

Prof.Dr. Fatih UCUN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 246 211 4032](tel:+902462114032) Dahili: 4032

E-posta: fatihucun@sdu.edu.tr

Web: <https://avesis.sdu.edu.tr/fatihucun>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik, Türkiye Devam Ediyor

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Synthesis, crystal structure, Hirshfeld surface analysis, spectral characterizations and quantum computational assessments of 1-hydroxy-3-methyl-11H-pyrido[2,1-b] quinazolin-11-one**
Lahmidi S., SERT Y., ŞEN F., El Hafi M., Ettahiri W., GÖKCE H., Essassi E. M. , Mague J. T. , UCUN F.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1249, 2022 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- A research on structural vibrational, surface characterization of 2-methyl-3-{5-methyl-[1,2,4]triazolo[1,5-a]pyrimidin-7-yl}-4H-pyrido[1,2-a]pyrimidin-4-one hydrate: SCXRD, FT-IR, MEP, Hirshfeld and molecular docking studies**
Lahmidi S., ŞEN F., SERT Y., UCUN F., Essassi E. M. , Mague J. T.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1235, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- Global Reaktivlik Parametreleri ve Bazı Spektral Sonuçlarla Polipropilenin Zincir Uzunluğuna Bağlı Kimyasal Reaktivliği**
Akn T., UCUN F., TOKATLI A.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- Phemical Reactivity Behavior of Polyethylene and Polyacetylene Depending on Number of Unit via Global Reactivity Parameters and Some Spectral Results**
UCUN F., AKIN T., TOKATLI A.
International Journal of Scientific Research in Science, Engineering and Technology, cilt.4, sa.10, ss.22-29, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- Binding Energy and Stability Calculations on Hydrogenated Forms of Substituted Carbazoles as Hydrogen Storage Materials**
KARAKAYA M., UCUN F.
INTERNATIONAL JOURNAL of ENGINEERING TECHNOLOGIES, cilt.3, sa.4, ss.202-206, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

- IV. **Su ve Benzen Çözeltilerinde 5 5 Dimetil 1 Pirolin N Oksit in Bazı Radikal Ürünlerinin Teorik İnce Yapı Çiftlenim Sabitleri**
KARAKAYA M., Nardalı Ş., UCUN F.
SDU Journal of Science (E-Journal), cilt.11, sa.2, ss.61-74, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **H2 Anion Interactions and Energy Calculations for Imidazolium based Ionic Liquids as Hydrogen Storage Materials**
KARAKAYA M., UCUN F.
International Journal of Engineering Technologies, IJET, cilt.2, sa.1, ss.1, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **Theoretical Structural and Spectral Analyses of TEMPO Radical Derivatives of Fullerene**
UCUN F., KAYA S., OTURAK H.
Journal of Physical and Theoretical Chemistry, cilt.13, sa.1, ss.25-34, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **Investigation of Variations of Isotropic g and A Values with Orientation of Trapped O2 N2 and Cl2 Radicals in KCl and NaCl Crystals**
UCUN F., Kaya S.
Journal of Physical and Theoretical Chemistry, cilt.13, sa.2, ss.201-208, 2016 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **Benzen ve Su Çözeltilerinde alpha Fenil N Tert Bütıl Nitron nin Bazı Radikal Ürünlerinin Teorik Optimize Yapıları ve İnce Yapı Çiftlenim Sabitleri**
UCUN F., Gürkan Aydın S.
Süleyman Demirel University Journal of Science (e-journal), cilt.10, sa.1, ss.54-61, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **Ground State Hydrogen Conformations and Vibrational Analysis of Isomers of Dihydroxyanthraquinone by Density Functional Theory Calculation**
UCUN F., SAĞLAM A., Delta E.
JSM CHEM, cilt.3, sa.1, ss.1015, 2015 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Theoretical Study of Vibrational Frequencies and Chemical Shifts of Choline Halides (F,Cl,Br)**
KARAKAYA M., UCUN F., TOKATLI A., Bahçeli S.
Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Edebiyat Fakültesi Fen Dergisi, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **CaA NaX ve ZSM 5 Zeolitlerine Adsorbe Edilmiş 2 ve 4 Triflorometilbenzaldehydlerin Kırmızıaltı Spektroskopisi**
ÖZTÜRK N., UCUN F., BAHÇELİ S.
SDÜ Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.14, ss.1-3, 2010 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XII. **Molecular Structure and Vibrational Frequencies of N Aminophthalimide**
UCUN F., SAĞLAM A.
SDÜ Fen Edebiyat Fakültesi Dergisi (E-Dergi), cilt.1, ss.57-63, 2006 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **THEORETICAL INVESTIGATION OF X-METHOXY-3,4-DIHYDRONAPHTHALEN-1(2H)-ONE MOLECULES BY DENSITY FUNCTIONAL THEORY (DFT) CALCULATIONS**
KAZICI M., UCUN F.
International Natural Science, Engineering and Material Technologies Conference, 9 - 10 Ekim 2019, ss.172
- II. **Effect of external electric field on interaction of non-aromatic pi-systems**
TUNÇ F., TOKATLI A., UCUN F.
TFD 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.552
- III. **Response of halogen-pi interaction in CH3Br ---Benzene complex toward external electric field: A theoretical study**
TUNÇ F., TOKATLI A., UCUN F.
TFD 33. Uluslararası Fizik Kongresi, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, ss.260
- IV. **Effect of External Electric Field on Intermolecular Halogen Bond of the N-Substituted Imidazoles •• X2/XY Complexes**

