

Asst. Prof. VESİLE KÜÇÜK

Personal Information

Email: vekucuk@gelisim.edu.tr

Web: <https://avesis.gelisim.edu.tr/vekucuk>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8186-1563

Education Information

Doctorate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2005 - 2009

Postgraduate, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Turkey 2001 - 2005

Undergraduate, Suleyman Demirel University, Turkey 1996 - 2000

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Katin ve metil türevleri, piridin ve aldehit türevleri, hidroksi nitropiridin ve hidroksimetil nitropridin moleküllerinin hartree-fock (HF) ve yoğunluk fonksiyon teori (DFT) metotlarıyla titreşim analizleri ve moleküler yapıları, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Postgraduate, Doğrusal olmayan XY3 ve tetrahedral XY4 türü moleküllerin GF matris metodu ile kuvvet sabitlerinin hesaplanması, Suleyman Demirel University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2005

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Esenyurt University, Meslek Yüksek Okulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2019 - 2024

Academic and Administrative Experience

BAP Scientific Commissioner, Istanbul Esenyurt University, Rektörlük , 2020 - 2024

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, Istanbul Esenyurt University, Sürekli Eğitim ve Araştırma Merkezi, 2020 - 2024

Head of Department, Istanbul Esenyurt University, Meslek Yüksek Okulu , Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2019 - 2024

BAP Coordinator, Istanbul Esenyurt University, Rektörlük, 2018 - 2024

Courses

Fizik, Undergraduate, 2023 - 2024

Radyasyon Fiziği, Associate Degree, 2023 - 2024

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Combined experimental and quantum chemical studies on spectroscopic (FT-IR, FT-Raman, UV-Vis, and NMR) and structural characteristics of quinoline-5-carboxaldehyde**
Kumru M., Altun A., Kocademir M., Küçük V., Bardakçı T., Şaşmaz İ. B.
Journal of Molecular Structure, vol.1125, pp.302-309, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental and theoretical studies on IR, Raman, and UV-Vis spectra of quinoline-7-carboxaldehyde**
Kumru M., Küçük V., Kocademir M., Alfanda H., Altun A., Sari L.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.134, pp.81-89, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Vibrational spectra of quinoline-4-carbaldehyde: Combined experimental and theoretical studies**
Kumru M., Küçük V., Akyürek P.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.113, pp.72-79, 2013 (SCI-Expanded)
- IV. **Determination of structural and vibrational properties of 6-quinolinecarboxaldehyde using FT-IR, FT-Raman and Dispersive-Raman experimental techniques and theoretical HF and DFT (B3LYP) methods**
Kumru M., Küçük V., Kocademir M.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.96, pp.242-251, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Theoretical and experimental studies on the vibrational spectra of 3-quinolinecarboxaldehyde**
Kumru M., Küçük V., Bardakçı T.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.90, pp.28-34, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **Combined experimental and theoretical studies on the vibrational spectra of 2-quinolinecarboxaldehyde**
Küçük V., Altun A., Kumru M.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.85, no.1, pp.92-98, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Ab initio Hartree-Fock and density functional theory study on molecular structures, energies, and vibrational frequencies of conformations of 2-hydroxy-3-nitropyridine and 3-hydroxy-2-nitropyridine**
UCUN F., Güçlü V., Sağlam A.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.70, no.3, pp.524-531, 2008 (SCI-Expanded)
- VIII. **Molecular structures and vibrational frequencies of xanthine and its methyl derivatives (caffeine and theobromine) by ab initio Hartree-Fock and density functional theory calculations**
UCUN F., Sağlam A., Güçlü V.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.67, no.2, pp.342-349, 2007 (SCI-Expanded)
- IX. **Molecular structures and vibrational frequencies of 2-, 3- and 4-pyridine carboxaldehydes by ab initio Hartree-Fock and density functional theory calculations**
Sağlam A., UCUN F., Güçlü V.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, vol.67, no.2, pp.465-471, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of force constants of planar XY₃ and tetrahedral XY₄ molecules by the GF matrix method**
Güçlü V., UCUN F.
Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, vol.60, no.3, pp.183-186, 2005 (SCI-Expanded)

