

Doç. Dr.

SERPİL ERYILMAZ



İş Telefonu: 0 (358) 211 50 53 / Dahili 1494

E-posta: serpil.eryilmaz@amasya.edu.tr

Diğer E-posta: srpleryilmaz@gmail.com

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

Kurum: Mühendislik Fakültesi / Makine Mühendisliği Bölümü / Enerji Anabilim Dalı

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0935-4644

ScopusID: 40461390000

Web of Science: AAE-1069-2020

Google Scholar: v7Ey304AAAAJ

YÖKSİS Araştırmacı ID: 106812

Eğitim Bilgileri

I. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Doktora · Yurt İçi · 2004–2009 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · FİZİK (DR) · Dönü örtme integralleri (2004–2009)

II. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Yüksek Lisans · Yurt İçi · 2001–2004 · FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ · FİZİK (YL) (TEZLİ) · Slater tipi orbitaller ve fourier dönüşüm metodu kullanılarak coulomb integrallerinin hesaplanması (2001–2004)

III. ONDOKUZ MAYIS ÜNİVERSİTESİ · Lisans · Yurt İçi · 1997–2001 · FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ · FİZİK BÖLÜMÜ (1997–2001)

Araştırma Alanları

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

Yönetilen Tezler

I. Biyolojik aktivite potansiyeline sahip pirazolon türevi bazı bileşiklerin yapısal özelliklerinin hesapsal yöntemler ile incelenmesi (2025)

II. Bazı izoksazol ve hidrazon türevlerinin spektroskopik ve kuramsal yöntemlerle incelenmesi (2020)

III. Heterohalkalı bileşiklerin yoğunluk fonksiyonel teorisi ile spektroskopik özelliklerinin incelenmesi (2019)

Makaleler

I. Synthesis, SC-XRD-characterization and biological evaluation of pyrazolone derivatives (2026)

GÜL MELEK, ERYILMAZ SERPİL, Budak Mukaddes, ÖZEK YILDIRIM ARZU

II. Pyrazolone-based charge transport materials: Design, synthesis, DFT predictions, and application in organic solar cell (2025)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, CANIMKURBEY BETÜL

III. Evaluation of Novel Hydrazone-Imide Hybrid Compound as HNE Inhibitor In Silico: Synthesis, XRD and DFT Analysis (2024)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, ÖZEK YILDIRIM ARZU

IV. Structural characterization and keto-enol tautomerization of 4-substituted pyrazolone derivatives with DFT approach (2024)

ERYILMAZ SERPİL, BAĞDATLI EMİNE

V. Novel alkyne chromophore of the isophorone derivatives: synthesis, electrochemical evaluation, DFT, and processable bottom contact/top-gate OFET applications (2024)

CANIMKURBEY BETÜL, Kamsız Kır Merve Nur, ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK

VI. A Multidisciplinary Approach to Coronavirus Disease (COVID-19) (2021)

GEDİZ ERTÜRK ALİYE, ŞAHİN ARZU, BATI AY EBRU, PELİT EMEL, BAĞDATLI EMİNE, KULU İREM, GÜL MELEK, MESCİ SEDA, ERYILMAZ SERPİL, OBA İLTER ŞİRİN, YILDIRIM TUBA

VII. Synthesis, crystal structure and electronic applications of monocarboxylic acid substituted phthalonitrile derivatives combined with DFT studies (2021)

VIII. Examinations directed to characterization within the framework of spectroscopic and DFT approach on the structural isomer of the pyridine substituted thiazole (2021)

MISIR ENDER, ERYILMAZ SERPİL

IX. Antioxidant and cytotoxic activity of isoindole compounds in breast cancer cells (MCF-7) (2020)

MESCİ SEDA, GÜL MELEK, ERYILMAZ SERPİL, Lis Tadeusz, Szafert Slawomir, YILDIRIM TUBA

X. X-ray structure, surface analyses, spectroscopic characterization, antimicrobial activity and DFT studies of the triphenylphosphoranylidene derivative (2020)

