

Arş. Gör. Cansu ARMAN

Kişisel Bilgiler

E-posta: cansu.arman@istanbul.edu.tr

Web: <https://avesis.istanbul.edu.tr/cansu.arman>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-1657-9048

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAS-8682-2020

Yoksis Araştırmacı ID: 316318

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2019 - Devam Ediyor

Yüksek Lisans, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, Türkiye 2015 - 2018

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, FLUTAMIDE MOLEKÜLÜNÜN YAPISAL ÖZELLİKLERİ ve TİTREŞİMSSEL SPEKTRUMLARININ ANALİZİ, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2018

Araştırma Alanları

Fizik, Atom ve Molekül Fiziği, Kimya, Analitik Kimya, Atomik ve Moleküler Spektroskopi, Spektroskopik Yöntemler, Fizikokimya, Hesapsal Kimya, Kuantum Mekanikliği, Spektroskopi, Temel Bilimler

Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi, İstanbul Üniversitesi, Fen Fakültesi, Fizik Bölümü, 2020 - Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- The effects of conformation and intermolecular hydrogen bonding on the structure and IR spectra of flutamide; a study based on the matrix isolation technique, ab initio and DFT calculations**
ARMAN C., BALCI K., AKKAYA Y., Akyuz S., Reaves-McKee T., Frankamp A., Coates J., Collier W., Ritzhaupt G., Klehm C., et al.
Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy, cilt.292, 2023 (SCI-Expanded)
- An investigation on the structure and group vibrations of balenine molecule by matrix isolation IR spectroscopy, DFT and MP2 based calculations**

Balci K., Akkaya Y., Arman C., Goren Y., Akyuz S., Hacker A., Vleet H. V., Ritzhaupt G., Collier W.
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.268, ss.120678-120701,
2022 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **ANALYSIS OF THE STRUCTURAL AND VIBRATIONAL SPECTRAL DATA OF ANTICANCER DRUG FLUTAMIDE ON THE BASIS OF THE DFT AND HARTREE-FOCK CALCULATIONS**
Arman C., Balci K., Akkaya Y., Akyüz S.
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 38 TH INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 2022, ss.65
- II. **The effects of intermolecular interactions on the vibrational spectra of flutamide molecule: a study based on the experimental matrix FT-IR, FT-Raman, Dispersive Micro-Raman measurements and DFT calculations**
Balci K., Arman C., Akkaya Y., Akyüz S., Collier W. B., Reaves-Mckee T. R., Frankamp A. H., Coates J. T., Ritzhaupt G.
Turkish Physical Society 34th International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2018, sa.24, ss.459
- III. **A vibrational spectroscopy study on the chemotherapy drug flutamide by DFT calculations**
Arman C., Balci K., Akkaya Y., Akyüz S., Collier W. B.
Turkish Physical Society 33rd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017, sa.6, ss.536
- IV. **A study on the effects of electron correlation, basis set incompleteness and superposition effects in modeling of hydrogen bonding interactions between water molecules**
Arman C.
Turkish Physical Society 32nd International Physics Congress, Muğla, Türkiye, 6 - 09 Eylül 2016, sa.10, ss.39

Metrikler

Yayın: 6

Atıf (Scopus): 1

H-İndeks (Scopus): 1