

Prof. Dr.
HATİCE VURAL



İş Telefonu: Dahili 1477

E-posta: hatice.vural@amasya.edu.tr

Web: <https://akademik.yok.gov.tr/AkademikArama/view/viewAuthor.jsp>

Kurum: Mühendislik Fakültesi / Elektrik-Elektronik Mühendisliği Bölümü / Elektronik Anabilim Dalı

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-7940-2173

ScopusID: 55991335600

Google Scholar: 0_gafSUAAAAJ

YÖKSİS Araştırmacı ID: 101850

Eğitim Bilgileri

I. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Doktora · Yurt İçi · 2010–2014 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · FİZİK (DR) · Çelidamik asit koordinasyon bileşiklerinin deneysel ve hesaplamalı yöntemlerle incelenmesi, DNA ile etkileşimlerinin moleküler modellemesi (2010–2014)

II. KIRIKKALE ÜNİVERSİTESİ · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2006–2008 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · FİZİK (YL) (TEZLİ) · Fe-25 Ni-3V alaşımında termal etkili martensitik dönüşümün incelenmesi (2006–2008)

III. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 1999–2003 · AMASYA EĞİTİM FAKÜLTESİ · FEN BİLGİSİ ÖĞRETMENLİĞİ PR. (1999–2003)

Araştırma Alanları

Fen Bilimleri ve Matematik Temel Alanı · Fizik · Atom, Molekül ve Lazer Fiziği ; Spektroskopi

Yönetilen Tezler

I. Teknoloji kullanımı ile öğrenci başarısı arasındaki ilişkinin bazı kümeleme algoritmaları kullanılarak incelenmesi (2023)

II. 10 kw'lık çatı tipi fotovoltaik bir sistemin modellenmesi ve gerçek üretim verileri ile karşılaştırılması (2022)

III. Amasya ili merkeze bağlı ASM'lerden alınan tahlil örneklerinin merkezi laboratuvara ulaştırılmasında karşılaşılan sorunlar üzerine TRİZ uygulaması (2020)

Makaleler

I. Crystal structure, spectroscopic insights, nonlinear optical behavior, and DNA docking of a new Zn (II) complex of 5-methylpyridine-2-carboxylic acid (2026)

VURAL HATİCE, TAMER ÖMER

II. Halogen-induced electronic modulation and nonlinear optical enhancement in a 6-iodopyridine-2-carboxylate Ni(II) complex: An experimental and DFT study (2026)

ŞİMŞEK Merve, TAMER ÖMER, VURAL HATİCE, AVCI DAVUT, TARCAN ERDOĞAN, Latif Muhammad, DEGE NECMİ, ATALAY YUSUF

III. Synthesis and characterization of 2-(2-Alkoxyformylhydrazono)butan-3-one oxime ligands and Pd(II) complexes: Investigation of structural and biological properties using DFT calculations and molecular docking (2026)

ZÜLFİKAROĞLU AYŞİN, İşler Ersin, ÇELİKOĞLU EMİNE, VURAL HATİCE, İDİL ÖNDER, DEGE NECMİ

IV. A novel julolidine-based Schiff base: Crystal structure, DFT calculations, drug-likeness and molecular docking (2026)

EVEGEN Meryem, BAYRAK Şafak, MERAL Seher, ALAMAN AĞAR Ayşen, VURAL HATİCE

V. Theoretical Study to Design Efficient Dye-Sensitized Solar Cell (DSSC): A DFT/TDDFT Approach (2026)

VURAL HATİCE, ORAL CANAN

VI. An experimental and theoretical investigation on the structural, spectroscopic (IR and UV–Vis) and static/frequency-dependent nonlinear optical properties for a novel high-spin Mn(II) complex of 3,5-difluoropyridine-2-carboxylic acid (2025)

TAMER ÖMER, VURAL HATİCE, AVCI DAVUT, ŞİMŞEK Merve, GEBEŞ Alican, ATALAY YUSUF

VII. Computational study of static and dynamic nonlinear optical properties of the Zn (II) complex (2025)

VIII. Validating the Credibility of Photovoltaic Systems Simulation Tools with a Case Study (2024)

ALAÇAM BARIŞ,VURAL HATİCE,ORBAY METİN

IX. Teknoloji Kullanımı ile Öğrenci Başarısı Arasındaki İlişkinin Bazı Kümeleme Algoritmaları Kullanılarak İncelenmesi (2024)

GÖKÇE ŞEYMANUR,ÜNAL YAVUZ,VURAL HATİCE,ORBAY METİN

X. Synthesis, Spectroscopic (FT-IR, ¹H NMR, and UV-Vis) and Nonlinear Optical Properties of a Novel 3-(p-Cyanophenyl)-5-(o, m, p-Iodophenyl)-1-Phenylformazan: Experimental and DFT Studies (2023)

