaptığı komplekslerin infrared spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.TAŞDELEN(Öğrenci), 1995

YURDAKUL Ş., Kadmiyum (11) ve nikel (11)li kinoksalin tetrasiyanonikelle komplekslerin infrared ve raman spektroskopileri ile incelemesi, Yüksek Lisans, M.GÜLLÜOĞLU(Öğrenci), 1995

YURDAKUL Ş., Bazı bileşiklerin kırmızı-altı ve raman spektroskopisiyle titreşim frekans ve kiplerinin saptanması, Yüksek Lisans, D.KÜÇÜKGÜLDAL(Öğrenci), 1995

YURDAKUL Ş., 3,5 lutidin metal tetrasiyanonikelle komplekslerinin infra-red spektroskopisi ve DTA tekniği ile incelenmesi,

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **New silver(I) complex as antibiotic candidate: Synthesis, spectral characterization, DFT, QTAIM and antibacterial investigations and docking properties**
Celik S., YURDAKUL Ş., ERDEM B.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1261, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Experimental and Theoretical Vibrational Spectroscopic Investigations, DFT quantum chemical analysis, Biological activities and Molecular docking on 4,4'-Dimethoxy-2,2'-Bipyridine**
Alp M., YURDAKUL Ş., ERDEM B.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1260, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synthesis, theoretical and experimental spectroscopic properties, molecular docking, ADMET, and RDG analysis of copper(II) complex of dichloro(1,10-phenanthroline)(1,2,4-triazole-3-carboxylic acid)**
Celik S., Badoglu S., YURDAKUL Ş.
CHEMICAL PAPERS, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Spectroscopic characterization, DFT calculations, and microbiological activity of 5-iodoindole**
Kucuk C., YURDAKUL Ş., ERDEM B.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1252, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Experimental and theoretical Fourier transform infrared and Raman spectroscopy, density functional theory, antibacterial activity and molecular docking studies on 1-(4-methoxyphenyl)-1H-imidazole**
Kucuk C., YURDAKUL Ş., ERDEM B.
CHEMICAL PAPERS, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Synthesis, crystal structure, Hirshfeld surface analysis and molecular docking analysis of new cadmium(II) iodide complex with the pyridine, 4-(1,1-dimethylethyl)**
Celik S., DEMİRCİOĞLU Z., YURDAKUL Ş., BÜYÜKGÜNGÖR O.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Synthesis, spectroscopic characterization (FT-IR, PL), DFT calculations and antibacterial activity of silver(I) nitrate complex with nicotinaldehyde**
Celik S., YURDAKUL Ş., ERDEM B.
INORGANIC CHEMISTRY COMMUNICATIONS, cilt.131, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **A combined experimental and theoretical study on vibrational spectra of 3-pyridyl methyl ketone**
Celik S., Alp M., YURDAKUL Ş.
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.53, sa.4, ss.234-248, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Crystal structure, spectroscopic characterization, thermal properties and theoretical investigations on [Ag(methyl 4-pyridyl ketone)2NO3]**
YURDAKUL Ş., TEMEL E., BÜYÜKGÜNGÖR O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1191, ss.301-313, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Electronic [UV-Visible] and vibrational [FT-IR] investigation and NMR spectroscopic analysis of some halogen substituted chromone (6-Fluorochromone, 6-Chlorochromone, 6-Bromochromone)**
Erdoğdu Y., Yurdakul Ş., Badoglu S., Gulluoglu M. T.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1184, ss.364-374, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Experimental and Theoretical Study on New Zn(II) Halide Complexes of 3,5-Diazaindole**
Badoglu S., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.59, sa.5, ss.1010-1021, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **FT-IR and Raman Spectroscopy and Computation of 5-Methylfurfural**
ERDOĞDU Y., Sertbakan T. R., Gulluoglu M. T., Yurdakul Ş., Guvenir A.
JOURNAL OF APPLIED SPECTROSCOPY, cilt.85, sa.3, ss.517-525, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XIII. **DFT simulation, quantum chemical electronic structure, spectroscopic and structure-activity investigations of 4-acetylpyridine**
ATILGAN A., Yurdakul Ş., ERDOĞDU Y., Gulluoglu M. T.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1161, ss.55-65, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **Vibrational spectroscopic and density functional study on 1,2,4-triazolo-[1,5-a]pyrimidine**
Celik S., BADOĞLU S., YURDAKUL Ş.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.92, ss.280-286, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Experimental and theoretical studies on molecular structures and vibrational modes of novel compounds containing silver**
BİLKAN M. T. , Yurdakul A.
RUSSIAN JOURNAL OF INORGANIC CHEMISTRY, cilt.62, sa.7, ss.910-924, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Experimental and DFT studies of solvent effects on molecular structure and physical properties of Dipyriddyamine pyridine based ligand**
Bilkan M. T. , ŞAHİN O., YURDAKUL Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1133, ss.580-590, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **An experimental and theoretical investigation of free Oxazole in conjunction with the DFT analysis of Oxazole center dot center dot center dot (H₂O)(n) complexes**
YURDAKUL Ş., Badoglu S., Ozkurt L.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.162, ss.48-60, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Crystal structure, FT-IR, FT-Raman and DFT studies on a novel compound [C₁₀H₉N₃](4)AgNO₃**
Bilkan M. T. , YURDAKUL Ş., Demircioglu Z., BÜYÜKGÜNGÖR O.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.805, ss.108-116, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **An FT-IR and DFT study of the free and solvated 4-(imidazol-1-yl)phenol**
YURDAKUL Ş., Badoglu S.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.150, ss.614-622, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Spectroscopic and structural properties of 2,2'-dipyridylamine and its palladium and platinum complexes**
Yurdakul A., Bilkan M. T.
OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.119, sa.4, ss.603-619, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Experimental and theoretical study on free 5-nitroquinoline, 5-nitroisoquinoline, and their zinc(II) halide complexes**
YURDAKUL Ş., Badoglu S., Gulesci Y.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.137, ss.945-956, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **FTIR, Raman and NMR spectroscopic and DFT theoretical studies on poly(N-vinylimidazole)**
Talu M., Derniroglu E. U. , YURDAKUL Ş., Badoglu S.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.134, ss.267-275, 2015 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Quantum chemical and spectroscopic (FT-IR and FT-Raman) investigations of 3-methyl-3h-imidazole-4-carbaldehyde**
POLAT T., YURDAKUL Ş.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.133, ss.683-696, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **DFT study of solvent effects on 3-hydroxy-2-quinoxalinecarboxylic acid tautomers**
Badoglu S., Yurdakul Ş.
OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.117, sa.2, ss.201-212, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **FT-IR, FT-Raman Spectra and Quantum Mechanical Study of Piperidine-3-carboxylic Acid and Its Tautomers, Isomers**
YURDAKUL Ş., Yasayan N. C. , Badoglu S.

- OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.116, sa.6, ss.906-918, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **FT-IR, FT-Raman spectra, and DFT computations of the vibrational spectra and molecular geometry of chlorzoxazone**
YURDAKUL Ş., Yurdakul M.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.126, ss.339-348, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **A Combined Experimental and Theoretical Study on 8-Hydroxy-2-quinolinecarboxylic Acid**
Badoglu S., YURDAKUL Ş.
OPTICS AND SPECTROSCOPY, cilt.116, sa.2, ss.196-206, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **DFT, FT-IR and FT-Raman investigations of 1-methyl-2-imidazolecarboxaldehyde**
POLAT T., YURDAKUL Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1053, ss.27-37, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXIX. **Vibrational and electronic structural study of dinuclear Zn(II) halide complexes with 4-azabenzimidazole**
Badoglu S., YURDAKUL Ş.
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.745, ss.363-372, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **DFT, FT-Raman, FT-IR and FT-NMR studies of 4-phenylimidazole**
Gulluoglu M. T., ERDOĞDU Y., Karpagam J., Sundaraganesan N., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.990, ss.14-20, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **Vibrational frequencies and structural determination of 2,2'-biquinoline**
Yurdakul Ş., Yurdakul M.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.834, ss.555-560, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **Molecular structure and vibrational spectra of piperidine and 4-methylpiperidine by density functional theory and ab initio Hartree-Fock calculations**
Gulluoglu M. T., Erdoğan Y., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.834, ss.540-547, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **HF and DFT studies and vibrational spectra of 1,2-bis(2-pyridyl) ethylene and its zinc (II) halide complexes**
Ozhamam Z., Yurdakul M., Yurdakul Ş.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.43, sa.2, ss.335-343, 2007 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **DFT studies and vibrational spectra of trans 1,2-bis(4-pyridyl)ethylene and its zinc(II)halide complexes**
Ozhamam Z., Yurdakul M., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.761, ss.113-118, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **Synthesis and vibrational spectroscopic studies of isonicotinamide metal(II) halide complexes**
Atac A., Yurdakul Ş., İDE S.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.783, ss.79-87, 2006 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **Molecular structure and vibrational spectra of lepidine and 2-chlorolepidine by density functional theory and ab initio Hartree-Fock Calculations**
Kurt M., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.730, ss.59-67, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **Vibrational spectra of phthalazine by density functional theory calculations and assignment of its metal complexes**
Kurt M., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.717, ss.171-178, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVIII. **HF and DFT studies of the structure and vibrational spectra of 8-hydroxyquinoline and its mercury(II) halide complexes**
Arici K., Yurdakul M., Yurdakul Ş.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.61, ss.37-43, 2005 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIX. **Molecular structure and vibrational spectra of 3-chloro-4-methyl aniline by density functional**

