

Prof. Dr. Sedat Gümüş

Kiřisel Bilgiler

E-posta: sedatg@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/sedatg>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: cpEAQOcAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7750-9452

Publons / Web Of Science ResearcherID: H-4645-2013

ScopusID: 6602962435

Yoksis Araştırmacı ID: 34487

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 1994 - 1999

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 1991 - 1994

Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Atomların bazı özelliklerinin slater tipi atom yörüngesimsi kullanılarak Hartree-Fock-Roothaan yöntemi ile hesaplanması, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 1999

Yüksek Lisans, Rombus şekilli dislokasyon çevriminin anizotropik esneklik alanının hesabı, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1994

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2009 - 2014

Doç. Dr., Amasya Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2008 - 2008

Yrd. Doç. Dr., Amasya Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2006 - 2007

Yrd. Doç. Dr., Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Amasya Eğitim Fakültesi, Fen Bilgisi Öğretmenliği Pr., 2000 - 2005

Akademik İdari Deneyim

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2010 - 2011

Verdiği Dersler

Yüksek Lisans

Kuantum Mekaniği I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014

FİZ837 UZMANLIK ALAN DERSİ I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

FFİ639 Moleküler Titreşim Spektros. I, Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2009 - 2010

FİZ838 Uzmanlık Alan Dersi II, Yüksek Lisans, 2011 - 2012

FFİ640 Moleküler Titreşim Spektros. II, Yüksek Lisans, 2010 - 2011

FFİ602 Fizikte Matematiksel Yö. II, Yüksek Lisans, 2009 - 2010

FFİ601 Fizikte Matematiksel Yö. I, Yüksek Lisans, 2008 - 2009

Lisans

FİZ 403 İSTATİSTİK FİZİK, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011

FİZ301 Kuantum Mekaniği I, Lisans, 2012 - 2013

Kuantum Mekaniği II, Lisans, 2012 - 2013

FİZ404 Klasik Mekanik, Lisans, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

FİZ451 Fizikçiler İçin Temel Matematik, Lisans, 2010 - 2011

FİZ105 Genel Fizik I lab, Lisans, 2010 - 2011

FİZ103 Fizik I, Lisans, 2009 - 2010

FİZ 182 Genel Fizik II, Lisans, 2008 - 2009

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Experimental and theoretical comparison of the vibrational and NMR spectra of novel 6-6'-(1E-1'E)-(Propane-1,3Diylbis (Azanylydene)) Bis (Phenylmethylydene)) Bis (3-Octyloxy) Phenol), NBO and molecular docking studies**
Gümüş S., Guner H., Meral S., Agar A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1299, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Investigation of tautomeric behavior of 3-amino-4-[4-(dimethylamino)phenyl]-4,5-dihydro-1,2,5-thiadiazole 1,1-dioxide using Fourier Transform infrared and nuclear magnetic resonance spectroscopic methods: A density functional theory supported study**
ERTÜRK A. G., Gümüş S., DİKMEN G., ALVER Ö.
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.661, ss.151-156, 2016 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis, molecular structure, FT-IR, FT-Raman and XRD spectroscopic investigations of (E)-1-(5-((4-bromophenyl) diazenyl)-2-hydroxyphenyl)ethanone: A comparative DFT study**
Ağar E., ALVER Ö., Köroğlu A., Gümüş S., Kazak C.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1098, ss.84-91, 2015 (SCI-Expanded)
- IV. **Syntheses, studies and crystal structures of coordination polymers and dinuclear complexes of mercury(II) halides and thiocyanate with a symmetrical Schiff base ligand**
Khandar A. A., YILMAZ V. T., Costantino F., Gümüş S., Hosseini-Yazdi S. A., Mahmoudi G.
INORGANICA CHIMICA ACTA, cilt.394, ss.36-44, 2013 (SCI-Expanded)
- V. **Vibrational analyses of 1,3-dibenzoyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-2-thione and 1,3-dibenzoyl tetrahydropyrimidine-2(1H)-thione by normal coordinate treatment**
Gümüş S., Sundius T., YILMAZ V. T.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.98, ss.384-395, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, experimental and theoretical characterization of palladium(II) and platinum(II) saccharinate complexes with 2-(2-pyridyl)benzimidazole**
Guney E., Kaya Y., YILMAZ V. T., Gümüş S.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.79, sa.5, ss.1171-1178, 2011 (SCI-Expanded)
- VII. **A Complete Product Operator Theory for IS (I=1, S=1) Spin System and Application to 3D HMQC-COSY NMR Experiment**

Saka I, Gümüş S, Gençten A.

ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.64, sa.5-6, ss.377-386, 2009 (SCI-Expanded)

- VIII. **A one-dimensional silver(I) coordination polymer with saccharin and pyrazine: synthesis, crystal structure, thermal analysis, FTIR spectra, and DFT studies**
Hamamci S., YILMAZ V. T., Gumus S., Bueyuekguengoer O.
STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.19, sa.1, ss.123-129, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **A luminescent silver-saccharinato complex with S,S-diphenylsulfimide: Synthesis, spectroscopic, thermal, structural and DFT computational studies**
Gumus S., Hamamci S., YILMAZ V. T., Kazak C.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.828, sa.1-3, ss.181-187, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Syntheses, IR spectra, thermal analyses, crystal structures, luminescence properties and DFT calculations of two silver-saccharinato complexes with 2-(dimethylaminomethyl)-3-hydroxypyridine and N-(2-aminoethyl)pyrrolidine**
YILMAZ V. T., Hamamci S., Gumus S., Buyukgungor O.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.794, sa.1-3, ss.142-147, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Photoluminescence of two silver(I)-saccharinate complexes with pyrazine and pyridazine: Experiment and DFT calculations**
YILMAZ V. T., Hamamci S., Gumus S.
CHEMICAL PHYSICS LETTERS, cilt.425, sa.4-6, ss.361-366, 2006 (SCI-Expanded)
- XII. **A non-metallic ionic saccharinate. Synthesis, structure and DFT calculations of piperazinium disaccharinate**
Gumus S., Guney S., YILMAZ V. T., Kazak C.
ZEITSCHRIFT FÜR ANORGANISCHE UND ALLGEMEINE CHEMIE, cilt.632, sa.8-9, ss.1544-1548, 2006 (SCI-Expanded)
- XIII. **On the computation of two-center Coulomb integrals over Slater type orbitals using the Poisson equation**
Gumus S.
ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION A-A JOURNAL OF PHYSICAL SCIENCES, cilt.60, sa.7, ss.477-483, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Symbolic calculation of two-center overlap integrals over slater-type orbitals**
Gumus S., Ozdogan T.
JOURNAL OF THE CHINESE CHEMICAL SOCIETY, cilt.51, sa.2, ss.243-252, 2004 (SCI-Expanded)
- XV. **On the evaluation of two-center overlap integrals over integer and noninteger n-Slater-type orbitals**
Özdoğan T., Orbay M., Gümüş S.
Communications in Theoretical Physics, cilt.37, sa.6, ss.711-714, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **2D MAXY-JRES NMR spectroscopy of CH_nCH_m (CA nCX_m) groups: Product operator theory and simulation**
Şaka I., Gümüş S., Gençten A.
Turkish Journal of Physics, cilt.31, sa.6, ss.347-354, 2007 (Scopus)
- II. **2D MAXY-JRES NMR Spectroscopy of CH_nCH_m (CA(n)CX(m)) Groups: Product Operator Theory and Simulation**
Saka I., Gumus S., Gençten A.
TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.31, sa.6, ss.347-354, 2007 (ESCI)
- III. **PENDANT 13C NMR spectroscopy applied to CH_n groups**
Gençten A., Şaka I., Gümüş S.
Turkish Journal of Physics, cilt.30, sa.3, ss.149-155, 2006 (Scopus)

IV. A THEORETICAL INVESTIGATION OF PENDANT ¹³C NMR SPECTROSCOPY FOR CD_n GROUPS

GENÇTEN A., ŞAKA İ., GÜMÜŞ S.

SDÜ FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ FEN DERGİSİ (E-DERGİ), cilt.1, sa.1-2, ss.42-49, 2006 (Hakemli Dergi)

V. PENDANT C-13 NMR Spectroscopy Applied to CH_n Groups

Gençten A., Saka I., Gumus S.

TURKISH JOURNAL OF PHYSICS, cilt.30, sa.3, ss.149-155, 2006 (ESCI)

Desteklenen Projeler

Gümüş S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Vibrational analyses of 1,3-dibenzoyl-4,5-dihydro-1H-imidazole-2-thione and 1,3-dibenzoyl tetrahydropyrimidine-2(1H)-thione by normal coordinate treatment, 2014 - 2016