

## Dr. Öğr. Üyesi VESİLE KÜÇÜK

### Kişisel Bilgiler

E-posta: vekucuk@gelisim.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8186-1563

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2009

Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2005

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kantin ve metil türevleri, piridin ve aldehit türevleri, hidroksi nitropiridin ve hidroksimetil nitropiridin moleküllerinin hartree-fock (HF) ve yoğunluk fonksiyon teori (DFT) metodlarıyla titreşim analizleri ve moleküler yapıları, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2009

Yüksek Lisans, Doğrusal olmayan XY3 ve tetrahedral XY4 türü moleküllerin GF matris metodu ile kuvvet sabitlerinin hesaplanması, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik Anabilim Dalı, 2005

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, İstanbul Esenyurt Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2019 - 2024

### Akademik İdari Deneyim

BAP Bilimsel Komisyon Üyesi, İstanbul Esenyurt Üniversitesi, Rektörlük, 2020 - 2024

Uygulama ve Araştırma Merkezi Yönetim Kurulu Üyesi, İstanbul Esenyurt Üniversitesi, Sürekli Eğitim ve Araştırma Merkezi, 2020 - 2024

Bölüm Başkanı, İstanbul Esenyurt Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2019 - 2024

BAP Koordinatörü, İstanbul Esenyurt Üniversitesi, Rektörlük, 2018 - 2024

### Verdiği Dersler

Fizik, Lisans, 2023 - 2024

Radyasyon Fiziği, Ön Lisans, 2023 - 2024

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

- 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, cilt.1125, ss.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, cilt.134, ss.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, cilt.113, ss.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, cilt.96, ss.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, cilt.90, ss.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, cilt.85, sa.1, ss.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, cilt.70, sa.3, ss.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, cilt.67, sa.2, ss.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, cilt.67, sa.2, ss.465-471, 2007 (SCI-Expanded)
- X. **Determination of force constants of planar XY<sub>3</sub> and tetrahedral XY<sub>4</sub> molecules by the GF matrix method**  
Güçlü V., UCUN F.  
Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, cilt.60, sa.3, ss.183-186, 2005 (SCI-Expanded)

- XI. **Determination of the force constants of non-linear XY<sub>2</sub> molecules in the gas-phase by the GF matrix method**  
UCUN F., Güçlü V.  
Zeitschrift fur Naturforschung - Section A Journal of Physical Sciences, cilt.59, sa.9, ss.621-622, 2004 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Yükseköğretim Kurumlarındaki Ar-Ge Süreçleri ve Akademisyenlerin Ar-Ge Yeteneklerine İlişkin Araştırma**  
BAYDENİZ T., KÜÇÜK V., GÖKAL H.  
Topkapı Sosyal Bilimler Dergisi, cilt.2, sa.1, ss.173-199, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Monitoring Plant Growth with Image Processing Methods and Artificial Intelligence Supported Agriculture System**  
SEZGİN A., KÜÇÜK V.  
Anatolian Science – Journal of Computer Science, sa.2022, ss.165-176, 2022 (Hakemli Dergi)
- 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, sa.52, ss.567-581, 2021 (Hakemli Dergi)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 10 - 12 Eylül 2021, cilt.1285, ss.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, Türkiye, 10 - 12 Eylül 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, Türkiye, 26 - 28 Şubat 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, Türkiye, 14 Eylül 2010
- V. **Experimental And Theoretical Vibrational Frequencies And Molecular Structure Of Nicotinic Acid (Vitamin B3)**  
KÜÇÜK V., UCUN F.  
25.Uluslararası Fizik kongresi, Muğla, Türkiye, 25 Ağustos 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, Türkiye, 28 Ağustos 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, Türkiye, 22 Ağustos 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, Türkiye, 13 Eylül 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 Eylül 2004

## Desteklenen Projeler

Küçük V., Sezgin A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görüntü İşleme Yöntemleriyle Bitki Gelişiminin Takibi ve Yapay Zeka Destekli Tarım Sistemi., 2021 - 2022

Küçük V., Kumru M., TÜBİTAK Projesi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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

## Metrikler

Yayın: 23

Atf (Scopus): 176

H-İndeks (Scopus): 8