

## Prof. Dr. ŞENAY YURDAKUL

### Kişisel Bilgiler

E-posta: senayy@gazi.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: awBTI00AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9972-4444

Publons / Web Of Science ResearcherID: ACV-5264-2022

ScopusID: 7004632268

Yoksis Araştırmacı ID: 8372

### 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

### Akademik İdari Deneyim

Fakülte Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik, 2021 - Devam Ediyor

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

### Yönetilen Tezler

Yurdakul Ş., Bazı ilaç moleküllerinin teorik ve deneysel titreşimsel spektroskopi çalışması, Doktora, M.ALP(Öğrenci), 2023

Yurdakul Ş., Biyolojik aktif ligand ve bileşiklerinin deneysel ve teorik titreşimsel spektroskopik çalışması, Doktora, C.KÜÇÜK(Öğrenci), 2023

Yurdakul Ş., BİYOLOJİK AKTİF 3-ASETİLPİRİDİN VE 4-ASETİLPİRİDİN MOLEKÜLLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK TİTREŞİMSSEL SPEKTROSKOPİ İLE İNCELENMESİ, Doktora, A.ATILGAN(Öğrenci), 2022

Yurdakul Ş., 6-METOKSİKİNOLİN MOLEKÜLÜNÜN YAPISAL VE TİTREŞİMSEL ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, M.Nurhan(Öğrenci), 2021

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

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

YURDAKUL Ş., Bazı azot uçlu ligandların spektroskopik özelliklerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Doktora, S.TANRIBUYURDU(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., &#945;-acetylpyridine ketone'un ve argerol'lü bileşiğinin titreşimlerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Atlgan(Öğrenci), 2013

YURDAKUL Ş., BAZI BİYOLOJİK AKTİF LİGANDLARIN TİTREŞİMSEL 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 spektroskopi 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-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 2,2'-dipyridyl'in halojen birleşiklerinin infrared spektroskopisi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, H.KÜÇÜK(Öğrenci), 2007

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 spektroskopi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.DEMİRKAPI(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 spektroskopi ile incelenmesi, Yüksek Lisans, N.ÇİĞDEM(Öğrenci), 2005

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

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

YURDAKUL Ş., Bazı metal (II) halejenür kinazolin bileşiklerinin titreşimsel spektroskopi, Yüksek Lisans, D.YASA(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) phthalazine bileşiklerinin infrared spektroskopi 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., Bazı bileşiklerin kırmızı-Altı ve raman spektroskopisiyle titreşim frekans ve kiplerinin saptanması, Yüksek Lisans, D.KÜÇÜKGÜLDAL(Öğrenci), 1995

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., Kadmiyum (II) ve nikel (II)'li kinoksalin tetrasiyanonikelle komplekslerinin ingfrared ve raman spektroskopileri ile incelenmesi, Yüksek Lisans, M.GÜLLÜOĞLU(Öğrenci), 1995

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

YURDAKUL Ş., 3,5 lutidin metal tetrasiyanonikelle komplekslerinin infra-red spektroskopisi ve DTA tekniği ile incelenmesi, Yüksek Lisans, G.SAĞLAM(Öğrenci), 1994

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Türk Hava Kurumu Üniversitesi, Ekim, 2023

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, İstanbul Üniversitesi, Ağustos, 2023

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Haziran, 2022

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2022

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2022

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Gazi Üniversitesi, Haziran, 2022

Tez Savunma (Doktora), Tez Savunma (Doktora), Gazi Üniversitesi, Mart, 2022

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Gazi Üniversitesi, Ocak, 2022

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. An experimental and computational studies, evaluating the in vitro antidiabetic and antioxidant activity, in silico prediction ADMET properties of 5-chloro-1H-benzimidazole and its newly synthesized silver(I) complex**  
Kucuk C., Celik S., YURDAKUL Ş., Coteli E.  
Applied Organometallic Chemistry, cilt.38, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- II. Characterization of the synthesized diaqua-bis(indazole-κN2)bis(nitrato-κO)zinc(II) complex and DFT calculations**  
Kucuk C., Celik S., Yurdakul S., Özdemir N., Bülbül H.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1304, 2024 (SCI-Expanded)
- III. Spectroscopic characterization, DFT calculations, antimicrobial activity, and molecular docking studies of 5-methoxy-1H-benzo[d]imidazole and its Ag(I) complex**

Kucuk C., Celik S., Yurdakul S., Erdem B.