İNKAYA ERSİN, ERYILMAZ SERPİL, AKDEMİR NESUHİ, İDİL ÖNDER

XI. Derivatives of pyridine and thiazole hybrid: Synthesis, DFT, biological evaluation via antimicrobial and DNA cleavage activity (2020)

ERYILMAZ SERPİL, Türk Çelikoğlu Emine, İDİL ÖNDER, İNKAYA ERSİN, Kozak Zehra, MISIR ENDER, GÜL MELEK

XII. The examination of molecular structure properties of 4,4'-oxydiphthalonitrile compound: combined spectral and computational analysis approaches (2019)

ERYILMAZ SERPİL, AKDEMİR NESUHİ, İNKAYA ERSİN

XIII. Investigation of global reactivity descriptors of some perillaldehyde derivatives in different solvents by DFT method (2019)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN

XIV. Synthesis, Antioxidant Activity and Theoretical Investigation of Isoxazolines Derivatives of Monoterpenoids (2019)

GÜL MELEK, ERYILMAZ SERPİL

XV. Synthesis, solar cell application, and biological study of vinyl substituted isophorone derivatives (2019)

Kozak Zehra, Piravadılı Mucur Selin, CANIMKURBEY BETÜL, İDİL ÖNDER, ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK

XVI. The theoretical investigation of global reactivity descriptors, NLO behaviours and bioactivity scores of some norbornadiene derivatives (2018)

ERYILMAZ SERPİL

XVII. The Investigation of the Structural Properties of 3-nitrophthalonitrile Using Spectroscopic and Quantum Chemical Computational Methods (2017)

ERYILMAZ SERPİL, AKDEMİR NESUHİ, İNKAYA ERSİN

XVIII. Synthesis, spectral characterization, theoretical analysis and antioxidant activities of aldol derivative isophorone structures (2017)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN

XIX. The Computational Study on (E)-3-(2-Chlorostyryl)-5,5-Dimethylcyclohex-2-Enone (2017)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, KOZAK ZEHRA, İNKAYA ERSİN

XX. Isoxazole derivatives of alpha-pinene isomers: Synthesis, crystal structure, spectroscopic characterization (FT-IR/NMR/GC-MS) and DFT studies (2016)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN, TAŞ MURAT

XXI. Synthesis, crystal structure analysis, spectral characterization, quantum chemical calculations, antioxidant and antimicrobial activity of 3-(4-chlorophenyl)-3a,4,7,7a-tetrahydro-4,7-methanobenzo[d]isoxazole (2016)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN, İDİL ÖNDER, ÖZDEMİR NAMIK

XXII. THE INVESTIGATION OF SPECTROSCOPIC AND THEORETICAL METHODS OF BISISOXAOLINE DERIVATIVE OF NORBORNADIEN (2016)

Mesci Kerem, ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN

XXIII. New Analytical Expressions, Symmetry Relations and Numerical Solutions for the Rotational Overlap Integrals (2012)

AKDEMİR SELDA, ERYILMAZ SERPİL, ÖZTEKİN EMİN

XXIV. On the Evaluation Overlap Integrals with the Same and Different Screening Parameters Over Slater Type Orbitals via the Fourier-Transform Method (2005)

YAVUZ METİN, YÜKÇÜ NİAZİ, ÖZTEKİN EMİN, YILMAZ HİLAL, DÖNDÜR SERPİL

Bildiriler

I. AN IN SILICO EVALUATION OF NOVEL THIAZOLE DERIVATIVE COMPOUNDS MODELLED WITH A FRAGMENT-BASED APPROACH (2026)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, KULU İREM

II. DESIGN, SYNTHESIS, AND ANTIOXIDANT ACTIVITY EVALUATION OF A NOVEL BISTRICYCLIC OXALAMIDE COMPOUND: IN VITRO AND IN SILICO STUDIES (2026)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK

III. Evaluation of Structural and Pharmacological Properties of Morpholine, Quinoline-Pyrazolone Hybrid Structures with DFT and In Silico Adme/T Analysis (2024)

