Dr. Öğr. Üyesi SİBEL YILDIRIM

Kişisel Bilgiler

E-posta: sibel.bilgili@cbu.edu.tr
Web: https://avesis.mcbu.edu.tr/sibel.bilgili

Uluslararası Araştırmacı ID'leri
ScholarID: e_Pu5UAAAAJ
ORCID: 0000-0002-8218-8187
Publons / Web Of Science ResearcherID: NOF-3868-2025
ScopusID: 55893147900
Yoksis Araştırmacı ID: 135044

Eğitim Bilgileri

Doktora, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2012 - 2020
Yüksek Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2010 - 2012
Lisans, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Türkiye 2006 - 2010

Yabancı Diller

İngilizce

Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı iyonik sıvıların spektroskopik ve elektronik özelliklerinin deneysel ve teorik olarak incelenmesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, 2020
Yüksek Lisans, 3,4-piridinedikarboksilik asit molekülünün yapı parametrelerinin ve titreşimsel özelliklerinin teorik olarak incelenmesi, 2012

Araştırma Alanları

Avesis Araştırma Alanları: Fizik, Temel Bilimler
WoS Araştırma Alanları: Temel Bilimler (Sci), Fizik
Scopus Araştırma Alanları: Atom ve Moleküler Fizik ve Optik, Spektroskopi

Akademik Ünvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Manisa Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Ve Doğa Bilimleri Fakültesi, Fizik, 2024 - Devam Ediyor

Makaleler

I. **Effect of anion and methylation on the interionic interactions and reactivity of 1-butyl-2,3-dimethyl**

imidazolium-based ionic liquids
Bilgili S., BARDAK F., ATAÇ A.
Journal of Molecular Liquids, cilt.392, 2023 (SCI-Expanded, Scopus)

II. **Investigation of the interionic interactions and spectroscopic features of 1-Octyl-3-methylimidazolium chloride, tetrafluoroborate, and hexafluorophosphate ionic liquids: An experimental survey and DFT modeling**
Bilgili S., BARDAK F., KÖSE E., ATAÇ A.
Journal of Molecular Structure, cilt.1261, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

III. **Anionic dependency of electronic and nonlinear optical properties of ionic liquids**
BARDAK F., BARDAK C., KARACA Ç., KÖSE E., Bilgili S., ATAÇ A.
Journal of Molecular Liquids, cilt.345, 2022 (SCI-Expanded, Scopus)

IV. **Theoretical and experimental investigation of the spectroscopic features of and interionic interactions in 1-hexyl-3-methylimidazolium chloride, 1-hexyl-3-methylimidazolium tetrafluoroborate and 1-hexyl-3-methylimidazolium hexafluorophosphate ionic liquids**
Bilgili S., ATAÇ A., BARDAK F.
Journal of Molecular Liquids, cilt.301, 2020 (SCI-Expanded, Scopus)

V. **Conformational, electronic, and spectroscopic characterization of isophthalic acid (monomer and dimer structures) experimentally and by DFT**
BARDAK F., KARACA Ç., Bilgili S., ATAÇ A., Mavis T., Asiri A., Karabacak M., KÖSE E.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.165, ss.33-46, 2016 (SCI-Expanded, Scopus)

VI. **Molecular structure, spectroscopic characterization, HOMO and LUMO analysis of 3,3′-diaminobenzidine with DFT quantum chemical calculations**
Karabacak M., Bilgili S., ATAÇ A.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.150, ss.83-93, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

VII. **Spectral investigation and theoretical study of zwitterionic and neutral forms of quinolinic acid**
Karabacak M., Sinha L., Prasad O., Bilgili S., Sachan A. K., Asiri A., ATAÇ A.
Journal of Molecular Structure, cilt.1095, ss.100-111, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

VIII. **Molecular structure investigation of neutral, dimer and anion forms of 3,4-pyridinedicarboxylic acid: A combined experimental and theoretical study**
Karabacak M., Bilgili S., ATAÇ A.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.135, ss.270-282, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

IX. **Theoretical study on molecular structure and vibrational analysis included FT-IR, FT-Raman and UV techniques of 2,4,5-trimethylbenzoic acid (monomer and dimer structures)**
Karabacak M., Bilgili S., ATAÇ A.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.134, ss.598-607, 2015 (SCI-Expanded, Scopus)

