

## 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 Mekanik, 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