theory and ab initio Hartree-Fock calculations

Kurt M., Yurdakul M., Yurdakul Ş.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.711, ss.25-32, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XL. **Fourier transform-infrared spectroscopic study of isonicotinamide metal(II) tetracyanonickelate and halide complexes**
Yurdakul Ş., Atac A.
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.37, sa.1, ss.33-42, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLI. **Coordination behaviour of nicotinamide: an infrared spectroscopic study**
Bayari S., Atac A., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.655, sa.1, ss.163-170, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLII. **Molecular structure and vibrational spectra of 1,2-bis(4-pyridyl) ethane by density functional theory and ab initio Hartree-Fock calculations**
Kurt M., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.654, ss.1-9, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIII. **Vibrational spectroscopic studies of metal(II) halide benzimidazole**
Yurdakul Ş., Kurt M.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.650, ss.181-190, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIV. **Synthesis, spectroscopic and structural studies on metal halide complexes of isonicotinamide**
Yurdakul Ş., Atac A., Sahin E., İDE S.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.31, sa.1, ss.41-49, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLV. **An infrared and Raman spectroscopic study of the Hofmann-type complexes and clathrates: M(piperidine)(2)Ni(CN); M(piperidine)(2)Ni(CN)(4)center dot 1.5G (M = Cd, Co, Ni or Cu; G = benzene)**
Gulluoglu M., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.641, sa.1, ss.93-100, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVI. **Structural features of dibromobis(nicotinamide)zinc(II) complex**
Sahin E., İDE S., Atac A., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.616, ss.253-258, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVII. **Structural investigation of dibromobis(benzimidazole)Zn(II) complex**
Sahin E., İDE S., Kurt M., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.616, ss.259-264, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLVIII. **Vibrational spectroscopic study on pyrimidine metal(II) tetracyanometalate complexes**
Bahat M., Yurdakul Ş.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.58, sa.5, ss.933-939, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XLIX. **Spectroscopic and structural studies on dichlorobis(nicotinamide)zinc(II)**
İDE S., Atac A., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.605, sa.1, ss.103-107, 2002 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- L. **Infrared spectroscopic studies of some piperidine metal(II) clathrates: M(C₅H₁₁N)(2)Ni(CN)(4)center dot G (M = Co, Ni; G = m-xylene, p-xylene or o-xylene; M = Ni; G = dioxane)**
Gulluoglu M., Yurdakul Ş.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.25, sa.2, ss.205-211, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LI. **Spectroscopic and structural studies on metal halide complexes of 4-vinylpyridine**
Bayari S., İDE S., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.560, ss.95-103, 2001 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LII. **Fourier transform infrared and Raman spectra of 4-vinylpyridine and its transition metal(II) tetracyanonickelate complexes**
Bayari S., Yurdakul Ş.
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.33, sa.4, ss.475-483, 2000 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIII. **Vibrational spectroscopic investigations of M(benzimidazole)(2)Ni(CN)(4) and Cd(benzimidazole)Cl-2 complexes**

