

## **Dr. Öğr. Üyesi Gonca Özdemir Tarı**

### **Kişisel Bilgiler**

**E-posta:** gozdemir@omu.edu.tr

**Web:** <https://avesis.omu.edu.tr/gozdemir>

### **Uluslararası Araştırmacı ID'leri**

ScholarID: xC9NhggAAAAJ

ORCID: 0000-0001-5919-1778

Publons / Web Of Science ResearcherID: IYT-2850-2023

ScopusID: 36951989800

Yoksis Araştırmacı ID: 116279

### **Eğitim Bilgileri**

Lisans, Anadolu Üniversitesi, Açıköğretim Fakültesi, Yönetim Bilişim Sistemleri Bölümü, Türkiye 2019 - 2020

Doktora, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), Türkiye 2006 - 2013

Yüksek Lisans, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), Türkiye 2004 - 2006

### **Yaptığı Tezler**

Doktora, Schiff bazı içeren bazı organik moleküllerin deneyel ve teorik olarak incelenmesi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (Dr), 2013

Yüksek Lisans, X-işinleri kırınımı ile C<sub>14</sub>H<sub>15</sub>N<sub>3</sub>O<sub>2</sub>S, C<sub>13</sub>H<sub>22</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>.2H<sub>2</sub>O, C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Cl, C<sub>14</sub>H<sub>11</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>Br, C<sub>20</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub> organik moleküllerinin yapı analizleri, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Fizik (YI) (Tezli), 2005

### **Akademik Unvanlar / Görevler**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Vezirköprü Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2015 - Devam Ediyor  
Öğretim Görevlisi, Ondokuz Mayıs Üniversitesi, Vezirköprü Meslek Yüksekokulu, Bilgisayar Teknolojileri Bölümü, 2005 - 2015

### **Akademik İdari Deneyim**

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2015 - 2017

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2008 - 2010

Ondokuz Mayıs Üniversitesi, 2005 - 2008

### **Verdiği Dersler**

Mesleki Yabancı Dil I, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017

matematik 1, Ön Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Girişimcilik Uygulamaları ve İnovasyon, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
matematik 2, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Mesleki Yabancı Dil II, Ön Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MATEMATİK I, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
FİZİK, Ön Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
MATEMATİK II, Ön Lisans, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
MATEMATİK, Ön Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2006 - 2007, 2005 - 2006  
çocukta bilim ve teknoloji, Ön Lisans, 2016 - 2017  
Mesleki Matematik, Ön Lisans, 2016 - 2017  
SİSTEM ANALİZİ VE TASARIM, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2008 - 2009  
MESLEKİ YABANCI DİL, Ön Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015  
İSTATİSTİK, Ön Lisans, 2012 - 2013, 2010 - 2011, 2009 - 2010, 2008 - 2009, 2007 - 2008, 2005 - 2006