IV. Synthesis, Antioxidant Activity, and Pharmacokinetic Properties of Novel 1,2-dihydropyrazol-3-one Derivatives As Potential Nitric Oxide Synthase Inhibitors (2023)

GÜL MELEK, BUDAK MUKADDES, BATI AY EBRU, ERYILMAZ SERPİL

V. Potential of Hydrazone Derivative Compound As an Antioxidant Drug: A Computational Study (2023)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK

VI. The determination of nonlinear optical behaviour of some antipyrine derivative compounds with DFT approach (2020)

ERYILMAZ SERPİL

VII. New Thiazol-Pyridine Hybrids Targeting Antimicrobial and Antioxidant (2019)

GÜL MELEK, ERYILMAZ SERPİL, İDİL ÖNDER

VIII. Synthesis and Photophysical Characterization of Vinyl Group Having Aromatic-heteroaromatic Units (2018)

CANIMKURBEY BETÜL, ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK

IX. Stiren türevli (E)-3-(4-(ter-bütil)stiril)-5,5-dimetilsikloheks-2-enon Bileşiğinin Antimikrobiyal Aktivite ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi (2018)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İDİL ÖNDER, İNKAYA ERSİN

X. İlaç Etkin Maddesi Olma Potansiyeline Sahip Perilaldehit Türevli Semikarbazon Bileşiğinin Yapısal Özelliklerinin Spektroskopik ve Kuramsal Yöntemler İle İncelenmesi (2018)

ERYILMAZ SERPİL, İNKAYA ERSİN

XI. Synthesis, Spectroscopic Characterization and Molecular Modeling Study on the Tricyclic Oxalamide and Succinimide Compounds (2018)

ERYILMAZ SERPİL, İNKAYA ERSİN, GÜL MELEK

XII. Determination of the Structural Properties of 4-(4-bromophenyl)-2-(pyridin-2-yl)thiazole by Spectroscopic and Theoretical Methods (2018)

MISIR ENDER, ERYILMAZ SERPİL

XIII. Theoretical Investigation of Nonlinear Optical Properties of Some Bis-thiazole Derivatives (2018)

ERYILMAZ SERPİL

XIV. The Investigation of Global and Local Reactivity Descriptors of Some Perillaldehyde Derivatives in Different Solvents by DFT Method (2017)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK

XV. The Spectral and Theoretical Characterization of (Z)-2-((4-(prop-1-en-2-yl)cyclohex-1-en-1-yl)methylene)hydrazinecarboxamide (2017)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN

XVI. The Investigation of Physical and Chemical Structure Properties of the (1E,2Z)-1-(4-nitrobenzylidene)-2-[4-(propan-2-yl)benzylidene]hydrazine with Spectroscopic Techniques and Quantum Chemical Computational Methods (2017)

İNKAYA ERSİN, GÜL MELEK, ERYILMAZ SERPİL

XVII. The Investigation of Physical and Chemical Structural Properties of Some Perillaldehyde Derivatives with Quantum Chemical Computational Methods (2017)

MISIR ENDER, ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN

XVIII. A Theoretical Study on Mono-Domino 1,3-Dipolar Cycloaddition Reactions of Norbornadiene Derivatives using DFT-based Global Reactivity Descriptors, Non-Linear Optical Behaviours and Biological Activities (2017)

ERYILMAZ SERPİL

XIX. The Global and Local Reactivity Descriptors of (E)-3-(4-florostyryl)-5,5-dimethylcyclohex-2-enone using Density Functional Theory (2017)

ERYILMAZ SERPİL, İNKAYA ERSİN

XX. Bazı İzoforan Türevlerinin Yapısal Özelliklerinin Spektroskopik ve Kuramsal Yöntemler ile İncelenmesi (2017)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN

XXI. Biyolojik Öneme Sahip Triazolidin Türevli Dihidropirol Bileşiklerinin Antimikrobiyal Aktivite ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi (2017)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İDİL ÖNDER, İNKAYA ERSİN

XXII. Bazı Bisiklik Halkaya Sahip İlaç Etkin Bileşiklerinin Biyolojik Aktivite ve Yapısal Özelliklerinin Kuantum Mekaniksel Yöntemler İle İncelenmesi (2017)