- Yurdakul Ş., Yilmaz C.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.21, ss.127-132, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIV. **Fourier transform infrared and Raman spectroscopic study of 3-chloro-4-methylaniline metal(II) tetracyanonickelate and chloride complexes**
Yurdakul Ş., Sen A.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.20, sa.1, ss.27-33, 1999 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LV. **Fourier transform infrared and Raman spectroscopic studies on 8-hydroxyquinoline metal(II) tetracyanonickelate complexes**
Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.412, sa.3, ss.231-237, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVI. **Fourier transform infrared and Raman spectroscopic studies on 4-tert-butylpyridine and its metal(II) tetracyanonickelate complexes**
Yurdakul Ş., Bahat M.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.412, ss.97-102, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVII. **Fourier transform infrared and Raman studies on metal(II)-di(3,5-dimethylpyridine) tetracyanometalate complexes**
Bahat M., Yurdakul Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.408, ss.395-398, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LVIII. **Vibrational spectroscopic investigation of metal[II] tetracyanonickelate complexes of 4-acetylpyridine and acridine**
Yurdakul Ş., Gulluoglu M., Kucukguldal D., Tasdelen M.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.408, ss.319-324, 1997 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LIX. **Fourier transform infrared and Raman spectra of metal halide complexes of 3,5-lutidine in relation to their structures**
Yurdakul Ş., Akyuz S., Davies J.
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.29, sa.1, ss.175-183, 1996 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LX. **VIBRATIONAL SPECTROSCOPIC STUDIES OF 2,4-LUTIDINE METAL(II) TETRACYANONICKELATE COMPLEXES**
OZBAY A., YURDAKUL Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.349, ss.13-16, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXI. **AN INFRARED AND RAMAN-SPECTROSCOPIC STUDY ON (II) DIQUINOXALINE TETRACYANONICKELATE COMPLEXES - CD(C₈H₆N₂)(₂)NI(CN)(₄) AND NI(C₈H₆N₂)(₂)NI(CN)(₄)**
YURDAKUL Ş., GULLUOGLU M., KANTARCI Z.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.348, ss.111-114, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXII. **VIBRATIONAL SPECTROSCOPIC STUDIES OF 3,4-LUTIDME METAL .2. TETRACYANONICKELATE COMPLEXES**
OZBAY A., YURDAKUL Ş.
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.28, sa.4, ss.611-619, 1995 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIII. **AN INFRARED AND RAMAN-SPECTROSCOPIC STUDY ON TRANSITION-METAL DIISOQUINOLINE TETRACYANONICKELATE COMPLEXES**
OZBAY A., YURDAKUL Ş.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.293, ss.77-80, 1993 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXIV. **AN INFRARED AND RAMAN-SPECTROSCOPIC STUDY OF TRANSITION METAL(II) HALIDE QUINOLINE COMPLEXES**
YURDAKUL S., AKYOZ S., DAVIES J.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.174, ss.435-441, 1988 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXV. **AN INFRARED AND RAMAN-SPECTROSCOPIC STUDY ON SOME 3,5-LUTIDINE METAL(II) TETRACYANONICKELATE COMPLEXES**
YURDAKUL Ş., AKYUZ S., DAVIES J.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.156, ss.91-95, 1987 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- LXVI. **AN INFRARED AND RAMAN-SPECTROSCOPIC STUDY ON TRANSITION-METAL DIQUINOLINE**