### **SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Experimental and DFT study of (E)-4-bromo-2(((3-chloro-4-(4-chlorophenoxy)phenyl)imino)methyl)-5-fluorophenol: Molecular and electronic properties in solvent media**  
Özdemir Tarı G., Aydemir E.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1277, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Synthesis, structural characterization by experimental and theoretical approaches of a new hydrazine derivative Schiff base compound**  
Özdemir Tarı G.  
MOLECULAR CRYSTALS AND LIQUID CRYSTALS, cilt.766, ss.131-155, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Experimental, spectroscopic and theoretical investigation of (+)-(R)-5-[1-(Benzenesulfonamido)-2-phenylethyl]-4-phenethyl-2,4-dihydro-3H-1,2,4-triazole-3-thione**  
Başaran E., Demircioğlu Z., Özdemir Tarı G., Ceylan Ü., Karakükük-İyidogán A., Oruç-Emre E. E., AYGÜN M.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1251, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Spectroscopic and Theoretical Studies and Intramolecular Proton Transfer in (Z)-2-Hydroxy-6-(((2-methoxy-5-(trifluoromethyl)phenyl)amino)methylene)cyclohexa-2,4-dien-1-one**  
Özdemir Tarı G., Kirca B. K., Tasdogan M., Özdemir N., Ağar E.  
RUSSIAN JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.95, sa.8, ss.1621-1631, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Synthesis, spectroscopic (FT-IR, UV-Vis), experimental (X-Ray) and theoretical (HF/DFT) study of: (E)-2-Chloro-N-((4-nitrocyclopenta-1,3-dienyl)methylene)benzenamine**  
Özdemir Tarı G., CEYLAN Ü., UZUN S., Ağar E., Buyukgungor O.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1174, ss.18-24, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Synthesis, crystal structure, spectroscopic characterization and theoretical calculations of (Z)-N-(naphthalen-2-yl)-1-(5nitrothiophen-2-yl)methanimine**  
Özdemir Tarı G., Ağar E.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1147, ss.56-68, 2017 (SCI-Expanded)
- VII. **CRYSTAL STRUCTURE, SPECTRAL CHARACTERIZATION, MOLECULAR MODELING STUDIES AND STRUCTURAL EFFECTS OF THE PROTON TRANSFER PROCESS FOR (E)-5-METHOXY-2-[(3,4-DIMETHYLPHENYLIMINO)METHYL]PHENOL**  
Kirca B. K., Özdemir Tarı G., KAŞTAŞ Ç. A., ODABAŞOĞLU M., Buyukgungor O.  
MACEDONIAN JOURNAL OF CHEMISTRY AND CHEMICAL ENGINEERING, cilt.36, sa.2, ss.265-278, 2017 (SCI-Expanded)
- VIII. **Crystal structure, spectroscopic investigations and quantum chemical computational study of 5-(diethylamino)-2-((3-nitrophenylimino)methyl)phenol**

- Özdemir Tari G., CEYLAN Ü., Ağar E., Eserci H.  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1126, ss.83-93, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. Spectroscopic (FT-IR and UV-Vis) and theoretical (HF and DFT) investigation of 2-Ethyl-N-[(5-nitrothiophene-2-yl)methylidene] aniline  
 CEYLAN Ü., Özdemir Tari G., GÖKCE H., Ağar E.  
 JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1110, ss.1-10, 2016 (SCI-Expanded)
- X. Crystal structure, spectroscopic studies and quantum mechanical calculations of 2-[(3-iodo-4-methyl)phenylimino)methyl]-5-nitrothiophene  
 Özdemir Tari G., Gümüş S., Ağar E.  
 SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.141, ss.119-127, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. 3-Chloro-4-(4-chlorophenoxy)-N-[(Z)-(5-nitrothiophen-2-yl)methylidene]aniline  
 Özdemir Tari G., İskik S.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.68, 2012 (SCI-Expanded)
- XII. 3-Methoxy-2-[(E)-(4-methoxyphenyl)iminomethyl]phenol  
 Özdemir Tari G., İskik S., Ozkan R., Alaman Ağar A.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.67, 2011 (SCI-Expanded)
- XIII. Experimental and computational study of (E)-2-[(4-iodophenyl)iminomethyl]-6-methylphenol  
 Özdemir Tari G., Ceylan U., Macit M., İskik S.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.67, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. (E)-2-[(4-Iodophenyl)iminomethyl]-6-methylphenol  
 Özdemir Tari G., Ceylan U., Macit M., İskik S.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.66, 2010 (SCI-Expanded)
- XV. Experimental and Computational Study of (E)-4-Methyl-2-{[tris(hydroxymethyl)-methyl]iminomethyl} phenolate  
 Özdemir Tari G., Tanak H., Macit M., Ersahin F., İskik S.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.66, 2010 (SCI-Expanded)
- XVI. (E)-4-Methyl-2-{[tris(hydroxymethyl)methyl]iminomethyl}phenolate  
 Özdemir Tari G., Tanak H., Macit M., Ersahin F., İskik S.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.66, 2010 (SCI-Expanded)
- XVII. Synthesis, X-ray Molecular Structure, and Computational Study of (E)-2-[tris(hydroximethyl)methyl]aminomethylene-4-methylphenol  
 Özdemir Tari G., İskik S., Tanak H., Ersahin F., Ağar E.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA A-FOUNDATION AND ADVANCES, cilt.65, 2009 (SCI-Expanded)
- XVIII. (<i>E</i>)-2-Benzoyl-4-[(4-methylphenyl)diazaryl]phenol  
 Gonca O., Samil I., Albayrak C., Erbil A.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- XIX. (<i>E</i>)-2-acetyl-4-[(3-chlorophenyl)diazaryl]phenol  
 Ozdemir G., İskik S., Albayrak C., Agar E.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-CRYSTALLOGRAPHIC COMMUNICATIONS, cilt.62, 2006 (SCI-Expanded)
- XX. 1,2-Bis[5-oxo-3-(<i>n</i>-propyl)-4,5-dihydro-3<i>H</i>-1,2,4-triazol-4-yl]ethane dihydrate  
 Ozdemir G., İskik S., Sancak K., ŞAŞMAZ S., Okumusoglu N.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)
- XXI. 1-(<i>N</i>-Ethylthiocarbamoyl)-3,5-di-2-furyl-2-pyrazoline  
 Ozdemir G., İskik S., Ozdemir Z., Bilgin A.  
 ACTA CRYSTALLOGRAPHICA SECTION E-STRUCTURE REPORTS ONLINE, cilt.61, 2005 (SCI-Expanded)

