

Prof. Hanife Saraçoğlu

Personal Information

Email: hanifesa@omu.edu.tr

Web: <https://avesis.omu.edu.tr/hanifesa>

Education Information

Doctorate, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, Turkey 1996 - 2001

Postgraduate, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Turkey 1994 - 1996

Undergraduate, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Homojen anizotropik iki ortamda uzun-menzilli zor alanının hesaplanması, Ondokuz Mayıs University, Fen-Edebiyat Fakültesi, Fizik Bölümü, 2001

Postgraduate, Elastik A nizotropik ortamlarda esneklik enerjisinin hesaplanması, Ondokuz Mayıs University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 1996

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2012 - Continues

Assistant Professor, Ondokuz Mayıs University, Eğitim Fakültesi, Matematik ve Fen Bilimleri Eğitimi Bölümü, 2009 - Continues

Academic and Administrative Experience

Ondokuz Mayıs University, 2013 - Continues

Recep Tayyip Erdogan University, 2007 - 2008

Courses

DeneySEL ve teorik Spektroskopik Analiz Yöntemleri, Postgraduate, 2016 - 2017

Kathal Fiziği, Undergraduate, 2016 - 2017

Moleküler Hesaplama Yöntemleri, Postgraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016

Fizik II, Undergraduate, 2016 - 2017, 2011 - 2012, 2010 - 2011

Alan Eğitimi Araştırma Projesi, Undergraduate, 2016 - 2017
 KATHAL FİZİĞİ, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
 Fizik I, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011
 Öğretmenlik Uygulaması, Undergraduate, 2011 - 2012
 Okul Deneyimi I, Undergraduate, 2011 - 2012
 KATHAL FİZİĞİ I, Undergraduate, 2011 - 2012
 Okul Deneyimi, Undergraduate, 2010 - 2011
 Özel Öğretim Yöntemleri II, Undergraduate, 2009 - 2010
 Özel Öğretim Yöntemleri I, Undergraduate, 2009 - 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Crystal structure, spectroscopic investigations. and quantum chemical calculational studies of N-diphenylphosphino-4-methylpiperidine sulfide**
 Saraçoğlu H., Sarioz O., Oznergiz S.
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1063, pp.170-177, 2014 (SCI-Expanded)
- II. **Quantum chemical, spectroscopic and X-ray diffraction studies of 5-methoxy-2-({4-[3-methyl-3-mesityl-cyclobutyl]-thiazol-2-yl}-hydrazonomethyl)-phenol**
 Saraçoğlu H., ÇUKUROVALI A.
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1048, pp.382-391, 2013 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis, molecular and crystal structure analysis of 2-bromo-4-chloro-6-{{4-(3-methyl-3-phenyl-cyclobutyl)-thiazol-2-yl}-hydrazonomethyl}-phenol by experimental methods and theoretical calculations**
 Guntepe F., Saraçoğlu H., ÇALIŞKAN N., YÜKSEKTEPE ATAOL Ç., ÇUKUROVALI A.
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, vol.1022, pp.204-210, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental and quantum chemical calculational studies on N-[4-(3-Methyl-3-phenyl-cyclobutyl)-thiazol-2-yl]-N'-(1H-pyridin-3-ylmethylene)-hydrazine**
 Saraçoğlu H., ÇUKUROVALI A.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, vol.112, no.16, pp.2775-2781, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **X-Ray Diffraction and Theoretical Approach to the Molecular Structure of (E)-2-(2-(1,3-dioxoisindolin-2-yl)-1-(3-phenyl-3-methylcyclobutyl)ethylidene) hydrazine carboxamide**
 Yilmaz B., Saraçoğlu H., Caliskan N., YILMAZ İ., ÇUKUROVALI A.
 JOURNAL OF CHEMICAL CRYSTALLOGRAPHY, vol.42, no.8, pp.897-904, 2012 (SCI-Expanded)
- VI. **An experimental and theoretical approach to the molecular structure of 3-{{4-(3-Methyl-3-phenyl-cyclobutyl)-thiazol-2-yl}-hydrazono}-1,3-dihydro- indol-2-one**
 Saraçoğlu H., ÇUKUROVALI A.
 INTERNATIONAL JOURNAL OF QUANTUM CHEMISTRY, vol.112, no.6, pp.1566-1578, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Aminophosphines Derived from N-Phenylpiperazine and N-Ethylpiperazine: Synthesis, Oxidation Reactions, and Molybdenum Complexes**
 Sarioz O., Oznergiz S., Saraçoğlu H., Buyukgungor O.
 HETEROATOM CHEMISTRY, vol.22, no.6, pp.679-686, 2011 (SCI-Expanded)
- VIII. **Experimental and Ab Initio Computational Studies on 4-(Benzhydryloxy)phthalonitrile**
 Saraçoğlu H., Guntepe F., YÜKSEKTEPE ATAOL Ç., Caliskan N., SAYDAM S.
 MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, vol.537, pp.111-127, 2011 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental and ab initio Computational Studies on Dimethyl-(4-{{4-(3-methyl-3-phenyl-cyclobutyl)-thiazol-2-yl}-hydrazonomethyl}-phenyl)-amine**
 YÜKSEKTEPE ATAOL Ç., Saraçoğlu H., Caliskan N., YILMAZ İ., ÇUKUROVALI A.
 BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, vol.31, no.12, pp.3553-3560, 2010 (SCI-Expanded)
- X. **Molecular and Crystal Structure, Spectroscopic Properties of N-[4-(3-Methyl-3-Phenyl-Cyclobutyl)-Thiazol-2-yl]-N'-(1H-Pyrrol-2-Ylmethylene)-Hydrazine by Experimental Method and Quantum**

Chemical Calculation

YÜKSEKTEPE ATAOL Ç., Saraçoğlu H., Caliskan N., YILMAZ İ., ÇUKUROVALI A.

MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, vol.533, pp.126-140, 2010 (SCI-Expanded)

- XI. **Synthesis, crystal structure and spectroscopic studies of a mixed ligand copper (II) complex: trans-bis(succinimidato)-bis(benzylamino)Cu(II)**

Taş M., Saracoglu H., Bati H., Caliskan N., Buyukgungor O.

ZEITSCHRIFT FÜR NATURFORSCHUNG SECTION B-A JOURNAL OF CHEMICAL SCIENCES, vol.61, no.8, pp.979-982, 2006 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **ORTAÖĞRETİM ÖĞRENCİLERİNİN OLUŞTURDUKLARI METAFORLAR: ACİL UZAKTAN EĞİTİMDE MATEMATİK DERSİ**
DOĞAN M., KAHRAMAN İ.
Avrasya Sosyal ve Ekonomi Araştırmaları Dergisi, vol.9, no.1, pp.79-93, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Uncovering and repairing teacher candidates' misconceptions about Miller indices with 3D models**
SARAÇOĞLU H.
latin american journal physics education, vol.14, no.4, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Crystal structure, DFT and MEP study of (E)-2-[[(3-chlorophenyl)imino]methyl]-6-methylphenol**
Saraçoğlu H., Doğan O. E., Agar T., DEGE N., Iskenderov T. S.
ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, vol.76, pp.141-148, 2020 (ESCI)
- IV. **Evaluation of teacher candidates' knowledge about vectors**
Saraçoğlu H., Kol Ö.
Asia-Pacific Forum on Science Learning and Teaching, vol.19, no.2, 2018 (Scopus)
- V. **Investigation of Teacher-Candidates' Level of Knowledge and Their Misconceptions with Content Analysis**
SARAÇOĞLU H., DOĞAN M., KOL Ö.
ASIA-PACIFIC FORUM ON SCIENCE LEARNING AND TEACHING, vol.18, no.2, pp.1-16, 2017 (Scopus)
- VI. **İzotropik iki farklı kristal yapının arayüzeyinde bulunan dislokasyonların yerdeğiştirme ve zor alanlarının hesaplanması**
ÖZTÜRK H., SARAÇOĞLU H., ÇALIŞKAN N.
Fırat Üniversitesi Fen ve Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.1, pp.103-111, 2001 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **The spontaneous emission from perfect helical Trajectories**
SARAÇOĞLU H., Kelek E., Öztürk H., ÖZTEKİN E.
Proc. Supp. Balkan Phys. Lett., vol.2, pp.1178-1182, 1994 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **The spontaneous emission from perfect linear Trajectories**
Kelek E., SARAÇOĞLU H., Öztürk H., ÖZTEKİN E.
Proc. Supp. of Balkan Physics Letters, vol.2, pp.1173-1177, 1994 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Ortaöğretim Öğrencilerinin Oluşturdukları Metaforlar Uzaktan Eğitimde Matematik Dersi**
DOĞAN M., KAHRAMAN İ.
UFBMEK 2021, Burdur, Turkey, 19 - 21 May 2021, pp.138
- II. **AN INVESTIGATION ON SCIENTIFIC STUDIES FOR THE DECIMENTAL SCREENING**
KAHRAMAN İ., DOĞAN M.
IBAD-2020, Turkey, 1 - 02 September 2020, pp.281-296
- III. **NEWTON'UN HAREKET KANUNLARI KONUSUNDAKİ KAVRAM YANILGILARININ GİDERİLMESİNE YÖNELİK GELİŞTİRİLEN ALTERNATİF ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME ARAÇLARININ**

ETKİLİLİĞİNİNİNCELENMESİ

KOL Ö., SARAÇOĞLU H.

ULEAD 2018 Annual Congress: ICRE, 9 - 11 May 2018

- IV. **Kuvvet Ve Hareket Konusundaki Newton Yasalarına İlişkin Kavram Yanılgılarının Tespiti Ve Çözüm önerileri**

SARAÇOĞLU H., KOL Ö.

IX. Uluslararası Eğitim Araştırmacıları Kongresi, 11 - 14 May 2017

- V. **Misconceptions of Pre-Service Mathematics Teachers about Units Topics**

Saraçoğlu H., Doğan M., KOL Ö.

III. International Dynamic, Explorative and Active Learning (IDEAL) Conference, 3 - 05 August 2016

- VI. **The Evaluation of Prospective Teachers' Knowledge of About Vectors**

SARAÇOĞLU H., KOL Ö.

III. International Dynamic Explorative and Active Learning (Ideal) Conference, 3 - 05 August 2016

- VII. **İlköğretim 8 Sınıf Öğrencilerinin İki Bilinmeyenli Denklem Sistemlerinin Çözümüne İlişkin Güçlükleri**

İŞİTAN H., DOĞAN M.

10. MATEMATİK SEMPOZYUMU MATDER, Turkey, 21 - 23 September 2011

Supported Projects

Saraçoğlu H., Project Supported by Higher Education Institutions, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Samsun Meslek Yüksekokulu, Medya ve İletişim Laboratuvarı Fiziki Alt Yapısını Oluşturma Projesi, 2016 - 2018