X. **Molecular structure, spectroscopic characterization (FT-IR, FT-Raman, UV and NMR), HOMO and LUMO analysis of 3-ethynylthiophene with DFT quantum chemical calculations**
Karabacak M., Bilgili S., Mavis T., ESKİCİ M., ATAÇ A.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.115, ss.709-718, 2013 (SCI-Expanded, Scopus)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

I. **1-Butyl-2,3-dimethylimidazolium katyonlu iyonik sıvılardaanyon etkileri spektroskopik ve elektronik özellikleri üzerine bir çalışma**
BARDAK F., BİLGİLİ S., ATAÇ A.

Adim Fizik Günleri VII, Aydın, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2018

II. **"Oktil zincirine sahip imidazol içeren bazı iyonik sıvılarınyapıları üzerinde anyon etkilerinin, spektroskopik ve elektronik özelliklerinin araştırılması**
BİLGİLİ S., ATAÇ A., BARDAK F.
AdimFizik Günleri VII, Aydın, Türkiye, 23 - 25 Mayıs 2018

III. **Investigation of the interactions of Raloxifene with the estrogen receptor alpha ER(α) via quantum mechanics methods and molecular docking**
BARDAK F., BİLGİLİ S., ATAÇ A.
Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

IV. **The investigation of the anion effect on the structure, spectroscopic and electronic features of some pyrrolidinium based ionic liquids**
ATAÇ A., BİLGİLİ S., BARDAK F.
TFD 33 - Türk Fizik Derneği 33. Uluslararası Fizik Kongresi, 6 - 10 Eylül 2017, (Özet Bildiri)

V. **Investigation of the interactions of Tamoxifen with the estrogen receptor alpha via quantum mechanics methods and molecular docking**
BARDAK F., BİLGİLİ S., ATAÇ A.
The 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, 26 - 29 Ağustos 2017, (Özet Bildiri)

VI. **The exploring of the anion effect on the structure, spectroscopic and electronic features of some imidazolium based ionic liquids**
ATAÇ A., BİLGİLİ S., BARDAK F.
The 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, 26 - 29 Ağustos 2017, (Özet Bildiri)

VII. **Spectral and Electronic Features of 2 bromo ethylbenzene**
KARABACAK M., BİLGİLİ S., ATAÇ A.
XIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy, Wroclaw, Polonya, 9 - 13 Eylül 2015, (Özet Bildiri)

VIII. **Spectroscopic and molecular structure investigation of neutral dimer and anion forms of 3 4 pyridinedicarboxylic acid A combined experimental FT IR FT Raman NMR UV spectra and theoretical study**
ÇİPİLOĞLU M. A., BİLGİLİ S., KARABACAK M., ATAÇ A.
Molecular Modeling in Chemistry and Biochemistry, Cluj, Romanya, 13 - 15 Kasım 2014, (Özet Bildiri)

IX. **The spectroscopic FT IR FT Raman NMR and UV Vis and quantum chemical studies DFT approach of 3 4 difluoroaniline**
ATAÇ A., KÖSE E., KARABACAK M., ÇİPİLOĞLU M. A., BİLGİLİ S.
Molecular Modeling in Chemistry and Biochemistry, Cluj, Romanya, 13 - 15 Kasım 2014, (Özet Bildiri)

X. **İyonik sıvılarda zincir uzunluğunun moleküler titreşimler ve elektronik yapı üzerine etkisinin teorik incelenmesi 1 alkil 3 metilimidazolyum triflorometansulfonatların durumu**
BARDAK F., BİLGİLİ S., ATAÇ A., KARABACAK M.
ADIM FİZİK GÜNLERİ-III, Isparta, Türkiye, 17 - 18 Nisan 2014

XI. **Molecular Structure Spectroscopic characterization FTIR FT Raman UV and NMR HOMO and LUMO Analysis of 3 3Diaminobenzidene with DFT Quantum Chemical Calculations**
ATAÇ A., BİLGİLİ S., KARABACAK M.
International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, İstanbul, Türkiye, 15 - 20 Eylül 2013, (Özet Bildiri)