## Dünger Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. 2-(2-İyodofenil)isoindolin-1,3-dion Molekülünün Hesaplamalı Kimya Yöntemiyle Yapısal Analizi

- ÖZDEMİR TARI G., DEMİRTAŞ G.  
IJMSIT, cilt.6, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. N,N'-[etan-1,2-dilbis(oksi)]bis(4-metilbenzen-sülfonamid) Molekülünün Elektronik ve Doğrusal Olmayan Optik Özelliklerinin Kuramsal Yöntemlerle Belirlenmesi  
TARI G. Ö.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.12, sa.1, ss.178-192, 2022 (Hakemli Dergi)
- III. (E)-5-Fenil-N-(2-tiyenilmetilen)-1,3,4-tiyadiazol-2-amin'in Hirshfeld Yüzey Analizi ve Teorik Hesaplamaları  
ÖZDEMİR TARI G., DEMİRTAŞ G.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2021 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. Krisin Türevi Bir Bileşigin Hesaplamalı Kimya Yöntemiyle İncelenmesi  
ÖZDEMİR TARI G.  
Fen Bilimleri ve Matematik Alanında Gelişmeler, Prof. Dr. Oktay Talaz, Editör, Platanus Publishing, ss.379-390, 2023
- II. Fen Bilimleri ve Matematikte Teori ve Araştırmalar  
ÖZDEMİR TARI G., KOŞAR B., ALBAYRAK KAŞTAŞ Ç., ODABAŞOĞLU M., BÜYÜKGÜNGÖR O.  
Fen Bilimleri ve Matematikte Teori ve Araştırmalar, Hasan Akgül, Murat Kütük, Editör, Serüven Yayınevi, İzmir, ss.3, 2022
- III. ENERGETIC BEHAVIORS OF THE SCHIFF BASE COMPOUND USING DFT BASED METHODS IN SOLVENT MEDIA  
ÖZDEMİR TARI G.  
New Horizons in Science and Mathematics, Prof. Dr. Hüsnüye Aka Sağlıker, Dr. Öğr. Gör. Abdurrahman Günday, Editör, Gece Yayınevi, ss.1, 2019