TOY MEHMET, VURAL HATİCE, ŞENÖZ HÜLYA

XI. TRIZ approach to the relevant problem for the transport of assay tubes: A case study on family health centers in Amasya (2023)

ALBAYRAK ERMAN, VURAL HATİCE, EKİCİ MEHMET, EKİCİ SERPİL

XII. Molecular Docking and Energies Studies of 4-(Trifluoromethyl) pyridine-2-carboxylic acid (2022)

VURAL HATİCE

XIII. Synthesis, spectroscopic analyses, DFT calculations and molecular docking studies of Pd(II) complex of hydrazone ligand derived from ethyl carbazate (2022)

İŞLER ERİN, ZÜLFİKAROĞLU AYŞİN, VURAL HATİCE, DEGE NECMİ

XIV. A novel copper (II) complex containing pyrimidine-4-carboxylic acid: Synthesis, crystal structure, DFT studies, and molecular docking (2022)

VURAL HATİCE

XV. DFT studies of structural and nonlinear optical properties of 5-(Trifluoromethyl)pyridine-2-Thiol (2021)

VURAL HATİCE

XVI. Quantum Chemical Computational Studies on 4-(1-Aminoethyl)pyridine (2021)

VURAL HATİCE

XVII. Synthesis, structural characterization, DNA cleavage studies, antimicrobial activities, and time-killing kinetics of tetranuclear Cu (II) with partial cubane Cu₄O₄ cores and mononuclear Co (II) and Ni (II) complexes of a new acylhydrazone ligand (2021)

ZÜLFİKAROĞLU AYŞİN, TAŞ MURAT, VURAL HATİCE, ÇELİKOĞLU EMİNE, İDİL ÖNDER

XVIII. Synthesis, spectroscopic investigation and biological activities of copper(II) complex of 2-(2,4-difluorophenyl)pyridine: A combined theoretical and experimental study (2019)

VURAL HATİCE,İDİL ÖNDER

XIX. DFT investigation of the electronic structure and nonlinear optic properties (NLO) of 3-amino-4-(Boc-amino)pyridine (2019)

VURAL HATİCE,ÖZDOĞAN TELHAT,ORBAY METİN

XX. Antimicrobial activities, DNA interactions, spectroscopic (FT-IR and UV-Vis) characterizations, and DFT calculations for pyridine-2-carboxylic acid and its derivatives (2018)

TAMER ÖMER,ARABACI TAMER SEVİL,İDİL ÖNDER,AVCI DAVUT,VURAL HATİCE,ATALAY YUSUF

XXI. Synthesis, crystal structure, spectroscopic investigations and DFT calculations of the copper(II) complex of 4-(Trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylic acid (2017)

VURAL HATİCE,ORBAY METİN

XXII. Spectroscopic, optical, DNA, antimicrobial and density functional theory studies of 5-Bromo-2-(trifluoromethyl)pyridine (2017)

VURAL HATİCE,KARA MEHMET

XXIII. 4-PİRİDİNETİYONAMİD İLE Zn(II) KOMPLEKSİNİN SPEKTROSKOPİK ÖZELLİKLERİNİN DENEYSEL VE TEORİK OLARAK İNCELENMESİ (2016)

VURAL HATİCE

XXIV. Experimental and computational study of the structure and spectroscopic properties of 1',3'-Dihydrospiro[cyclohexane-1,2'-[2 H]imidazo[4,5- b]pyridine] (2016)

VURAL HATİCE,KARA MEHMET,İDİL ÖNDER

XXV. Experimental and computational studies of 4-(Trifluoromethyl)pyridine-2-carboxylic acid (2016)

VURAL HATİCE

XXVI. Combined experimental–theoretical characterization of chelidamate nickel complex with 4-methylpyrimidine (2016)

VURAL HATİCE,UÇAR İBRAHİM,SOYLU MUSTAFA SERKAN

XXVII. A mixed experimental and theoretical study on chelidamate copper(II) complex with 4-methylpyrimidine (2016)

VURAL HATİCE,Uçar İbrahim

XXVIII. Two new chelidamate complexes with the 4-methoxypyridine: A combined theoretical and experimental study (2015)

UÇAR İBRAHİM,VURAL HATİCE,KÜÇÜK EBRU

XXIX. A combined theoretical and experimental study of chelidamate cadmium (II) complex, [Cd2(dpa)2(chel)2]·2[Cd(dpa)(chel)]·6H2O (2015)

