

Doç.Dr. GONCAGÜL SERDAROĞLU

Kişisel Bilgiler

E-posta: serdaroglu@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/serdaroglu>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 2004 - 2008

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1999 - 2003

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Doktora, Sinir sinyal iletimini sağlayan bazı moleküllerin yapısal özelliklerinin ve etkinliklerinin moleküler orbital yöntemleriyle incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2008

Yüksek Lisans, Spektroskopik verilerden yararlanarak termodinamik büyüklüklerin hesaplanması, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003

Araştırma Alanları

Kimya, Hesapsal Kimya, İstatiksel Mekanik, Kuantum Mekanik

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2019 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Eğitim Fakültesi, Matematik Ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2001 - 2010

Verdiği Dersler

Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya - I, Lisans, 2019 - 2020

Genel Kimya - I, Lisans, 2019 - 2020

Topluma Hizmet Uygulaması, Lisans, 2018 - 2019

Genel Kimya - II, Lisans, 2018 - 2019

Kimya - I, Lisans, 2019 - 2020
IFO 1012 GENEL KİMYA II, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Genel Kimya Lab - I, Lisans, 2018 - 2019
İFÖ 4036 Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2017 - 2018
Genel Kimya - II, Lisans, 2017 - 2018
IFO 1011 GENEL KİMYA I, Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
Kimyada Özel Konular, Lisans, 2018 - 2019
ILK 5015 FEN EĞİTİMİNDE İLERİ KİMYA, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2017 - 2018
IFO 1014 GENEL KİMYA LABORATUVARI II, Lisans, 2016 - 2017
IFO 3020 TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI, Lisans, 2016 - 2017
Genel Kimya Lab - II, Lisans, 2016 - 2017
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2016 - 2017
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2016 - 2017
İSÖ 3024 TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI, Lisans, 2016 - 2017
Fen Eğitiminde İleri Kimya, Yüksek Lisans, 2017 - 2018
IFO 1013 GENEL KİMYA LABORATUVARI I, Lisans, 2016 - 2017
IFO 3017 KİMYADA OZEL KONULAR, Lisans, 2016 - 2017
Genel Kimya Lab - I, Lisans, 2016 - 2017
Kimyada Özel Konular, Lisans, 2016 - 2017
Fen Teknoloji ve Toplum, Lisans, 2015 - 2016
Fen Teknoloji ve Toplum, Lisans, 2015 - 2016
Genel Kimya Lab - II, Lisans, 2015 - 2016
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2015 - 2016
Genel Kimya, Lisans, 2014 - 2015
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2014 - 2015
Çevre Kimyası, Lisans, 2014 - 2015
Topluma Hizmet Uygulamaları, Lisans, 2014 - 2015
Çevre Kimyası, Lisans, 2014 - 2015
Topluma Hizmet Uygulaması, Lisans, 2014 - 2015
Genel Kimya, Lisans, 2014 - 2015
Öğretmenlik Uygulaması, Lisans, 2014 - 2015
Genel Kimya, Lisans, 2009 - 2010
Kimya-II, Lisans, 2009 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PEPPSI type complexes: Synthesis, x-ray structures, spectral studies, molecular docking and theoretical investigations**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N., ÜSTÜN E., Tahir M. N. , Arici C., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.
POLYHEDRON, cilt.204, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Modeling the DFT structural and reactivity studies of a pyrimidine-6-carboxylate derivative with reference to its wavefunction-dependent, MD simulations and evaluation for potential antimicrobial activity**
Smitha M., Mary Y. S. , Mary Y. S. , SERDAROĞLU G., Chowdhury P., Rana M., Umamahesvari H., Sarojini B. K. , Mohan B. J. , Pavithran R.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1237, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Synthesis, identification, density functional and Hirshfeld surface studies of 2,2 '-disulfanediybis(tetrahydro-4H-cyclopenta[d][1,3,2]dioxaphosphole-2-sulfide)**