- XI. **Determination of the force constants of non-linear XY₂ molecules in the gas-phase by the GF matrix method**
UCUN F., Güçlü V.
Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, vol.59, no.9, pp.621-622, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Yükseköğretim Kurumlarındaki Ar-Ge Süreçleri ve Akademisyenlerin Ar-Ge Yeteneklerine İlişkin Araştırma**
BAYDENİZ T., KÜÇÜK V., GÖKAL H.
Topkapı Sosyal Bilimler Dergisi, vol.2, no.1, pp.173-199, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Monitoring Plant Growth with Image Processing Methods and Artificial Intelligence Supported Agriculture System**
SEZGİN A., KÜÇÜK V.
Anatolian Science – Journal of Computer Science, no.2022, pp.165-176, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Covid-19 Pandemi Sürecinde Zorunlu Uzaktan Eğitim Alan Öğrencilerin Teknoloji Kabulü ve Topluluk Hissinin Memnuniyete Katkısının İncelenmesi: KKTC Örneği.**
GÖKAL H., CANTEMİR V., KÜÇÜK V.
Dokuz Eylül Üniversitesi Buca Eğitim Fakültesi Dergisi, no.52, pp.567-581, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Structural and Spectral (IR and NMR) Analysis Of 4-Chloro Pyrazolo (3,4-D) Pyrimidine Molecule by Using ab Initio Hartree-Fock Method and Density Functional Theory**
KOZAN G. P., UCUN F., KÜÇÜK V.
1st INTERNATIONAL CONGRESS ON NATURAL SCIENCES (ICNAS-2021), Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021, vol.1285, pp.62
- II. **MOLECULAR STRUCTURE, VIBRATION AND 1H-13C NMR CHEMICAL SHIFT ANALYSIS OF 4-HYDROGEN PYRAZOLO (3,4-D) PYRIMIDINE**
KOZAN G. P., UCUN F., KÜÇÜK V.
1st INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON RECENT ADVANCES IN FUNDAMENTAL AND APPLIED SCIENCES (ISFAS-2021, Erzurum, Turkey, 10 - 12 September 2021
- III. **Ab-initio Hartree-Fock (HF) ve Yoğunluk Fonksiyonu Teorisi (B3LYP) Yöntemleri Kullanılarak 4-Bromo-Pyrazolo (3,4-D) Pirimidin Molekülünün Titreşim ve Kimyasal Kayma Analizi.**
KOZAN G. P., UCUN F., KÜÇÜK V.
USBİK 2021 Uluslararası Fen Bilimleri Kongresi, Kayseri, Turkey, 26 - 28 February 2021
- IV. **Conformational and Vibrational Analysis of 4-quinolinecarboxaldehyde by Ab-initio Hartree-fock and Density Functional Theory Calculations**
KÜÇÜK V., KUMRU M.
27. Uluslararası Fizik kongresi, İstanbul, Turkey, 14 September 2010
- V. **Experimental And Theoretical Vibrational Frequencies And Molecular Structure Of Nicotinic Acid (Vitamin B3)**
KÜÇÜK V., UCUN F.
25.Uluslararası Fizik kongresi, Muğla, Turkey, 25 August 2008
- VI. **Ab initio Hartree-Fock and density functional theory study on molecular structures, energies, and vibrational frequencies of conformations of 2-hydroxy-3-nitropyridine and 3-hydroxy-2-nitropyridine**
KÜÇÜK V., UCUN F., SAĞLAM A.

24.Uluslararası Fizik kongresi, Malatya, Turkey, 28 August 2007

- VII. **Molecular Structure and Vibrational Frequencies of Xanthine and Its Methyl Derivatives (Caffeine, Theophylline and Theobromine) by ab initio Hartree-Fock and Density Functional Theory Calculations.**

KÜÇÜK V., UCUN F.

6. Uluslararası Balkan Fizik Kongresi6. Uluslararası Balkan Fizik Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 August 2006

- VIII. **Düzlemsel XY3 ve tetrahedral XY4 türü moleküller kuvvet sabitlerinin GF matris metoduyla Hesaplanması.**

KÜÇÜK V., UCUN F.

Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Turkey, 13 September 2005

- IX. **V. Güçlü ve F. Uçun, Gaz Fazında Doğrusal Olmayan XY2 Türü Moleküllerin İç Kordinatlarda Kuvvet Sabitlerinin GF Matris Metodu İle Tayini**

KÜÇÜK V.

22. Fizik Kongresi, 14 - 17 September 2004

Supported Projects

Küçük V., Sezgin A., Project Supported by Higher Education Institutions, Görüntü İşleme Yöntemleriyle Bitki Gelişiminin Takibi ve Yapay Zeka Destekli Tarım Sistemi., 2021 - 2022

Küçük V., Kumru M., TUBITAK Project, Kuinolin Aldehit Türev Moleküllerinin Hartree-Fock (HF) ve Yoğunluk Fonksiyon Teori (DFT) Metotlarıyla Titreşim Analizleri ve Moleküler Yapılarının Tayini., 2010 - 2012

Küçük V., Uçun F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kantin ve metil türevleri, piridin ve aldehit türevleri, hidroksi nitropiridin ve hidroksimetil nitropridin moleküllerinin hartree-fock (HF) ve yoğunluk fonksiyon teori (DFT) Metotlarıyla Titreşim Analizleri ve Moleküler Yapılarının Tayini, 2007 - 2009

Metrics

Publication: 23

Citation (Scopus): 176

H-Index (Scopus): 8