TETRACYANONICKELATE COMPLEXES

YURDAKUL Ş., AKYUZ S., DAVIES J.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.145, ss.111-114, 1986 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigations on spectroscopic characterizations, molecular docking, NBO, drug-Likeness, and ADME properties of 4H-1,2,4-triazol-4-amine by combined computational approach**
Çelik S., Yurdakul Ş.
European Journal of Chemistry, cilt.12, ss.401-411, 2021 (Hakemli Üniversite Dergisi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Methyl 4 pyridyl ketone bileşiğinin deneysel ve hesaplamalı yöntemlerle incelenmesi**
Atılğan A., YURDAKUL Ş.
22. yoğun madde fiziği Ankara toplantısı, Türkiye, 16 Aralık 2016
- II. **C7H7NO 2AgNO3 bileşiğinin kristal yapısının X ışını kırınımı ve hesaplamalı yöntemlerle aydınlatılması**
Atılğan A., YURDAKUL Ş., TEMEL E., BÜYÜKGÜNGÖR O.
22.yoğun madde fiziği Ankara toplantısı, Türkiye, 16 Aralık 2016
- III. **DFT study of vsolvent effects on the structure vibrational spectra and tautomerism of 1 2 4 triazole 3 carboxylic acid**
ÇELİK S., YURDAKUL Ş.
WITAM-2016, 2 nd International congress on the World of technology and advanced materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- IV. **Spectroscopic FT IR FT Raman and computational DFT B3LYP MP2 studies of 5 methylfurfural**
ERDOĞDU Y., GÜLLÜOĞLU M. T. , YURDAKUL Ş.
WITAM-2016 2nd International congress on the World of technology and advanced materials, 28 Eylül - 02 Ekim 2016
- V. **Theoretical and experimental studies on molecular structures and vibrational properties of new compounds containing silver**
BİLKAN M. T. , YURDAKUL Ş.
IPCAP 2016 International physics conference at the Anatolian peak, 25 - 27 Şubat 2016
- VI. **Experimental and theoretical investigations of solvent effects on crystal structure and vibrational frequencies of 2 2 dipyridylamine**
BİLKAN M. T. , YURDAKUL Ş.
IPCAP 2016 International physics conference at the Anatolian peak, 25 - 27 Şubat 2016
- VII. **Quantum chemical studies of solvent effects on molecular structures and vibrational frequencies of theobromine**
BİLKAN M. T. , YURDAKUL Ş.
IPCAP 2016 International physics conference at the Anatolian peak, 25 - 27 Şubat 2016
- VIII. **Molecular Structure and Vibrational Spectra of 3 Chlorocoumari**
ERDOĞDU Y., DERELİ Ö., KURT M., YURDAKUL Ş.
XIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy, 9 - 13 Eylül 2015
- IX. **An experimental vibrational spectroscopic and DFT computational Study on a RNA based uracil in solution phase**
Badoğlu S., YURDAKUL Ş., öztan t.
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union,2015,İstanbul, Turkey, 24 - 27 Ağustos 2015
- X. **Vibrational spectroscopic studies on 3 3 Methylenedianiline compound**