Mkadmh A. M. , Safi Z. S. , Elkhaldy A. A. , Staples R. J. , KAYA S., SERDAROĞLU G.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL CHEMISTRY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- IV. **Two empirical formulae for estimating standard entropy of inorganic ionic solids and a possible connection between two associated electronic structure principles**
KAYA S., Chattaraj P. K. , SERDAROĞLU G.
POLYHEDRON, cilt.202, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Zeolite/Cellulose Acetate (ZCA) in Blend Fiber for Adsorption of Erythromycin Residue From Pharmaceutical Wastewater: Experimental and Theoretical Study**
Jodeh S., Erman I., Hamed O., Massad Y., Hanbali G., Samhan S., Dagdag O., KAYA S., SERDAROĞLU G.
FRONTIERS IN CHEMISTRY, cilt.9, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **The composite microbeads of alginate, carrageenan, gelatin, and poly(lactic-co-glycolic acid): Synthesis, characterization and Density Functional Theory calculations**
BAYBAŞ D., SERDAROĞLU G., Semerci B.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.181, ss.322-338, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Adsorption of Eriochrome Black T on the chitin surface: Experimental study, DFT calculations and molecular dynamics simulation**
Boumya W., Khnifira M., Machrouhi A., Abdennouri M., Sadiq M., Achak M., SERDAROĞLU G., KAYA S., ŞİMŞEK S., Barka N.
Journal of Molecular Liquids, cilt.331, 2021 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Structural, electronic, and spectroscopic study on 1,5-methanoazocino[4,3-b]indole synthesized by TFB-based route**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N.
CHEMICAL PAPERS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IX. **Conformational Analysis, Spectroscopic Insights, Chemical Descriptors, ELF, LOL and Molecular Docking Studies of Potential Pyrimidine Derivative with Biological Activities**
Mary Y. S. , Mary Y. S. , SERDAROĞLU G., KAYA S., Sarojini B. K. , Umamahesvari H., Mohan B. J.
POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- X. **Hydroxy phenyl hydrazides and their role as corrosion impeding agent: A detail experimental and theoretical study**
Singh A. K. , Chugh B., Singh M., Thakur S., Pani B., Guo L., KAYA S., SERDAROĞLU G.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.330, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XI. **Carbazole derivatives: Synthesis, spectroscopic characterization, antioxidant activity, molecular docking study, and the quantum chemical calculations**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N., Ercag E., Sugumar P., Rajkumar P.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.330, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XII. **Adsorption of adipic acid in Al/B-N/P nanocages: DFT investigations**
Al-Otaibi J. S. , Mary Y. S. , Mary Y. S. , SERDAROĞLU G.
JOURNAL OF MOLECULAR MODELING, cilt.27, sa.4, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIII. **Experimental and DFT Modeling Studies for the Adsorptive Removal of Reactive Dyes from Wastewater**
Junejo R., Shams Jalbani N., KAYA S., SERDAROĞLU G., ŞİMŞEK S., Memon S.
SEPARATION SCIENCE AND TECHNOLOGY, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIV. **A combined molecular dynamic simulation, DFT calculations, and experimental study of the eriochrome black T dye adsorption onto chitosan in aqueous solutions**
Khnifira M., Boumya W., Abdennouri M., Sadiq M., Achak M., SERDAROĞLU G., KAYA S., ŞİMŞEK S., Barka N.
International Journal of Biological Macromolecules, cilt.166, ss.707-721, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XV. **Synthesis, crystal structure, hirshfeld surface analysis, spectroscopic, biological and first-principles studies of novel aminocoumarins**
Bejaoui L., Brahmia A., Marzouki R., Dusek M., Eigner V., SERDAROĞLU G., KAYA S., Bour M. E. , Hassen R. B.
Journal of Molecular Structure, cilt.1221, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XVI. **Eco-friendly sodium gluconate and trisodium citrate inhibitors for low carbon steel in simulated cooling water system: Theoretical study and molecular dynamic simulations**