TUNÇ F., TOKATLI A., UCUN F.

III. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS2017), 26 - 29 Ağustos 2017

- V. **Determination of Aromatic Characters of The Fluorinated Diazines**
ARSLAN B., TOKATLI A., UCUN F.
TFD-32, 6 - 09 Eylül 2016
- VI. **Calculated optimized structures and hyperfine coupling constants of some radical adducts of 2 Methyl 2 Nitrosopropone MNP in water solution**
Nardalı Ş., KARAKAYA M., UCUN F.
TFD 32, 6 - 09 Eylül 2016
- VII. **Continuous Energy Values of 3 Amino 4 Nitraminofurazan Molecule by Modern Optimization Techniques**
KOMAN S., UCUN F., ŞAHİNER A.
EURO 2016, Poznan, Polonya, 3 - 06 Temmuz 2016
- VIII. **Calculated optimized structures and hyperfine coupling constants of some radical adducts of 5 5 dimethyl 1 pyrroline N oxide DMPO in benzene solution**
Nardalı Ş., KARAKAYA M., UCUN F.
International Physics Conference at The Anatolian Peak (IPCAP) 2016, 25 - 27 Şubat 2016
- IX. **Optimizing the Structures of Glyceric Acid Molecule by Modern Optimization Technique**
ŞAHİNER A., UCUN F., QADERİ G.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENT IN MATHEMATICAL SCIENCES, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015
- X. **Completed Optimized Structure of Threonine Molecule by Fuzzy Logic Modelling**
ŞAHİNER A., UCUN F., GÜLDEN K., YILMAZ N.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCEMENT İN MATHEMATİCAL SCIENCES, Antalya, Türkiye, 5 - 07 Kasım 2015
- XI. **Completed Optimized Structure of Threonine Molecule by Fuzzy Logic Modeling**
ŞAHİNER A., UCUN F., GÜLDEN K., YILMAZ N.
International Conference on Advancement in Mathematical Sciences, 5 - 07 Kasım 2015
- XII. **Highest Lowest Occupied Molecular Orbital Analysis of 4 Bromomethyl 6 tert butyl 2H chromen 2 one**
SERT Y., UCUN F.
II. INTERNATIONAL TURKİSH CONGRESS ON MOLECULAR SPECTROSCOPY, Antalya, Türkiye, 13 - 18 Eylül 2015, ss.48
- XIII. **Spectroscopic Investigations and DFT Calculations on 3 diacetylamino 2 ethyl 3H quinazolin 4 one**
SERT Y., UCUN F.
II. INTERNATIONAL TURKİSH CONGRESS ON MOLECULAR SPECTROSCOPY, Antalya, Türkiye, 13 - 18 Eylül 2015, ss.47
- XIV. **Vibrational Spectroscopy Investigation of 2 Trifluoromethyl 10H benzo 4 5 imidazo 1 2 a pyrimidin 4 one**
UCUN F., SERT Y., Me M., Rukiye Y.
I. Ulusal Hesaplamalı Kimya Çalıştayı, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2014
- XV. **Fenil N ter bütül nitronenin Bazı Radikal Ürünlerinin Su Çözeltisinde Temel Hal Optimize Yapıları ve Aşırı İnce Yapı Sabitlerinin Hesaplanması**
UCUN F., Sinem G. A.
ADIM Fizik Günleri-III, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2014
- XVI. **Yoğunluk Fonksiyon Teori Metoduyla Kateşin ve Epikateşin Molekülerinin Optimize Yapıları ve Spektral Analizler**
UCUN F., Doğan F.
ADIM Fizik Günleri-III, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2014
- XVII. **FT IR Laser Raman Spectra of Methyl 4 trifluoromethyl 1H pyrrole 3 carboxylate A DFT Approach**
UCUN F., SERT Y., Keskinoğlu S., Sreenivasa S.