Polyhedron, cilt.251, 2024 (SCI-Expanded)

- IV. **Synthesis, crystal structure and spectroscopic studies of a new silver complex derived from [1-(3-pyridinyl) ethanone]**  
Celik S., ATILGAN A., Alp M., YURDAKUL Ş., Demircioğlu Z., Özdemir N., Büyükgüngör O.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1294, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis, characterization, thermal, DFT study, antioxidant and antimicrobial in vitro investigations of indazole and its Ag(I) complex**  
Kucuk C., Celik S., YURDAKUL Ş., Coteli E., Erdem B.  
Polyhedron, cilt.241, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Structural and spectroscopic characterization, electronic properties, and biological activity of the 4-(3-methoxyphenyl)piperazin-1-ium 4-(3-methoxyphenyl)piperazine-1-carboxylate monohydrate**  
Kucuk C., YURDAKUL Ş., Özdemir N., Erdem B.  
Chemical Papers, cilt.77, sa.5, ss.2793-2815, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **An experimental vibrational spectroscopic and density functional theory computational study on 2,4-dioxypyrimidine in solvation phase**  
Badoğlu S., YURDAKUL Ş.  
International Journal of Quantum Chemistry, cilt.123, sa.8, 2023 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental and theoretical vibrational spectroscopic, quantum chemical analysis, and electronic properties investigations of novel ruthenium complexes (RuLCl<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O; L: 4,4'-Dimethoxy-2,2'-Bipyridine, 4,4'-Dimethyl-2,2'-Bipyridine)**  
Alp M., YURDAKUL Ş.  
Polyhedron, cilt.234, 2023 (SCI-Expanded)
- IX. **Crystal structure, vibrational spectroscopy, 1H NMR, and DFT analyses with antibacterial activity studies on silver nitrate complex of 5-iodoindole**  
Kucuk C., YURDAKUL Ş., Özdemir N., Erdem B.  
Inorganic Chemistry Communications, cilt.150, 2023 (SCI-Expanded)
- X. **Copper(I) iodide complex with 4-pyridinecarboxaldehyde ligand: Synthesis, spectroscopic characterisation, AIM and NCI analysis combined with molecular docking and antibacterial activity studies**  
Celik S., YURDAKUL Ş., Erdem B.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1273, 2023 (SCI-Expanded)
- XI. **Combined Experimental and Theoretical Spectroscopic Properties (FT-IR, FT-Ra, Uv-Vis, and NMR), DFT Studies, Biological Activity, Molecular Docking, and Toxicity Investigations of 3-methoxy-1-piperazinylbenzene**  
Kucuk C., YURDAKUL Ş., Erdem B.  
Letters in Organic Chemistry, cilt.20, sa.5, ss.457-480, 2023 (SCI-Expanded)
- XII. **Experimental and DFT studies of 2-methyl-quinoxaline and its silver (I) complex: Non-covalent interaction analysis, antimicrobial activity and molecular docking study**  
Kucuk C., YURDAKUL Ş., Celik S., Erdem B.  
Inorganic Chemistry Communications, cilt.145, 2022 (SCI-Expanded)
- XIII. **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-Expanded)
- XIV. **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-Expanded)
- XV. **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, cilt.76, ss.4099-4114, 2022 (SCI-Expanded)

- XVI. **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, cilt.76, sa.5, ss.2833-2854, 2022 (SCI-Expanded)
- XVII. **Spectroscopic characterization, DFT calculations, and microbiological activity of 5-iodoindole**  
Kucuk C., YURDAKUL Ş., ERDEM B.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1252, 2022 (SCI-Expanded)
- XVIII. **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, cilt.75, ss.84-106, 2022 (SCI-Expanded)
- XIX. **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-Expanded)
- XX. **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-Expanded)
- XXI. **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-Expanded)
- XXII. **Electronic [UV-Visible] and vibrational [FT-IR] investigation and NMR spectroscopic analysis of some halogen substituted chromone (6-Fluorochromone, 6-Chlorochromone, 6-Bromochromone)**  
Erdođu Y., Yurdakul Ş., Badoglu S., Gulluoglu M. T.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1184, ss.364-374, 2019 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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-Expanded)
- XXIV. **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-Expanded)
- XXV. **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-Expanded)
- XXVI. **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-Expanded)
- XXVII. **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-Expanded)
- XXVIII. **Experimental and DFT studies of solvent effects on molecular structure and physical properties of Dipyridylamine pyridine based ligand**  
Bilkan M. T., ŞAHİN O., YURDAKUL Ş.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1133, ss.580-590, 2017 (SCI-Expanded)