- SERDAROĞLU G., KAYA S., Tourir R.
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.319, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVII. **The electronic and spectroscopic investigation of (+/-)- Dasycarpidone**
SERDAROĞLU G., Uludag N.
VIBRATIONAL SPECTROSCOPY, cilt.111, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XVIII. **Conformational analysis and quantum descriptors of two bifonazole derivatives of immense anti-tuber potential by using vibrational spectroscopy and molecular docking studies**
Mary Y. S. , Mary Y. S. , SERDAROĞLU G., Sarojini B. K.
STRUCTURAL CHEMISTRY, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XIX. **Mixed ligand copper(II) chelates derived from an O, N, S- donor tridentate thiosemicarbazone: Synthesis, spectral aspects, FMO, and NBO analysis**
Jacob J. M. , Kurup M. R. P. , Nisha K., SERDAROĞLU G., KAYA S.
POLYHEDRON, cilt.189, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XX. **Computational Study of 2,3-dihydrospiro[carbazole-1,2'-xx-[1,3]dithiolan]-4(9H)-one compound: Structure, FT-IR, NMR, NLO, and NBO Analyses**
Serdaroglu G., Uludağ N.
Journal Of The Indian Chemical Society, cilt.97, sa.10, ss.2026-2030, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXI. **Harmine derivatives: a comprehensive quantum chemical investigation of the structural, electronic (FMO, NBO, and MEP), and spectroscopic (FT-IR and UV-Vis) properties**
SERDAROĞLU G.
RESEARCH ON CHEMICAL INTERMEDIATES, cilt.46, sa.1, ss.961-982, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXII. **Synthesis, in vitro anticancer activities, and quantum chemical investigations on 1,3-bis-(2-methyl-2-propenyl)benzimidazolium chloride and its Ag(I) complex**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN BÖLÜKBAŞI S., Barut-Celepçi D., Sevinçek R., ŞAHİN N., GÜRBÜZ N., ÖZDEMİR İ.
Journal of Chemical Research, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXIII. **Equilibrium, thermodynamic, and density functional theory modeling studies for the removal of dichromate ions from wastewater using calix[4]arene modified silica resin**
Junejo R., Jalbani N. S. , Memon S., KAYA S., ERKAN S., SERDAROĞLU G., Palabiyik I. M.
Journal of Chemical and Engineering Data, 2020 (SCI Expanded İndekslerine Giren Dergi)
- XXIV. **The synthesis and spectroscopic characterization of (+)-demethoxyaspidospermine: Density functional theory calculations of the structural, electronic, and non-linear optic and spectroscopic properties**
Serdaroglu G., Uludag N.
JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH, cilt.43, ss.531-541, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXV. **Direct arylation of heteroarenes by PEPPSI-type palladium-NHC complexes and representative quantum chemical calculations for the compound which the structure was determined by X-ray crystallography**
ŞAHİN N., SERDAROĞLU G., Dusunceli S. D. , Tahir M. N. , Arici C., ÖZDEMİR İ.
JOURNAL OF COORDINATION CHEMISTRY, cilt.72, ss.3258-3284, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVI. **An efficient method for the azocino[4,3-b]indole framework of strychnos alkaloids: OFT investigations on the electronic and spectroscopic properties**
Uludag N., SERDAROĞLU G., Colak N.
JOURNAL OF THE INDIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.96, sa.9, ss.1221-1226, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVII. **Spectroscopic (FT-IR, NMR) and Computational Investigation of 2-(2-Aminoethyl)-1,2,3,4,9-Tetrahydrocarbazole: NBO, NLO, FMO, MEP Analysis**
SERDAROĞLU G., Uludag N.
JOURNAL OF STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.60, sa.8, ss.1267-1284, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXVIII. **A DFT Investigation on the Structure, Spectroscopy (FT-IR and NMR), Donor-Acceptor Interactions and Non-Linear Optic Properties of (+/-)-1,2-Dehydroaspidospermidine**
Uludag N., SERDAROĞLU G.
CHEMISTRYSELECT, cilt.4, sa.23, ss.6870-6878, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- XXIX. **The synthesis and characterization of 1-(Allyl)-3-(2-methylbenzyl) benzimidazolium chloride: FT-IR, NMR, and DFT computational investigation**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1178, ss.212-221, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXX. **Concise total synthesis of (+/-)-aspidospermidine and computational study: FT-IR, NMR, NBO, NLO, FMO, MEP diagrams**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1166, ss.286-303, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXI. **A novel synthesis of octahydropyrido[3,2-c]carbazole framework of aspidospermidine alkaloids and a combined computational, FT-IR, NMR, NBO, NLO, FMO, MEP study of the cis-4a-Ethyl-1(2hydroxyethyl)-2,3,4,4a,5,6,7,11c-octahydro-1H-pyrido[3,2-c] carbazole**
ULUDAĞ N., SERDAROĞLU G., YİNANÇ A.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1161, ss.152-168, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXII. **An improved synthesis, spectroscopic (FT-IR, NMR) study and DFT computational analysis (IR, NMR, UV-Vis, MEP diagrams, NBO, NLO, FMO) of the 1,5-methanoazocino[4,3-b]indole core structure**
ULUDAĞ N., SERDAROĞLU G.
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1155, ss.548-560, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIII. **A computational study on relationship between quantum chemical parameters and reactivity of the zwitterionic GABA and its agonists: Solvent effect**
SERDAROĞLU G.
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.56, sa.11, ss.1143-1153, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXIV. **Ab Initio Calculations on some Antiepileptic Drugs such as Phenytoin, Phenbarbital, Ethosuximide and Carbamazepine**
Serdaroglu G., Ortiz J. V.
STRUCTURAL CHEMISTRY, cilt.28, sa.4, ss.957-964, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXV. **DFT and Ab Initio Computational Study on the Reactivity Sites of the GABA and its Agonists, Such as CACA, TACA, DABA, and Muscimol: In the Gas Phase and Dielectric Media**
Serdaroglu G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.111, sa.14, ss.3938-3948, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVI. **A DFT Study of Determination of the Reactive Sites of the Acetylcholine and Its Agonists: In the Gas Phase and Dielectric Medium**
Serdaroglu G.
INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, cilt.111, sa.10, ss.2464-2475, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- XXXVII. **DFT and statistical mechanics entropy calculations of diatomic and polyatomic molecules**
Serdaroglu G., Durmaz S.
INDIAN JOURNAL OF CHEMISTRY SECTION A-INORGANIC BIO-INORGANIC PHYSICAL THEORETICAL & ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.49, sa.7, ss.861-866, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Conformational analysis and DFT investigations of two triazole derivatives and its halogenated substitution by using spectroscopy, AIM and Molecular docking**
KUMAR V. S. , Mary Y. S. , Mary Y. S. , SERDAROĞLU G., Rad A. S. , Roxy M. S. , Manjula P., Sarojini B.
Chemical Data Collections, cilt.31, ss.100625, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Conformational analysis and quantum descriptors of two new imidazole derivatives by experimental, DFT, AIM, molecular docking studies and adsorption activity on graphene**
Kumar V. S. , Mary Y. S. , Pradhan K., Brahman D., Mary Y. S. , SERDAROĞLU G., Rad A. S. , Roxy M. S.