ERYILMAZ SERPİL

XXIII. Bisizoksazolin Türevlerinin Spektroskopik ve Kuramsal Yöntemler ile İncelenmesi (2016)

Mesci Kerem, ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN

XXIV. Synthesis and Electronic Properties of New Verbenone Derivatives (2016)

GÜL MELEK, ERYILMAZ SERPİL

XXV. Synthesis and Characterization of Novel Zn(II) Phthalocyanines (2016)

AKDEMİR NESUHİ, ERYILMAZ SERPİL, İNKAYA ERSİN

XXVI. The Investigation of the Structural Properties of 3-nitrophthalonitrile Using Spectroscopic and Quantum Chemical Computational Methods (2016)

İNKAYA ERSİN, ERYILMAZ SERPİL, AKDEMİR NESUHİ

XXVII. Spectral Characterization and Computational Approaches on (E)-3-(2-chlorostyryl)-5,5 dimethylcyclohex- 2-enone (2016)

ERYILMAZ SERPİL

XXVIII. Ultrasound-assisted 1,3-dipolar mono/domino cycloaddition of norbornene and 2,5-norbornadiene (2015)

GÜL MELEK, ERYILMAZ SERPİL

XXIX. İzoksazol Türevli Norbornadien ve Norbornen Bileşiklerinin Sentezi, Biyolojik Önemi ve Teorik Yöntemlerle İncelenmesi (2015)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN, İDİL ÖNDER, ÖZDEMİR NAMIK

XXX. Quantum Chemical Computational Studies on 1-((R)-(2,4-dimethylphenyl)((R)-1-phenylethylamino)methyl)naphthalen-2-ol (2015)

ERYILMAZ SERPİL, PELİT EMEL, TURGUT ZUHAL

XXXI. New Recurrence Relationships and an Algorithm for the Reduced Rotation Matrix Elements (2014)

ERYILMAZ SERPİL, ÖZTEKİN EMİN

XXXII. İzoksazol Türevli Alfa Pinen Bileşiklerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Biyolojik Önemi (2014)

GÜL MELEK, ERYILMAZ SERPİL

XXXIII. Yeni Limonen Türevli Bisiklik İzoksazolin Bileşiklerinin Sentezi ve DFT Çalışmaları (2013)

M ÖZGE KARAŞALLI, GÜL MELEK, ERYILMAZ SERPİL

XXXIV. Synthesis Characterization and Theoretical Calculations of Bicyclic Monoterpenes pinene and Nitrile Oxide Compounds 1-3 dipolar Cycloaddition Reaction (2013)

ERYILMAZ SERPİL, GÜL MELEK, İNKAYA ERSİN, TAŞ MURAT

XXXV. Theoretical Studies on 1-(2, 6-Dimethylphenylamino) Propone-1,2 dione Dioxime (2013)

ERYILMAZ SERPİL, ZÜLFİKAROĞLU AYŞİN

Kitaplar

I. Recent Advances in Computational Chemistry: Molecular Integrals over Slater Orbitals (2008)

ERYILMAZ SERPİL, YÜKÇÜ NİYAZİ, AKDEMİR SELDA, YAVUZ METİN, ÖZTEKİN EMİN

Projeler

I. Fragman Tabanlı Yaklaşımla Yeni Tiyazol Türevlerinin Sentezi ve Antibakteriyel Direnç Üzerine Etkilerinin İncelenmesi (2025)

MELEK GÜL, İREM KULU, SERPİL ERYILMAZ

II. Optoelektronik Cihazlara Uygulanabilecek Potansiyele Sahip 5-Pirazolon Türevli Bileşiklerin Sentezi (2019)

SERPİL ERYILMAZ, BETÜL CANIMKURBEY, MELEK GÜL

III. Antipirin Türevli Bileşiklerin Spektroskopik ve Kuramsal Yöntemlerle Yapı Tayini ve Optoelektronik Özelliklerinin İncelenmesi (2019)