- XXIX. **An experimental and theoretical investigation of free Oxazole in conjunction with the DFT analysis of Oxazole center dot center dot center dot (H<sub>2</sub>O)(n) complexes**  
YURDAKUL Ş., Badoglu S., Ozkurt L.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.162, ss.48-60, 2016 (SCI-Expanded)
- XXX. **Crystal structure, FT-IR, FT-Raman and DFT studies on a novel compound [C<sub>10</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>](4)AgNO<sub>3</sub>**  
Bilkan M. T., YURDAKUL Ş., Demircioglu Z., BÜYÜKGÜNGÖR O.  
JOURNAL OF ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.805, ss.108-116, 2016 (SCI-Expanded)
- XXXI. **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-Expanded)
- XXXII. **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-Expanded)
- XXXIII. **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-Expanded)
- XXXIV. **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-Expanded)
- XXXV. **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-Expanded)
- XXXVI. **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-Expanded)
- XXXVII. **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-Expanded)
- XXXVIII. **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-Expanded)
- XXXIX. **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-Expanded)
- XL. **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-Expanded)
- XLI. **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-Expanded)
- XLII. **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-Expanded)
- XLIII. **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-Expanded)
- XLIV. **Vibrational frequencies and structural determination of 2,2'-biquinoline**  
Yurdakul Ş., Yurdakul M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.834, ss.555-560, 2007 (SCI-Expanded)
- XLV. **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-Expanded)
- XLVI. **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-Expanded)
- XLVII. **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-Expanded)
- XLVIII. **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-Expanded)
- XLIX. **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-Expanded)
- L. **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-Expanded)
- LI. **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-Expanded)
- LII. **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-Expanded)
- LIII. **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-Expanded)
- LIV. **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-Expanded)
- LV. **Vibrational spectroscopic studies of metal(II) halide benzimidazole**

- Yurdakul Ş., Kurt M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.650, ss.181-190, 2003 (SCI-Expanded)
- LVI. **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-Expanded)
- LVII. **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-Expanded)
- LVIII. **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-Expanded)
- LIX. **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-Expanded)
- LX. **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-Expanded)
- LXI. **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-Expanded)
- LXII. **Infrared spectroscopic studies of some piperidine metal(II) clathrates: M(C<sub>5</sub>H<sub>11</sub>N)(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-Expanded)
- LXIII. **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-Expanded)
- LXIV. **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-Expanded)
- LXV. **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-Expanded)
- LXVI. **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-Expanded)
- LXVII. **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-Expanded)
- LXVIII. **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-Expanded)
- LXIX. **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-Expanded)

- LXX. **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-Expanded)
- LXXI. **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-Expanded)
- LXXII. **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-Expanded)
- LXXIII. **AN INFRARED AND RAMAN-SPECTROSCOPIC STUDY ON (II) DIQUINOXALINE TETRACYANONICKELATE COMPLEXES -  $CD(C_8H_6N_2)(2)Ni(CN)(4)$  AND  $Ni(C_8H_6N_2)(2)Ni(CN)(4)$**   
YURDAKUL Ş., GULLUOGLU M., KANTARCI Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.348, ss.111-114, 1995 (SCI-Expanded)
- LXXIV. **VIBRATIONAL SPECTROSCOPIC STUDIES OF 3,4-LUTIDINE METAL .2. TETRACYANONICKELATE COMPLEXES**  
OZBAY A., YURDAKUL Ş.  
SPECTROSCOPY LETTERS, cilt.28, sa.4, ss.611-619, 1995 (SCI-Expanded)
- LXXV. **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-Expanded)
- LXXVI. **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-Expanded)
- LXXVII. **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-Expanded)
- LXXVIII. **AN INFRARED AND RAMAN-SPECTROSCOPIC STUDY ON TRANSITION-METAL DIQUINOXALINE TETRACYANONICKELATE COMPLEXES**  
YURDAKUL Ş., AKYUZ S., DAVIES J.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.145, ss.111-114, 1986 (SCI-Expanded)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

1. **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 Dergi)

### **Kitap & Kitap Bölümleri**

## I. Spektroskopi ve Grup Teorisinin Temelleri Ders Notları

Yurdakul Ş.