HELIYON, cilt.6, sa.10, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

- III. **Experimental and theoretical investigations on electronic structure of 5-(hydroxymethyl)-2-furaldehyde: An antisickling agent identified from terminalia bellirica**
P R., S S., Suganya R., M Kesavan K., SERDAROĞLU G., Gunasekaran S.
Chemical Data Collections, cilt.29, ss.100498, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **New route for synthesis of 2-(2,2-dimethoxyethyl)-1,2,3,4,5,6-hexahydro-1,5-methanoazocino[4,3-b]indole and DFT investigation**
ULUDAĞ N., SERDAROĞLU G.
HELIYON, cilt.6, sa.6, 2020 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Effect of substitution on corrosion inhibition properties of three Imidazole derivatives on mild steel in 1M HCl**
Bouklah M., Elmsellem H., Krim O., SERDAROĞLU G., B H., Elidrissi A., KAYA S., I Warad I. W.
Arabian Journal of Chemical and Environmental Researches, cilt.7, sa.2, ss.126-143, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VI. **A Computational study predicting the chemical reactivity behavior of 1-substituted 9-ethyl-βCCM derivatives: DFT- Based Quantum Chemical Descriptors**
Serdaroğlu G., Elik M.
Turkish Computational and Theoretical Chemistry, cilt.2, sa.1, ss.1-11, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VII. **An entry to the synthesis of uleine-type alkaloids by Fischer indole synthesis reactions: FT-IR, NMR spectroscopy and computational study of the substituted carbazole compound**
SERDAROĞLU G., Uludag N.
Bulgarian Chemical Communications, cilt.50, ss.25-37, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- VIII. **A Computational Study of 1-Substituted Methyl 9-Methyl-9H-Pyrido[3,4-b]indole-3-Carboxylate: Quantum Chemical Descriptors, FMO and NBO**
Elik M., Serdaroğlu G.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.138-155, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IX. **DFT Based Quantum Chemical Descriptors of 1-Substituted THβC, DHβC, βC Derivatives**
Serdaroğlu G., Elik M.
Cumhuriyet Science Journal, cilt.38, sa.4, ss.647-660, 2017 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- X. **Mirisetin ve Kuersetin Bileşiklerinin Antioksidan Etkinliklerinin DFT Yöntemleriyle İncelenmesi**
ELİK M., SERDAROĞLU G., Özkan R.
C.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.53-65, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- XI. **Dopamin ve Amfetamin Moleküllerinin Elektron Yük Dağılımları ve Elektrostatik Özelliklerinin Moleküler Orbital Yöntem ile İncelenmesi**
SERDAROĞLU G., ELİK M.
C.Ü. Fen Edebiyat Fakültesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.28, sa.2, ss.39-52, 2007 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **A THEORETICAL AND COMPUTATIONAL INSIGHT ON THE TOXICITY OF THE ORGANIC CHEMICALS**
SERDAROĞLU G., KAYA S.
The Third Edition of The International Congress On Water And Environment Studies, Morocco, Fas, 10 Aralık 2020
- II. **Electrochemical and theoretical study of the behaviour of a Carbon steel in HCl medium by some triazole type compounds**
Merimi İ., B H., Merimi C., SZUMIATA T., SERDAROĞLU G., KAYA S.
4th Edition of the International Virtual Conference on Materials & Environmental Science, Morocco, Fas, 18 Kasım 2020
- III. **The metal chelation effect on the chemical reactivity of the (E)-2-(2-(pyridin-2-ylmethylene)hydrazineyl) phenol: Theoretical and computational investigation**
Kaya S., Serdaroğlu G., Merimi İ.