VURAL HATİCE, UÇAR İBRAHİM

XXX. Computational studies on structure and spectroscopic properties of 4-(Boc-amino) pyridine (2015)

VURAL HATİCE

XXXI. An experimental and theoretical approach of spectroscopic and structural properties of a new chelidamate copper (II) complex (2014)

VURAL HATİCE, UÇAR İBRAHİM, SOYLU MUSTAFA SERKAN

Bildiriler

I. Urasil 5-Karboksilik Asit'in Elektronik ve Moleküler Kenetlenme (Molecular Docking) Çalışmaları (2023)

VURAL HATİCE, TANRIKULU GÜLER İNCİ

II. MAKİNE ÖĞRENME YÖNTEMLERİNİN EĞİTİM ALANINA UYGULANMASI (2022)

GÖKÇE Şeymanur, VURAL HATİCE

III. ELECTRONIC AND MOLECULAR DOCKING STUDIES ON 5-(TRIFLUOROMETHYL)PYRIDINE-2-THIOL (2021)

VURAL HATİCE

IV. Sağlık Hizmetlerinin İyileştirilmesine Yönelik Drone Kullanımının Triz Yöntemi İle Belirlenmesi (2019)

Albayrak Erman, VURAL HATİCE

V. Sağlık Hizmetleri İçin TRIZ Yöntemi Kullanarak Drone Tasarımı (2019)

Albayrak Erman, VURAL HATİCE

VI. Molecular Docking and DFT Studies of 2-Amino-Isonicotinamide (2019)

VURAL HATİCE

VII. Quantum Chemical Studies of 2-Amino-Isonicotinamide (2019)

VURAL HATİCE

VIII. Yaratıcı Problem Çözme Teorisi (TRIZ) İle Drone Kullanımında Yakıt Verimliliğini Arttırmaya Yönelik Yeni Bir Tasarım (2019)

ALBAYRAK Erman, VURAL HATİCE

IX. Computational Studies on Structure and Spectroscopic Properties of 2-bromo-3-(trifluoromethyl)pyridine (2018)

VURAL HATİCE, KARA MEHMET

X. Quantum Chemical Characterization of 3-Hydroxypicolinamide (2018)

KARA MEHMET, VURAL HATİCE

XI. DFT Computational Studies on 2-Methyl-6-(trifluoromethyl)nicotinic Acid (2018)

VURAL HATİCE, KARA MEHMET

XII. Quantum Chemical Studies of 4-Pyrimidinecarboxylic Acid (2018)

VURAL HATİCE

XIII. Experimental and Computational Study of 2,3-Difluoro-5-(trifluoromethyl)pyridine (2018)

VURAL HATİCE, ORBAY METİN

XIV. A Combined Theoretical and Experimental Study of Cu (II) Complex with 2,6-Pyridinedicarbonyl Dichloride (2017)

VURAL HATİCE, ORBAY METİN, ÖZDOĞAN TELHAT

XV. A Combined Theoretical and Experimental Study of Cu (II) Complex with 2,6-Pyridinedicarbonyl Dichloride (2017)

VURAL HATİCE, ORBAY METİN, ÖZDOĞAN TELHAT

XVI. Experimental and Computational Study of 2,4,6-Trimethylpyridine-3-amine (2017)

VURAL HATİCE

XVII. Theoretical Investigation of 2-Chloro-3-(Trifluoromethyl)Pyridine Molecule (2017)

VURAL HATİCE, KARA MEHMET

XVIII. Computational Studies on Structure and Spectroscopic Properties of 2-(2,4-Difluorophenyl) pyridine (2017)

VURAL HATİCE

XIX. Experimental and Computational Study of Copper(II) complex with 2-(2,4-Difluorophenyl)pyridine (2017)

VURAL HATİCE, ORBAY METİN, KARA MEHMET

XX. Computational Investigation of 2,6-Pyridinedicarbonyl dichloride (2017)

VURAL HATİCE

XXI. Computational Investigation of 3 Amino 4 Boc AminoPyridine (2016)

VURAL HATİCE, KARA MEHMET

XXII. Experimental and Computational Studies of 4 trifluoromethyl pyridine 2 carboxylic acid (2016)

ÖZDOĞAN TELHAT, VURAL HATİCE, KARA MEHMET

XXIII. Computational Studies on Structure and Spectroscopic Properties of 1,3-Dihydrospiro cyclohexane 1,2,2H

imidazo 4 5 b pyridine (2015)
VURAL HATİCE,KARA MEHMET

XXIV. Two New Nickel II Chelidamate Complexes Containing 2,2'-dipyridylamine Ligand: An Agreement Between Theoretical and Experimental Studies (2015)
VURAL HATİCE,UÇAR İBRAHİM