Gazi Yayın Dağıtım, Ankara, 2010

## 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. **C<sub>7</sub>H<sub>7</sub>NO 2AgNO<sub>3</sub> 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., GULLUOĞLU 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., GULLUOĞLU 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., GULLUOĞLU 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., GULLUOĞLU M. T., UNSALAN O., YURDAKUL Ş.  
2.nd Workshop on Computer Aided Drug Design & Development Molecular Modeling (WCADD-2), 26 - 29 Haziran 2008
- XVII. **Molecular Structure and vibrational Spectra of 4 4 Dimethylenedipiperidine by Density Functional Theory and Ab Initio Hartree Fock Calculations**  
ERDOĞDU Y., GULLUOĞLU 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**  
GULLUOĞLU 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:  $M(3,4\text{-Lutidine})_2M'_{xx}(\text{CN})_4$ . ( $M=\text{Mn(II)}$  or  $\text{Cd(II)}$ ,  $M'_{xx}=\text{Cd(II)}$  or  $\text{Hg(II)}$ )**  
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:  $M(3,4\text{-Lutidine})_2M'_{xx}(\text{CN})_4$  ( $M=\text{Mn(II)}$  or  $\text{Cd(II)}$ ,  $M'_{xx}=\text{Cd(II)}$  or  $\text{Hg(II)}$ )**  
ÖZBAY A., YURDAKUL Ş., KANTARCI 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 STUDY OF  $M'_{xx}T$  TRANSITION r.t!ETAL DIISOQUINOLIN\TETETRACYANONICKELATE COMPLEXES**  
ÖZBAY A., YURDAKUL Ş.

## Desteklenen Projeler

- 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
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İmidazo(1,2-Alpha)Pyridine Metal (I) Halojenür Bileşiklerin Yapılarının Deneysel ve Ligandın Teorik Titreşimsel Spektroskopi İle Araştırılması, 2008 - 2009
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 1,2-(4-Pridil)Etilen Metal(II)Halojenür Bileşiklerin Yapılarının Titreşimsel Spektroskopi ile Araştırılması, 2007 - 2009
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal (II) 3-Klor-4-Metilanilin Halojenür Bileşiklerinin Yapılarının Titreşimsel Spektroskopi ile İncelenmesi, 2005 - 2007
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metal (II) 1,2-bis (4-pyridyl) Etan Halojenür Bileşiklerinin Yapılarının Titreşimsel Spektroskopi ile incelenmesi, 2003 - 2004
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı Metal Halojenür Phatalazin Bileşiklerinin Yapılarının Titreşimsel Spektroskopi ile İncelenmesi, 2002 - 2003
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Metod halojenür izonikotinamid bileşiklerinin infrared spektroskopisi ile inc., 2001 - 2002
- Yurdakul Ş., TÜBİTAK Projesi, Ab initio yöntemler ile bazı moleküllerin yapısal parametrelerinin ve Titreşimsel spektrumlarının incelenmesi, 2000 - 2001
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı izonikotinamid ve knozalin metal (II) bileşiklerinin yapılarının titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 2000 - 2000
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı piperidin metal (II) bileşiklerinin yapılarının titreşimsel spektriskopi ile araştırılması, 1999 - 1999
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4-acetylpyridine halojenür bileşiklerinin titreşimsel spektroskopi ile yapılarının incelenmesi, 1998 - 1998
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hofman tipi çeşitli benzimidazol bileşiklerinin titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 1997 - 1997
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 3-CI 4-metil Anilin Metal Tetrasiyononnikel bileşiklerinin titreşimsel spektroskopisi ile incelenmesi, 1996 - 1996
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı organometalik bileşiklerin infrared ve raman spektroskopisi yöntemiyle incelenmesi, 1995 - 1995
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Di (izokinolin) Di (3-4 lutidin) ve Di (2,4 lutidin) metal II tetrasiyenonnikel komplekslerinin infrared ve raman spektroskopileri ile incelenmesi, 1993 - 1993
- YURDAKUL Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bazı tetrasiyenonnikel metal bileşiklerinin titreşimsel spektroskopi ile incelenmesi, 1993 - 1993

## Bilimsel Hakemlikler

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Aralık 2022  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2022  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2022  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022  
MOLECULES, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022

## **Metrikler**

Yayın: 121

Atf (WoS): 1088

Atf (Scopus): 1226

H-İndeks (WoS): 19

H-İndeks (Scopus): 19

## **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

International Conferences on Science and Technology, Natural Science and Technology Prizren, Davetli Konuşmacı,  
Prizren, Kosova, 2019

32th European Congress on Molecular Spectroscopy, 2014, DUSSELDORF, Katılımcı, Düsseldorf, Almanya, 2014