4th Edition of the International Virtual Conference on Materials & Environmental Science, 18 - 27 Kasım 2020, ss.15-21

- IV. **The Computational Study on methyl (1R,4S,5R)-4-hydroxy-6-oxo-1,3,4,5,6,7-hexahydro-2H-1,5-methanoazocino[4,3-b]indole-2-carboxylate: FT-IR, NMR, NBO, and FMO Analyses**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N.
4th Edition of the International Virtual Conference on Materials & Environmental Science, Morocco, Fas, 18 - 27 Kasım 2020
- V. **The substituent effect on chemical reactivity of (9H-pyrido[3,4-b]indole-3-yl)methanol: Spectroscopic and electronic investigation**
SERDAROĞLU G., KAYA S.
4th Edition of the International Virtual Conference on Materials & Environmental Science, Morocco, Fas, 18 - 27 Kasım 2020
- VI. **DFT investigation of Chloro[1-(2-Methyl-2-propenyl)-3-(4-chlorobenzyl)benzimidazole-2-ylidene]silver(I)**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.
5nd International Conference on Material Science and Technology, Kapadokya, Türkiye, 16 Ekim 2020, cilt.5, ss.214-217
- VII. **A Computational Study Of 2,3-Dihydrospiro[Carbazole-1,2'-[1,3]Dithiolan]-4(9H)-One Compound: Structure, FT-IR, NMR, NLO, and NBO Analyses**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N.
6 th International Conference on New Trends in Chemistry, Girne, Kıbrıs (Kkct), 16 Ekim 2020, cilt.97, ss.1-6
- VIII. **A NEW EQUATION TO CALCULATE THE CHEMICAL HARDNESS OF THE MOLECULES**
KAYA S., SERDAROĞLU G., Katin K. P.
5nd International Conference on Material Science and Technology, Kapadokya, Türkiye, 16 Ekim 2020, cilt.5, ss.282
- IX. **New Developments on the Application Maximum Entropy Principle: A Theoretical Study**
SERDAROĞLU G., KAYA S.
5nd International Conference on Material Science and Technology, Kapadokya, Türkiye, 16 Ekim 2020, cilt.5, ss.281
- X. **A DFT Investigation on 2-((3R)-3-ethyl-2,3,4,9-tetrahydrospiro[carbazole-1,2'xx-[1,3]dithiolan]-2-yl)-1-(methyl-azaneyl)ethan-1-one**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N.
4nd International Conference on Material Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, cilt.4, ss.770-774
- XI. **The electronic and spectroscopic investigation of uleine: A Computational Study**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N.
4. International Conference on Material Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, cilt.4, ss.775-779
- XII. **THE STRUCTURAL, ELECTRONIC AND PHYSICAL PROPERTIES OF CATIONIC NHC-AG(II) COMPLEX: A DFT STUDY**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.
4. International Conference on Material Science and Technology, Ankara, Türkiye, 18 - 20 Ekim 2019, cilt.4, ss.765-769
- XIII. **A QUANTUM CHEMICAL INVESTIGATION ON CATIONIC 2-BROMO-1-(4-(TERT-BUTYL)BENZYL)-3-(2-METHYLALLYL)-2,3-DIHYDRO-1H-BENZO[D]IMIDAZOLE**
SERDAROĞLU G.
I. International Cancer Days, Sivas, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, cilt.1, ss.561-567
- XIV. **INTRAMOLECULAR INTERACTIONS OF (S)-2-(1-(ANTHRACEN-9-YL)-9-ETHYL-9H-PYRIDO[3,4-B]INDOL-3-YL)PROPANE-2-OL**
SERDAROĞLU G.
I. International Cancer Days, Sivas, Türkiye, 19 - 21 Eylül 2019, cilt.1, ss.555-560
- XV. **SOLVENT EFFECT ON THE ELECTRONIC STRUCTURE, PHYSICOCHEMICAL PROPERTIES AND QUANTUM CHEMICAL PARAMETERS OF THE SUBSTITUTED INDOLE COMPOUND**

SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.

III. Battalgazi Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019, cilt.1, ss.771-777

- XVI. **CONFORMATIONAL DEPENDENCE OF THE INTRA MOLECULAR INTERACTIONS IN N-HETEROCYCLIC CARBENE COMPLEX**
ŞAHİN N., SERDAROĞLU G.
III. Uluslararası Battalgazi Bilimsel Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019, cilt.1, ss.766-770
- XVII. **A DFT AND AB INITIO INVESTIGATION ON THE STRUCTURAL, ELECTRONIC AND SPECTROSCOPIC (FT-IR, UV-VIS) PROPERTIES OF THE TRYPTOLINES**
SERDAROĞLU G.
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY FUNCTIONAL MATERIALS, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019, cilt.1, ss.189-195
- XVIII. **A COMPUTATIONAL STUDY ON THE N-HETEROCYCLIC CARBENE COMPOUND: THE ELECTRONIC (FMO, NBO, MEP) AND SPECTROSCOPIC (FT-IR, NMR) INVESTIGATION**
SERDAROĞLU G., ŞAHİN N.
2ND INTERNATIONAL CONFERENCE ON PHYSICAL CHEMISTRY FUNCTIONAL MATERIALS, Nevşehir, Türkiye, 25 - 27 Haziran 2019, cilt.1, ss.61
- XIX. **A Computational Approach on the structural, electronic, and spectroscopic properties of the aromatic substituted indole alkaloids**
SERDAROĞLU G.
9th Global Chemistry Congress, Lisbon, Portekiz, 23 - 24 Temmuz 2018, cilt.6, ss.29
- XX. **The structural, electronic, and spectroscopic properties of the potential neuroactive alkaloids: A Computational Study**
SERDAROĞLU G.
9th Global Chemistry Congress, Lisbon, Portekiz, 23 - 24 Temmuz 2018, cilt.6, ss.51
- XXI. **The structural, electronic and spectroscopic properties on the intermediate reagent used in synthesizing of the alkaloids: Computational and Experimental Study**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, cilt.1, ss.170
- XXII. **A Computational study on the structural, electronic and spectroscopic properties of the (3-oxocyclohexyl)acetonitrile**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, cilt.1, ss.246
- XXIII. **A DFT study: the structural and electronic properties of substituted 3-hydroxymethyl-β-carboline**
SERDAROĞLU G.
International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, cilt.1, ss.285
- XXIV. **The FT-IR, NMR spectroscopy and computational study of the substituted carbazole used in synthesizing of the Strychnos alkaloids**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N.
4th International Conference on New Trends in Chemistry, St Petersburg, Rusya, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.49
- XXV. **A Computational Approaches on the structural, electronic and spectroscopic properties of the phenylhydrazine**
SERDAROĞLU G., ULUDAĞ N.
4th International Conference on New Trends in Chemistry, St Petersburg, Rusya, 11 - 13 Mayıs 2018, ss.102
- XXVI. **A Computational Study on βC alkaloids: Solvent effect, Quantum Chemical Descriptors, FMO Analysis**
SERDAROĞLU G.
INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, cilt.1, ss.57
- XXVII. **A DFT Investigation on the Electronic Structure, Chemical Reactivity Behaviour, MEP Diagrams of the**

Harman Derivatives

Serdaroğlu G., Elik M.

INTERNATIONAL CONGRESS ON CHEMISTRY AND MATERIALS SCIENCE, Ankara, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2017, cilt.1, ss.224

XXVIII. Computational Study on the Nor-Harman derivatives

Serdaroğlu G., Elik M.