XII. **Theoretical study on molecular structure and vibrational analysis included FT IR and FT Raman techniques of 2 4 5 trimethylbenzoic acid using density functional theory**
KARABACAK M., BİLGİLİ S., ATAÇ A.
XIIth International Conference on Molecular Spectroscopy, Krakow, Polonya, 8 - 12 Eylül 2013, (Özet Bildiri)

XIII. **An investigation of structural spectroscopic by FTIR FT RAMAN and NMR techniques and thermodynamically features of 5 chloro 2 methoxyaniline by quantum chemical calculations**
BİLGİLİ S., ATAÇ A., KARABACAK M.
30th International Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2013, (Özet Bildiri)

XIV. **Spectroscopic FT IR AND FT Raman Analysis and Theoretical Investigation of 2 4 Pyridinedicarboxylic Acid with Density Functional Theory**

TUĞBA M., ATAÇ A., BİLGİLİ S.
29th International Physics Congress, BODRUM, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, (Özet Bildiri)

XV. **FT IR FT Raman Spectral Investigation and Theoretical Study Of 2 3 Pyridinedi Carboxylic Acid**
BİLGİLİ S., ATAÇ A., TUĞBA M., KARABACAK M.
29th International Physics Congress, Muğla/Bodrum, Türkiye, 5 - 08 Eylül 2012, (Özet Bildiri)

XVI. **Spectroscopic NMR UV FT IR and FT Raman analysis and theoretical investigation of 2 ethynylpyridine with density functional theory**
MAVİŞ T., ATAÇ A., BİLGİLİ S., ESKİCİ M., KARABACAK M.
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012

XVII. **Determination of structural and vibrational spectroscopic properties of 3 ethynylthiophene using FT IR FT Raman UV and NMR experimental techniques combined DFT quantum chemical calculations**
BİLGİLİ S., ATAÇ A., MAVİŞ T., ESKİCİ M., KARABACAK M.
8th Nanoscience and Nanotechnology Congress, Ankara, Türkiye, 25 - 29 Haziran 2012

XVIII. **Synthesis Experimental And Theoretical Ft Ir Spectroscopic Analysis Of Nicotinic Acid N Oxide Metal Iı Halide Complexes**
TUĞBA M., ATAÇ A., BİLGİLİ S., KARABACAK M.
28th international Physics Congress, BODRUM, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, (Özet Bildiri)

XIX. **Synthesis Spectroscopic and Theoretical Study on Some Metal II Halide Complexes of 3 4 Pyridinedicarboxylic Acid**
BİLGİLİ S., ATAÇ A., TUĞBA M., KARABACAK M.
28th international Physics Congress, BODRUM, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2011, (Özet Bildiri)

XX. **Synthesıs and Vıbratıonal Spectroscopıc Study on Metal II Halıde Complexes of 3 4 Pyrıdınedıcarboxylıc Acıd**
ATAÇ A., BİLGİLİ S., KURT M.
Advances In Applied Physics & Materials Science Congress, KEMER, Türkiye, 12 - 15 Mayıs 2011, (Özet Bildiri)

Desteklenen Projeler

ATAÇ A., YILDIRIM S., BARDAK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Östrojen Reseptör İnhibitörlerinin Elektronik Yapı Ve Biyoaktif Doğasının Kuantum Mekanik Yöntemler Ve Moleküler Kenetleme Kullanılarak İncelenmesi., 2017 - 2020

ATAÇ A., YILDIRIM S., BARDAK F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bazı İyonik Sıvıların, Ft-Ir, Ft-Raman, Nmr ve Uv Teknikleri Kullanılarak Spektroskopik ve Elektronik Özelliklerinin Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi, 2015 - 2018

ATAÇ A., KÖSE E., YILDIRIM S., KARACA Ç., MAVİŞ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Bazı Moleküllerin Spektroskopik Özelliklerinin ve Moleküler Yapı Analizinin Deneysel ve Density Functional Theory (Yoğunluk Fonksiyon Teorisi) Yardımıyla Teorik Olarak İncelenmesi ve Komplekslerinin Deneysel Olarak Sentezlenmesi, 2012 - 2014

Metrikler

Yayın: 30
Atıf (WoS): 187
Atıf (Scopus): 197
H-İndeks (WoS): 8
H-İndeks (Scopus): 8