- I. Ulusal Hesaplamalı Kimya Çalıştayı, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2014
- XVIII. **4 Floro pyrazolo 3 4 d pirimidinin Molekül Yapısı Titreşim ve 1H 13C NMR Kimyasal Kayma Analizleri**
UCUN F., Pınar G.
ADIM Fizik Günleri-III, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2014
- XIX. **Calculated optimised structures and hyperfine coupling constants of some radical adducts of α - phenyl-N-ter-buthyl nitron in benzene solution.**
GÜRKAN AYDIN S., UCUN F.
Türk Fizik Derneği 31. Uluslararası Fizik Kongresi, 21 Temmuz 2017 - 24 Temmuz 2014
- XX. **Conformational and Vibrational Analysis of 5 6 and 7 Methoxy 3 4 Dihydronaphthalen 1 2h One by Ab Initio Hartree Fock And Density Functional Theory Calculations**
UCUN F., Mehmet K.
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2013
- XXI. **Etil 2Z 2 2 Amino 4 Okso 1 3 Oksazol 5 4H İleden 3 Okso fenilpropanoat Bileşiğinin sentezi Karakterizasyonu ve Titreşim Spektrum analizi**
Kıbrız İ. E. , Saçmacı M., Şahin E., Yıldırım İ., UCUN F., SERT Y.
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Mehmet Akif Ersoy Üniversitesi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2013
- XXII. **Yoğunluk Fonksiyon Teori ile Naftalin Türevlerinin Optimize Moleküler Yapıları ve 1H 13C NMR Kimyasal Kaymaları**
UCUN F., Çiçek A., Karakaya M.
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2013
- XXIII. **Etil 2E 3 Amino 2 4 Benzoil 1 5 Difetil 1H Pirazol 3 İl Karbonil Amino karbonotiyolil Büt 2 Enoat Sentez Spektroskopi vee Teorik Çalışmalar**
UCUN F., Koca İ., Gümüş M., Kani İ., SERT Y.
XIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2013
- XXIV. **Density functional theory on conformations of benzoylcholine chloride**
UCUN F., Karakaya M.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar Arası Fizik Kongresi, 1 - 03 Temmuz 2011
- XXV. **Molecular structure and vibrational spectra of 2 3 4 ethylpyridine and 2 3 4 vinylpyridine by density functional theory and ab initio Hartree Fock calculations**
UCUN F., SERT Y., Me B.
Bozok Science Workshop on Boron Studies, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2011
- XXVI. **Quantum chemical computational studies on chlorocholine chloride and bromocholine bromide**
UCUN F., Karakaya M.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar Arası Fizik Kongresi, 1 - 03 Temmuz 2011
- XXVII. **A theoretical study on boron trifluoride methyl etherate**
UCUN F., SERT Y., Me B.
25. Uluslararası katılımlı ulusal kimya kongresi Atatürk Üniversitesi, 1 - 03 Temmuz 2011
- XXVIII. **A DFT Study on Tautomerism and Vibrational Analysis of Biomolecules 3 Deazauracil and 6 Azauracil**
UCUN F., aa ç.
Second Bozok Science Workshop: Computational Chemical Physics, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2011
- XXIX. **Ir Raman spectra vibrational frequencies frontier molecular orbitals FMOs analysis of choline bicarbonate and choline hydroxide using DFT calculations**
UCUN F., Karakaya M.
Türk Fizik Derneği 28. Uluslar Arası Fizik Kongresi, 6 - 09 Eylül 2011
- XXX. **Conformational and Vibrational Analysis of 3 hydroxyphenylboronic acid C T and T C forms by ab initio Hartree Fock and Density Functional Theory calculations**
UCUN F., SERT Y., Me B.
Bozok Science Workshop on Boron Studies, 1 - 03 Temmuz 2010
- XXXI. **Yoğunluk Fonksiyon Teori DFT Metoduyla Kolin Halojenlerin F Cl Br Titreşimsel Analizi ve Kimyasal**