International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACChE), Sarajevo, Bosna-Hersek, 11 - 15 Ekim 2017, cilt.1, ss.14-19

XXIX. MEP Diagrams and Solvation Free Energies of the C1- substituted 9-methyl- β C alkaloids

SERDAROĞLU G.

International Conference on Applications in Chemistry and Chemical Engineering (ICACChE), Saray Bosna, Bosna-Hersek, 11 - 15 Ekim 2017, cilt.1, ss.7-13

XXX. Substituent effect on reactivity of β CCM: A Computational Study

SERDAROĞLU G.

4th European Chemistry Congress, İspanya, 11 - 13 Mayıs 2017, cilt.8, ss.105

XXXI. The DFT Calculations on relationship between Solvation Energies and aromaticity of TH β C, DH β C, β C

SERDAROĞLU G.

4th European Chemistry Congress, Barcelona, İspanya, 11 - 13 Mayıs 2017, cilt.8

XXXII. A Computational Study on Relationship between Solubility and Molecular Structure: Lamotrigine

SERDAROĞLU G., Ortiz J. V.

XI. Chemical Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2014, cilt.2, ss.39-41

XXXIII. A Computational Study on Clobazam

SERDAROĞLU G., Ortiz J. V.

XI. Chemical Physics Congress, İstanbul, Türkiye, 17 - 18 Ekim 2014, cilt.2, ss.42-44

XXXIV. Computational Study on some anti-epileptic drug molecules

SERDAROĞLU G., Ortiz J. V.

Meeting of the Southeastern Theoretical Chemistry Association, Atlanta, Amerika Birleşik Devletleri, 15 - 17 Mayıs 2014, ss.81

XXXV. The Conformational Dependence on Phenobarbitone Molecule s Reactivity in Gas phase and Dielectric media

SERDAROĞLU G., Ortiz J. V.

Research Week, Auburn, ALABAMA, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 17 Nisan 2014

XXXVI. Solvent effect on active sites of the zwitterionic GABA and its agonists A Theoretical Study

SERDAROĞLU G.

Chemical Physics Congress-X, 10 - 12 Ekim 2012, ss.110

XXXVII. A Computational study based on conformational properties of phenethylamine of biochemical and medicinal interest

SERDAROĞLU G.

III. Fiziksel Kimya Günleri, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012, ss.175

XXXVIII. DFT study on conformational dependence of atomic charges Chemical Reactivity Relationship Amphetamine

SERDAROĞLU G.

III. Fiziksel Kimya Günleri, Türkiye, 12 - 15 Temmuz 2012, ss.174

XXXIX. A Molecular Orbital Study of the Conformational Properties of Cationic Ephedrine

SERDAROĞLU G.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.124

XL. DFT ab initio study on conformational dependence of atomic charges of neutral and cationic epinephrine molecule

SERDAROĞLU G.

25. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011, ss.125

XLI. The conformational dependence of atomic charges of tyramine in gas phase and aqueous phase A

DFT ab initio Study

SERDAROĞLU G.