- ERDOĞDU Y., Gulluoglu M. T., YURDAKUL Ş., Saglam S.
XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy, 8 - 12 Eylül 2013
- XI. **Vibrational spectroscopic studies on 4,4-Ethylenedipiperidine**
Gulluoglu M. T., ERDOĞDU Y., YURDAKUL Ş., Saglam S.
XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy, 8 - 12 Eylül 2013
- XII. **Theoretical Investigations on the Molecular Structure and Vibrational Spectral Analysis of 4-methyl-2-phenylimidazole**
ERDOĞDU Y., Gulluoglu M., YURDAKUL Ş., DERELİ Ö.
POLCMOS-2011, 17 - 21 Eylül 2011
- XIII. **DFT Simulations FT IR FT Raman and FT NMR Spectra of 4,4-chlorophenyl-1H-imidazole molecules**
ERDOĞDU Y., Gulluoglu M. T., YURDAKUL Ş., DERELİ Ö.
POLCMOS-2011, 17 - 21 Eylül 2011
- XIV. **FT IR FT Raman FT NMR spectra and DFT simulations of 4,4-fluoro-phenyl-1H-imidazole**
ERDOĞDU Y., Gulluoglu M. T., JOE I. H., YURDAKUL Ş.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2011
- XV. **Theoretical and Experimental Study on Metal II Halide Complexes of 1,3-bis(4-pyridyl)propane**
ERDOĞDU Y., Gulluoglu M. T., KURT M., YURDAKUL Ş.
Türk Fizik Derneği 25. Uluslararası Fizik Kongresi, 25 - 29 Ağustos 2008
- XVI. **Theoretical and Experimental Study on Zinc II Halide Complexes of 4-Acetylpyridine**
ERDOĞDU Y., Gulluoglu M. T., Unsalan O., YURDAKUL Ş.
2nd Workshop on Computer Aided Drug Design & Development Molecular Modeling (WCADD-2), 26 - 29 Haziran 2008
- XVII. **Molecular Structure and vibrational Spectra of 4,4-Timethylenedipiperidine by Density Functional Theory and Ab Initio Hartree Fock Calculations**
ERDOĞDU Y., Gulluoglu M. T., YURDAKUL Ş.
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS XXVIII), 3 - 08 Eylül 2006
- XVIII. **Molecular structure and vibrational spectra of piperidine and 4-methylpiperidine by Density Functional Theory and Ab Initio Hartree Fock Calculations**
Gulluoglu M. T., ERDOĞDU Y., YURDAKUL Ş.
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy (EUCMOS XXVIII), 3 - 08 Eylül 2006
- XIX. **Piperidin Moleküllerinin Titreşim Spektrumu ve Geometrik Yapısının Yoğunluk Fonksiyon Teorisi ve Hartree Fock Yöntemleri ile Hesaplanması**
ERDOĞDU Y., GÜLLÜOĞLU M. T., YURDAKUL Ş.
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005
- XX. **4-Metilpiperidin Moleküllerinin Titreşim Spektrumu ve Geometrik Yapısının Yoğunluk Fonksiyon Teorisi ve Hartree Fock Yöntemleri ile Hesaplanması**
ERDOĞDU Y., GÜLLÜOĞLU M. T., YURDAKUL Ş.
Geleneksel Erzurum Fizik Günleri-II, Türkiye, 25 - 28 Mayıs 2005
- XXI. **Vibrational spectroscopic study on Hofmann-Td-type complexes: $M(3,4\text{-Lutidine})_2M'_{xx}(CN)_4$. ($M=Mn(II)$ or $Cd(II)$, $M'_{xx}=Cd(II)$ or $Hg(II)$)**
ÖZBAY A., YURDAKUL Ş.
Colloquium Spectroscopicum Internationale XXXI, 5 - 10 Ekim 1999
- XXII. **AN INFRARED AND RAMAN SPECTROSCOPIC STUDY ON SOME ISOQUINOLINE METAL(II) TETRACYANONICKELATE COMPLEXES**
ÖZBAY A., YURDAKUL Ş.
International Symposium on Lasers, Atomic and Molecular Physics, 16 - 20 Ekim 1997
- XXIII. **An IR and Raman spectroscopic study on Hofmann-Td-Type complexes: $M(3,4\text{-Lutidine})_2M'_{xx}(CN)_4$ ($M=Mn(II)$ or $Cd(II)$, $M'_{xx}=Cd(II)$ or $Hg(II)$)**
ÖZBAY A., YURDAKUL Ş., Kantarcı Z.
22nd European Congress on Molecular Spectroscopy, 11 - 16 Ekim 1994
- XXIV. **Vibrational spectroscopic studies of 2,4-Lutidine metal (II) tetracyanonickelate complexes**

ÖZBAY A., YURDAKUL Ş.