Kaymaları

UCUN F., TOKATLI A., Karakaya M.

Adım Fizik Günleri 21-22 Mayıs Afyon Kocatepe Üniversitesi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2010

- XXXII. **Molecular structure and vibrational and chemical shift assignments of 5 4 Bromophenylamino 2 methylsulfanylmethyl 2H 1 2 3 triazol 4 carboxylic acid ethyl ester by DFT and ab initio HF calculations**
UCUN F., TOKATLI A., BAHÇELİ S., ÖZEN E.
Adım Fizik Günleri 21-22 Mayıs Afyon Kocatepe Üniversitesi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2010
- XXXIII. **Hartree Fock and Yoğunluk Fonksiyon Teori DFT Metotlarıyla Kolin Klorür Molekülünün Titreşimsel Analizi**
UCUN F., Karakaya M.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Türk Fizik Derneği, 1 - 03 Ekim 2009
- XXXIV. **The Ground State Hydrogen Conformations and Vibrational Analysis of 2 3 4 and 5 Dihydroxybenzaldehyde A DFT Study**
UCUN F., Aa S., Çırak Ç.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, 1 - 03 Ekim 2009
- XXXV. **Hartree Fock and Yoğunluk Fonksiyon Teori DFT Metotlarıyla 2 Hidroksiasetofenon Molekülünün Titreşimsel Analizi ve Moleküler Yapısı**
UCUN F., Uu K.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Türk Fizik Derneği, 1 - 03 Ekim 2009
- XXXVI. **Conformational and Vibrational Analysis 2 Nitrobenzaldehyde by Ab initio Hartree Fock and Density Function Theory Calculations**
UCUN F., SERT Y., Büyükata M., Se Ç.
. Uluslararası Fizik Kongresi, Türk Fizik Derneği, 1 - 03 Ekim 2009
- XXXVII. **Ground State Hydrogen Conformations and Vibrational Analysis of 1 2 Dihydroxyantraquinone Alizarin Molecule by Hartree Fock and Density Function Theory Calculations**
UCUN F., Sağlam A., Ee D.
26. Uluslararası Fizik Kongresi, Türk Fizik Derneği, 1 - 03 Ekim 2009
- XXXVIII. **Molecular Structure and vibrational frequencies of 2 Amino 5 nitropyridine by Hartree Fock and Density Functional Theory Calculations**
UCUN F., SERT Y., Me B.
International Workshop on New Trends in Science and Technology, 1 - 03 Temmuz 2008
- XXXIX. **Experimental and theoretical vibrational frequencies and molecular structure of nicotinic acid vitamin B3**
UCUN F., Küçük V.
25. Uluslararası Fizik Kongresi, Türk Fizik Derneği, 1 - 03 Temmuz 2008
- XL. **FT IR study of polyethyleneglycol 400 PEG 400 asorbed on a x and y type zeolites 22 Uluslararası Fizik Kongresi**
UCUN F., Öztürk N., Muhtar A., BAHÇELİ S.
Türk Fizik Derneği, 1 - 03 Temmuz 2008
- XLI. **Molecular Structure and Vibrational Frequencies of 2 3 and 4 Nitroanilines by ab initio Hartree Fock and Density Function Theory Calculations**
UCUN F., SERT Y., Büyükata M.
22. Uluslararası Fizik Kongresi, Türk Fizik Derneği, 1 - 03 Temmuz 2008
- XLII. **Conformational and vibrational analysis of 2 3 and 4 trifluoromethylbenzaldehyde by ab initio Hartree Fock and density function theory calculations**
UCUN F., SERT Y., Büyükata M.
Chemical Physics Conference VIII, 1 - 03 Temmuz 2008
- XLIII. **Molecular Structure and Vibrational Frequences of 1 2 3 Tricloro 4 Nitrobenzene by Hartree Fock and Density Functional Theory Calculations**
UCUN F., SERT Y., Me B., Se Ç.