Chemical Physics Congress-IX, 14 - 16 Ekim 2010, ss.16

- XLII. **Parabanik Asit İmidazolin 2 4 5 trion Molekülündeki Tautomer Dengesi Üzerine Çözücü Etkisinin DFT Yöntemiyle İncelenmesi**
KARAKUŞ N., SERDAROĞLU G.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Zonguldak Karaelmas Üniversitesi, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XLIII. **Serotonin ve kloro fenil alanin Moleküllerinin Reaktif Merkezleri Üzerine DFT Ab initio Çalışması**
SERDAROĞLU G.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XLIV. **Histamin Molekülünün Konformasyonel Yapılarının Teorik Olarak İncelenmesi**
SERDAROĞLU G.
24. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 29 Haziran - 02 Temmuz 2010
- XLV. **GABA ve agonistleri olan DABA TACA CACA ve muskimol moleküllerinin yapı aktivite ilişkileri üzerine çözücü etkisinin DFT ile incelenmesi**
SERDAROĞLU G.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009
- XLVI. **Asetilkolin karbakol metakolin ve betanekol moleküllerinin reaktif merkezlerinin DFT ile aydınlatılması**
SERDAROĞLU G.
XXIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 16 - 20 Haziran 2009
- XLVII. **Histaminin Tautomerik Yapılarının Üzerine Betahistin Etkisi**
KARAKUŞ N., SERDAROĞLU G.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.152
- XLVIII. **Norepinefrin Epinefrin ve Dopamin Molekülleri Üzerine Amfetamin Etkisinin Moleküler Orbital Yöntemle İncelenmesi**
SERDAROĞLU G., ELİK M.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.77
- XLIX. **GABA ve Muskimol Moleküllerinin Biyolojik Aktivitelerinin DFT Yöntemiyle İncelenmesi**
ELİK M., SERDAROĞLU G.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.138
- L. **Sinir Sinyal İletiminde Rol Oynayan Glutamat ve Glisin ile Agonistleri olan Alanin ve Aspartik asit Moleküllerinin Fiziksel Özellikleri ve Etkinliklerinin DFT ile Aydınlatılması**
SERDAROĞLU G., ÜSTÜN E.
XXII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 6 - 10 Ekim 2008, ss.78
- LI. **Tautomerism of The Histamine Molecule A theoretical Study**
SERDAROĞLU G., Durmaz S.
VIII. Kimyasal Fizik Kongresi, 24 - 25 Nisan 2008, ss.28
- LII. **Ab Initio Study on Biological Activity of Acetylcholine and Carbachol**
SERDAROĞLU G., Durmaz S.
VIII. Kimyasal Fizik Kongresi, 24 - 25 Nisan 2008, ss.27
- LIII. **Dopamin ve Norepinefrin Moleküllerinin Atomik Yükleri**
SERDAROĞLU G.
21. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 2007
- LIV. **Spektroskopik Verilerin Kullanılması ile Termodinamik Büyüklüklerin Hesaplanması**
SERDAROĞLU G.
XVIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Temmuz 2004, cilt.23, ss.614

Desteklenen Projeler

Serdaroğlu G., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Dasikarpidon türevi bileşiklerin yapısal, elektronik, spektroskopik ve optik özelliklerinin moleküler orbital yöntemlerle incelenmesi, 2019 - 2020
SERDAROĞLU G., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, 1,5-Metanoazosino[4,3-b] indollerin sentezinde kullanılan bileşiklerin elektronik ve optik özelliklerinin kuantum kimyasal yöntemlerle incelenmesi, 2018 - 2018
SERDAROĞLU G., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, 1, 3- disübstitüte- 9H-pyrido[3,4-b] indollerin kimyasal aktiviteleri üzerine sübstitüent etkisinin Hesaplamalı Kimya ile incelenmesi, 2017 - 2018
SERDAROĞLU G., ELİK M., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Beta Karbonil Bileşiklerinin Antitümör Özellikleri Üzerine Hesaplamalı Kimya Çalışması, 2016 - 2017
SERDAROĞLU G., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Antiepileptik ilaç moleküllerinin etkinliklerinin açıklanmasında Elektron Propegator Teorinin EPT kullanılması üzerine hesaplamalı Calisma, 2013 - 2014
SERDAROĞLU G., Yükseköđretim Kurumları Destekli Proje, Sinir Sinyal İletimini Sağlayan Bazı Moleküllerin Yapısal Özelliklerinin Ve Etkinliklerinin Moleküler Orbital Yöntemleriyle İncelenmesi, 2006 - 2008

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Turkish Computational and Theoretical Chemistry, Editör, 2017 - Devam Ediyor

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Serdaroğlu G., 2nd International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Nevşehir, Türkiye, Haziran 2019
Serdaroğlu G., 8th European Chemistry Congress, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Fransa, Haziran 2018
Serdaroğlu G., II.Ulusal Okul Öncesi Eğitimi Öğrenci Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Sivas, Türkiye, Mayıs 2007

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Doktora Sonrası Araştırma, Doktora Sonrası Araştırma, Auburn University, Amerika Birleşik Devletleri, 2013 - 2014
Erasmus Programı, Ders Verme, Aalborg Universitet (Aalborg University), Danimarka, 2010 - 2010

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Biyomolekül Modelleme Teknikleri ve Uygulamaları, Çalışma Grubu, İstanbul, Türkiye, 2010

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):111
h-indeksi (WOS):4

Ödüller

Serdaroğlu G., Kaya S., EN İYİ SÖZLÜ SUNUM ÖDÜLÜ, Abdelmalek Essaadi University, Aralık 2020
Serdaroğlu G., EN İYİ POSTER ÖDÜLÜ, International Conference On Physical Chemistry And Functional Materials, Royal Society Of Chemistry, Temmuz 2018
Serdaroğlu G., POSTER ÖDÜLÜ, 9Th Global Chemistry Congress, Haziran 2018