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. Theoretical studies of the compound N-(4-iodophenyl)quinoline-2-carboxamide compound  
ÖZDEMİR TARI G.  
12. ULUSLARARASI BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Türkiye, 19 - 20 Eylül 2023
- II. 4-Florobenzaldehit Pikoloilhidrazon Bileşiginin Teorik Çalışmaları  
ÖZDEMİR TARI G.  
15th international scientific research congress, Türkiye, 17 Aralık 2022
- III. Theoretical Investigations on a 6,6'-( $(1E,1'E)$ -hydrazine-1,2-diylidenebis(methanlylidene))bis(2-(trifluoromethoxy)phenol)  
ÖZDEMİR TARI G., MERAL S.  
Uluslararası Akademik ve Bilimsel Çalışmalar ve Araştırmalar Kongresi, Türkiye, 1 - 02 Eylül 2022
- IV. Structural properties of (E)-N-(4-(tert-butoxy)-2-nitrophenyl)-1-(5-nitrothiophen-2-yl)methanimine) using the DFT approach  
ÖZDEMİR TARI G., MERAL S.  
9. Uluslararası bilimsel çalışmalar kongresi, Türkiye, 3 - 05 Ağustos 2022
- V. (E)-5-Fenil-N-(2-tiyenilmetilen)-1,3,4-tiyadiazol-2-amin'in Hirshfeld Yüzey Analizi ve Teorik Hesaplamaları  
ÖZDEMİR TARI G., DEMİRTAŞ G.  
International conference on design, research and development, Kayseri, Türkiye, 15 - 18 Aralık 2021
- VI. The Optimization and Nonlinear Optical Properties of The Schiff Base Compound in Solvent Media  
ÖZDEMİR TARI G.  
V. International Congress on Natural and Health Sciences, 13 - 15 Aralık 2019

- VII. **The Nonlinear Optical Properties of (E)-2-Acetyl-4-[(3-chlorophenyl)diazaryl]phenol in Solvent Media**  
ÖZDEMİR TARI G.  
1. Uluslararası multidisipliner çalışmalar ve araştırmalar kongresi, 6 - 08 Eylül 2019
- VIII. **Quantum Chemical Calculation Studies of (E)-2-Benzoyl-4-[(4-methylphenyl)diazaryl]-phenol**  
ÖZDEMİR TARI G., CEYLAN Ü.  
itesdes, 27 - 29 Haziran 2018
- IX. **Experimental and Theoretical Studies for (E)-5-Methoxy-2-[(3,4-dimethylphenylimino)methyl]phenol**  
ÖZDEMİR TARI G., KOŞAR B.  
3. Hesaplamalı Kimya Kongresi, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2017
- X. **Synthesis Crystal Structure Spectroscopic Characterization and Theoretical Calculations of Z N naphthalen 2 yl 1 5 nitrothiophen 2 yl methanimine**  
ÖZDEMİR TARI G., GÜMÜŞ UZUN S., AĞAR E.  
II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2015), Antalya, Türkiye, 13 - 18 Eylül 2015
- XI. **Crystal Structure Analysis, Spectroscopic and Quantum Mechanical Investigation of (E)-3-((2-methoxy-5-(trifluoromethyl)phenyl)imino)methyl)benzene-1,2-diol**  
ÖZDEMİR TARI G., taşdoğan m., özdemir n., AĞAR E.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33RD INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, 6 - 10 Eylül 2017
- XII. **Experimental and Quantum Mechanical Study of (Z)-N-(2-methylphenyl)-1-[5-(2-nitrophenyl)furan-2-yl]methanimine**  
ÖZDEMİR TARI G.  
TURKISH PHYSICAL SOCIETY 33RD INTERNATIONAL PHYSICS CONGRESS, Muğla, Türkiye, 6 - 10 Eylül 2017
- XIII. **Synthesis, Spectroscopic (FT-IR, UV-Vis), Experimental (X-Ray) and Theoretical (HF/DFT) Study of: (E)-2-chloro-N-((4-nitrocyclopenta-1,3-dienyl)methylene)benzenamine**  
ÖZDEMİR TARI G., CEYLAN Ü., AĞAR E., BÜYÜKGÜNGÖR O.  
The 3rd International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy, 26 - 29 Ağustos 2017
- XIV. **3-Metoksi-2-[(E)-(4-metoksifenil)-iminometil]fenol Schiff Bazı Bileşığının Kuantum Mekaniksel Yöntemlerle İncelenmesi**  
ÖZDEMİR TARI G.  
6. Fiziksel Kimya Kongresi, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2017
- XV. **Synthesis Experimental Techniques Spectroscopic Investigations and Quantum Chemical Computational Study of Z N 2 bromo 3 methylphenyl 1 5 nitrothiophen 2 yl methanimine**  
ÖZDEMİR TARI G., GÜMÜŞ UZUN S., AĞAR E.  
II. International Turkish Congress on Molecular Spectroscopy (TURCMOS 2015), Antalya, Türkiye, 13 - 18 Eylül 2015
- XVI. **Crystal Structure Spectroscopic Investigations and Quantum Chemical Computational Studies of 2-[(3-nitrophenylimino methyl)]- 5-diethylaminophenol**  
ÖZDEMİR TARI G., CEYLAN Ü., GÜMÜŞ UZUN S., AĞAR E.  
XIIIth International Conference on Molecular Spectroscopy, Wroclaw, Polonya, 9 - 13 Eylül 2015
- XVII. **Experimental and theoretical HF and DFT investigation of 2 Ethyl N 5 nitrothiophen 2 yl methylidene aniline**  
MUTUK H., CEYLAN Ü., ÖZDEMİR TARI G., AĞAR E.  
9th International Physics Conference of the Balkan Physical Union-BPU9, İstanbul, Türkiye, 24 - 27 Ağustos 2015
- XVIII. **Crystal Structure Spectroscopic Studies and Quantum Mechanical Calculations of 2 3 Iodo 4 methyl phenylimino methyl 5 nitrothiophene**  
ÖZDEMİR TARI G., GÜMÜŞ UZUN S., AĞAR E.  
TUCr2014 Uluslararası Katılımlı 4. Ulusal Kristalografi Toplantısı, Diyarbakır, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2014
- XIX. **Crystal Structure and Quantum Mechanical Calculations of 3 Chloro 4 4 chlorophenoxy N Z 5 Nitrothiophen 2 yl methylidene aniline**