XXV. Quantum Chemical Calculations and Experimental Investigations on Chelidamate Complexes with Di-2-picolyl amine (2014)
VURAL HATİCE,UÇAR İBRAHİM

XXVI. A Mixed Experimental and Theoretical Study on Chelidamate Copper II Complexes (2014)
VURAL HATİCE,UÇAR İBRAHİM,KÜÇÜK EBRU

XXVII. Three New Chelidamate Complexes With The 4-Methoxypyridine: A Combined Theoretical and Experimental Study (2014)
VURAL HATİCE,UÇAR İBRAHİM,KÜÇÜK EBRU

XXVIII. A Combined Theoretical and Experimental Study of Chelidamate Cadmium II Complex: Cd₂(dpa)₂(chel)₂·6H₂O (2013)
VURAL HATİCE,UÇAR İBRAHİM,KÜÇÜK EBRU

XXIX. Combined Experimental Theoretical Characterization of Chelidamate Nickel Complex with 4-Methylpyrimidine (2013)
VURAL HATİCE,UÇAR İBRAHİM,SOYLU MUSTAFA SERKAN

XXX. Fe-25Ni-3V Alaşımında Termal ve Zor Etkili Martensitik Dönüşümün İncelenmesi (2008)
KAHVECİ YAĞCI NERMİN,VURAL HATİCE,ŞAHİN ERHAN

Kitaplar

I. Current Topics and Emerging Issues in Chemical Science Vol. 1 (2023)
VURAL HATİCE, ÖZDOĞAN TELHAT, ORBAY METİN

Projeler

I. Modern elektro-optik uygulamalar için organik ve metal-organik bileşiklerin yapısal, spektroskopik ve doğrusal olmayan optik özelliklerin incelenmesi (2025)
CANAN ORAL, HATİCE VURAL

II. Pirimidin-2-Karboksilik Asit Komplekslerinin Spektral, Kristallografik ve Mikrobiyolojik Özelliklerinin İncelenmesi: Deneysel ve Moleküler Kenetlenme (Docking) Çalışması (2022)
ÖNDER İDİL, GÜLER İNCİ TANRIKULU, HATİCE VURAL

III. 4-Pirimidinkarboksilik Asit Koordinasyon Bileşiklerinin Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları (2019)
ÖNDER İDİL, EMİNE ÇELİKOĞLU, MEHMET KARA, TELHAT ÖZDOĞAN, HATİCE VURAL

IV. 3-Hidroksipikolinamid Koordinasyon Bileşiklerinin Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları (2018)
MEHMET KARA, TELHAT ÖZDOĞAN, ÖNDER İDİL, HATİCE VURAL

V. İki Merkezli Form Faktör İntegrallerinin Eliptik koordinatlar Yöntemiyle Hesaplanması (2018)
HATİCE VURAL, ERCAN ŞAHİN, TELHAT ÖZDOĞAN

VI. Dipikolinik Asit Koordinasyon Bileşiklerinin Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları (2017)
MEHMET KARA, TELHAT ÖZDOĞAN, ÖNDER İDİL, HATİCE VURAL

VII. Moleküllerin Momentum Dağılımları, Compton Profilleri ve Momentumlarının Beklenen Değerlerinin Teorik Olarak Hesaplanması (2017)
HATİCE VURAL, ERCAN ŞAHİN, TELHAT ÖZDOĞAN

VIII. Karışık Liganlı Metal Komplekslerinin Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi ve Biyolojik Aktivite Çalışmaları (2016)
MEHMET KARA, ÖNDER İDİL, TELHAT ÖZDOĞAN, HATİCE VURAL

IX. Sinnamik Asit Bileşiklerinin Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi: DNA ve Antimikrobiyal Çalışmaları (2016)
TELHAT ÖZDOĞAN, ÖNDER İDİL, HATİCE VURAL, MEHMET KARA

X. Çelidamik Asit Koordinasyon Bileşiklerinin Deneysel ve Hesaplamalı Yöntemlerle İncelenmesi: DNA ile Etkileşimlerinin Moleküler Modellemesi (2015)
MEHMET KARA, ÖNDER İDİL, TELHAT ÖZDOĞAN, HATİCE VURAL

XI. Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezlenmesi: Yapılarının Analizi ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi (2015)
ÖNDER İDİL, TELHAT ÖZDOĞAN, HATİCE VURAL, MEHMET KARA

XII. Atomların Compton Profillerinin Hartree Fock Roothaan Teorisi ile Hesaplanması (2015)

HATİCE VURAL, TELHAT ÖZDOĞAN

XIII. Chelidamic Asit Komplekslerinin Sentezlenmesi Yapılarının Analizi Spektroskopik ve Dielektrik Özelliklerinin İncelenmesi (2012)