International Workshop on New Trends in Science and Technology, 1 - 03 Temmuz 2008

- XLIV. **Vibrational frequencies and corresponding vibrational assignments of 2 hydroxy 3 nitropyridine and 3 hydroxy 2 nitropyridine by ab initio Hartree Fock HF and density functional theory B3LYP methods with 6 31G d p basis set leve**
UCUN F., Güçlü V., Sağlam A.
Turkish Physical Society 24th International Physics Conference, Inonu University, 1 - 03 Eylül 2007
- XLV. **Molecular structure and vibrational Frequencies of N aminophthalimide by ab initio Hartree Fock and Density Functional Theory Calculations**
UCUN F., Sağlam A.
International Chemical Physics VII Conference, 1 - 03 Temmuz 2006
- XLVI. **Vibrational frequencies of xanthine and its methyl derivatives caffeine theophylline and theobromine by ab initio Hartree Fock and density functional theory calculations**
UCUN F.
6. International Conference of the Balkan Physical Union İstanbul, 1 - 03 Eylül 2006
- XLVII. **Düzlemsel XY3 ve tetrahedral XY4 türü moleküller kuvvet sabitlerinin GF matris metoduyla Hesaplanması**
UCUN F., Vesile G.
Türk Fizik Derneği 23. Uluslararası Fizik Kongresi, 1 - 03 Temmuz 2005
- XLVIII. **Gaz Fazında Doğrusal Olmayan XY2 Türü Moleküllerin İç Kordinatlarda Kuvvet Sabitlerinin GF Matris Metodu İle Tayini**
UCUN F., GÜÇLÜ V.
22. Fizik Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 2004
- XLIX. **Halojenli Fenollerde Halojenin Elektornegatifliğinin Fenolün Titreşim Frekanslarına Etkisinin İncelenmesi**
AKTAŞ A. H. , ERTOKUS G. P. , Ucun F.
XVIII Ulusal Kimya Kongresi, Kars, Türkiye, 5 - 07 Temmuz 2004, ss.222
- L. **Geçiş Metal İyonlarının 3 5 di tert butil 1 2 Benzokinon 1 Monoksim Komplekslerinin Sentezi ve Spektroskopik Karakterizasyonu**
UCUN F., Köksal F., Kasumov V., Kartal İ., Karabulut B.
XIII Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 1999
- LI. **Katihal reaksiyonu ile katyonları Mo 5 ile değiştirilmiş zeolit Y nin EPR incelemesi**
UCUN F., Köksal F., Kasumov V., Kartal İ., Karabulut B.
II. Ulusal Atom ve Molekul Fizigi Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 1998
- LII. **Esr studies of new oxovanadium IV complexes with sciff base ligands containing sterically hindered phenol fragment**
UCUN F., Köksal F., Kasumov V., Kartal İ., Karabulut B.
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 1997
- LIII. **Synthesis spectroscopic and esr investigation of new Cu II complexes with redox active salicylaldimines of Cu II**
UCUN F., Köksal F., Kasumov V., Kartal İ., Karabulut B.
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 1997
- LIV. **Synthesis and esr study of one electron transfer radical intermediates of N 2 6 Tert Butyl 1 Hydroxyphenyl salicylaldimines**
UCUN F., Köksal F., Kasumov V., Kartal İ., Karabulut B.
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 1997
- LV. **ESR studies of the radical intermediates in aerobic reactions of 3 5 ditertbutyl o benzoquinone oximes with Cu II Co II Ni II Pd II VO II Mn II Zn II**
UCUN F., Kartal İ., va k., Köksal F., Kaya İ.
XI. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 1 - 03 Temmuz 1997
- LVI. **SO2 ve CO2 emdirilmiş type 5A zeolitinin EPR ve IR incelemesi**
UCUN F., KÖKSAL F.

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):372

h-indeksi (WOS):11