ÖZDEMİR TARI G.

3rd Turkish Crystallographic Meeting, İzmir, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2012

- XX. **Experimental and Computational study of E 2 4 iodophenyl iminomethyl 6 methylphenol**

ÖZDEMİR TARI G., CEYLAN Ü., MACİT M.

XXII Congress and General Assembly of the International Union of Crystallography, Madrid, İspanya, 22 - 30 Ağustos 2011

- XXI. **Synthesis X ray Molecular Structure and Computational Study of E 2 tris hydroximethyl methy aminomethylen 4 methylphenol**

ÖZDEMİR TARI G., TANAK H., ERŞAHİN F., AĞAR E.

25th European Crystallographic Meeting, İstanbul, Türkiye, 16 - 21 Ağustos 2009

- XXII. **Temel Astronomideki Kavram Yanılgıları ve Değişimleri**

KALKAN H., ÖZDEMİR TARI G.

XV. Ulusal Astronomi Kongresi, IV Ulusal Öğrenci Astronomi Kongresi, İstanbul, Türkiye, 28 Ağustos - 01 Eylül 2006

- XXIII. **Molecular structure of E 2 Acetyl 4 4 bromophenyldiazenyl phenol I and E 2 Acetyl 4 4 fluorophenyldiazenyl phenol II**

ÖZDEMİR TARI G., ALBAYRAK KAŞTAŞ Ç., AĞAR E.

2nd Turkish Crystallographic Meeting, Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2006

- XXIV. **Molecular Structure of 1 2 4 5 Tetrakis 2 6 Diisopropylphenoxyethyl benzene**

ÖZDEMİR TARI G., AKDEMİR N., AĞAR E.

2nd Turkish Crystallographic Meeting, Kayseri, Türkiye, 17 - 19 Mayıs 2006

## Desteklenen Projeler

Özdemir Tarı G., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gallacetophenone ve 5-bromo-4-fluoro-2-hydroxybenzaldehyde İçeren Schiff Bazı Bileşiklerin Kristalografik ve Kuantum Mekaniksel Yöntemlerle İncelenmesi., 2017 - 2020