22nd European Congress on Molecular Spectroscopy, 11 - 16 Ekim 1994

XXV. **Diizokinolin-Metal(II) tetrasiyonikelat komplekslerinin Kırmızı-Altı Çalışması**

ÖZBAY A., YURDAKUL Ş.

13. Ulusal Fizik Kongresi, Türkiye, 30 Eylül - 02 Ekim 1992

XXVI. **AN INFRARED AND RANAN SPECTROSCOPIC STUDYOJ'xT TRANSITION r.t!ETAL**

DIISOQUINOLi\TETETRACYANONICKELATE CON~LEXES

ÖZBAY A., YURDAKUL Ş.

XXI. EUROPEAN CONGRESS ON MOLECULAR SPECTROSCOPY, 23 - 28 Ağustos 1992

Desteklenen Projeler

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmidazo(1,2-Alpha)Pyridine Metal (Iı) Halojenür Bileşiklerin Yapılarının Deneysel ve Ligandın Teorik Titreşimsel Spektroskopi İle Araştırılması, 2008 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1,2-(4-Pridil)Etilen Metal(II)Halojenür Bileşiklerin Yapılarının Titreşimsel Spektroskopi ile Araştırılması, 2007 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal (II) 3-Klor-4-Metilanilin Halojenür Bileşiklerinin Yapılarının Titreşimsel Spektroskopi ile İncelenmesi, 2005 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal (II) 1,2-bis (4-pyridyl) Etan Halojenür Bileşiklerinin Yapılarının Titreşimsel Spektroskopi ile incelenmesi, 2003 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Metal Halojenür Phatalazin Bileşiklerinin Yapılarının Titreşimsel Spektroskopi ile İncelenmesi, 2002 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metod halojenür izonikotinamid bileşiklerinin infrared spektroskopisi ile inc., 2001 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı izonikotinamid ve knozalin metal (II) bileşiklerinin yapılarının titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 2000 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı piperidin metal (II) bileşiklerinin yapılarının titreşimsel spektriskopi ile araştırılması, 1999 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4-acetylpyridine halojenür bileşiklerinin titreşimsel spektroskopi ile yapılarının incelenmesi, 1998 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hofman tipi çeşitli benzimidazol bileşiklerinin titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 1997 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3-Cl 4-metil Anilin Metal Tetrasiyononnikel bileşiklerinin titreşimsel spektroskopisi ile incelenmesi, 1996 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı organometalik bileşiklerin infrared ve raman spektroskopisi yöntemiyle incelenmesi, 1995 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Di (izokinolin) Di (3-4 lutidin) ve Di (2,4 lutidin) metal II tetrasiyononnikel komplekslerinin infrared ve raman spektroskopileri ile incelenmesi, 1993 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı tetrasiyononnikel metal bileşiklerinin titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 1993 - Devam Ediyor

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Urasil molekülünün yapısal, titreşimsel ve elektronik özellikleri üzerinde çözücü etkisinin deneysel titreşimsel spektroskopi ve teorik kuantum kimyasal hesaplamalar ile incelenmesi, 2016 - 2018

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nipekotik asit molekülünün tautomerik yapılarının deneysel ve teorik titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 2012 - 2013

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Nipekotamid molekülünün deneysel ve teorik titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 2011 - 2012

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4-quinazolinol molekülünün tautomerik yapılarının ve bazı bileşiklerinin deneysel ve teorik titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 2010 - 2012

YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 2-hidroksikinoksalin molekülünün tautomerik yapılarının

deneysel ve teorik titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 2009 - 2011

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):1013

h-indeksi (WOS):17