MELEK GÜL, ERSİN İNKAYA, SERPİL ERYILMAZ

IV. Ksanten Halka Sistemi İçeren Bileşiklerin Sentezi, Spektroskopik ve Kuantum Kimyasal Yöntemler Kullanılarak İncelenmesi (2019)

SERPİL ERYILMAZ, HASAN TANAK

V. Mono Karboksilli Asit Sübstitüentli Dinitril Türevlerinin Yapısal Özelliklerinin Spektral ve Kuramsal Yöntemler ile İncelenmesi ve Opto-elektronik Malzeme Olabilme Potansiyellerinin Araştırılması (2018)

AYŞE GÜL GÜREK, GÜLENAY TUNÇ, BETÜL CANIMKURBEY, SERPİL ERYILMAZ

VI. Piridin Substitue Tiyazol Bileşiklerinin Pd Katalizörlü Yöntemlerle Türevlendirilmesi (2018)

FATMA KARTAL ERDOY, BETÜL CANIMKURBEY, SERPİL ERYILMAZ, MELEK GÜL

VII. Bağlanma Reaksiyonlarıyla Karbazol ve İzoforan Türevli Organik Bileşiklerin Sentezi ve Uygulamaları (2017)

Merve Nur Kamsız, BETÜL CANIMKURBEY, SERPİL ERYILMAZ, İREM KULU, ERSİN DEMİR, MELEK GÜL

VIII. Yeni tiyazol türevi bileşiklerin sentezi, spektroskopik ve kuramsal yöntemler ile fiziksel ve kimyasal özelliklerinin incelenmesi (2017)

MELEK GÜL, ENDER MISIR, ERSİN İNKAYA, SERPİL ERYILMAZ

IX. Yeni Fulleren Türevli İzoforan Bileşiklerinin Sentezi (2016)

SERPİL ERYILMAZ, Zehra Kozak, MELEK GÜL

X. Peril Aldehit Türevlerinin Spektroskopik ve Kuramsal Yöntemler Kullanılarak İncelenmesi (2016)

Ender Mısı, ERSİN İNKAYA, MELEK GÜL, SERPİL ERYILMAZ

XI. Yeni Ftalonitril Bileşiklerinin Sentezi Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Deneyisel ve Kuantum Mekaniksel

Yöntemlerle İncelenmesi Bu Bileşikler Kullanılarak Ftalosiyanınların sentezi ve Fotofizikokimyasal Özelliklerinin İncelenmesi (2015)

NESUHI AKDEMİR, ERSİN İNKAYA, SERPİL ERYILMAZ

XII. Bisiklik Sistemlerde 1-3 Dipolar Nitril Oksit Siklokatılma Tepkimelerinin Deneysel ve Teorik Yöntemlerle İncelenmesi (2014)

ERSİN İNKAYA, MELEK GÜL, SERPİL ERYILMAZ

XIII. Alfa Pinen Bileşiğinin Nitriloksit Türevleri ile 1-3 Dipolar Siklokatılma Reaksiyonlarının X Işını ve Hesaplamalı Yöntemlerle Belirlenmesi (2013)

ERSİN İNKAYA, MELEK GÜL, SERPİL ERYILMAZ

XIV. Oksim Grubu İçeren Yeni Hidrazon Ligantlarının ve Geçiş Metal Komplekslerinin Sentezi Karakterizasyonu Teorik Hesaplamaları ve Biyolojik Aktivite Özelliklerinin İncelenmesi (2013)

SERPİL ERYILMAZ, HASAN TANAK

XV. Bazı Doğal Bileşiklerle [3+2] SiklokatılmaTepkimeleri (2013)

SERPİL ERYILMAZ, MELEK GÜL

XVI. Bazı Schiff Baz Bileşiklerinin Fiziksel ve Kimyasal Özelliklerinin Deneysel ve Kuramsal Yöntemler Kullanılarak İncelenmesi (2012)

SERPİL ERYILMAZ, HASAN TANAK

Başarılar & Ödüller

I. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (2020)

II. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (2012)

III. Uluslararası Bilimsel Yayınları Teşvik (2005)