

## Doç. Dr. MÜJGAN YAMAN

### Kişisel Bilgiler

E-posta: mujgan@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/mujgan>

Posta Adresi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Teknoloji ve İnovasyon Merkezi 5. Kat Meşelik Kampüsü, 26480 Eskişehir, Türkiye

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5621-8864

ScopusID: 36081133000

Yoksis Araştırmacı ID: 170897

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (Dr), Türkiye 1999 - 2005

Yüksek Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, Türkiye 1992 - 1996

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Biyolojik aktiflik gösteren ditiyookzamid ve tiyoasetik asitin düşük sıcaklıkta matriks izolasyonu, IR spektroskopisi ve fotokimyasının deneysel ve teorik incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (Dr), 2005

Yüksek Lisans, Bazı pirimidin türevlerinin tautomerik dengelerinin teorik olarak incelenmesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (YI) (Tezli), 1999

### Araştırma Alanları

Organik Kimya, Boya ve Boyarmaddeler Kimyası, Heterosiklik Bileşikler Kimyası, Organik Reaksiyon Mekanizmaları, Organik Spektroskopi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2019 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 2008 - 2019

Araştırma Görevlisi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, 1996 - 2008

### Akademik İdari Deneyim

## Verdiği Dersler

KARBONİL BİLEŞİKLERİ VE KARBOKSİLİK ASİT TÜREVLERİ(A), Lisans, 2017 - 2018  
ORGANİK KİMYADA YAPI ANALİZİ I (A), Lisans, 2017 - 2018  
ORGANİK KİMYADA YAPI ANALİZİ I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ORGANİK KİMYADA YAPI ANALİZİ II, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
KİMYA 1, Lisans, 2017 - 2018  
KİMYA LAB, Lisans, 2017 - 2018  
ORGANİK KİMYA, Lisans, 2017 - 2018  
KİMYA I(B) KİMYA MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2017 - 2018  
ORGANİK KİMYA LAB. I(A), Lisans, 2017 - 2018  
KİMYA, Lisans, 2017 - 2018  
ORGANİK SENTEZLERDE TEMEL REAKSİYONLAR I, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
ORGANİK KİMYADA ÇÖZÜCÜ ETKİLERİ, Doktora, 2017 - 2018  
KARBONİL BİLEŞİKLERİ VE KARBOKSİLİK ASİT TÜREVLERİ, Lisans, 2017 - 2018  
ORGANİK SENTEZLERDE TEMEL REAKSİYONLAR II, Yüksek Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017  
ORGANİK KİMYA LAB.I, Lisans, 2017 - 2018  
ORGANİK KİMYADA SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLER, Lisans, 2017 - 2018  
ORGANİK SENTEZLERDE TEMEL REAKSİYONLAR I(A), Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
KİMYA 2, Lisans, 2017 - 2018  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, Lisans, 2016 - 2017  
ORGANİK KİMYA II, Lisans, 2016 - 2017  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ II, Lisans, 2016 - 2017  
ORGANİK KİMYA I, Lisans, 2016 - 2017  
TEMEL BİLGİ TEKNOLOJİLERİ, Lisans, 2016 - 2017  
İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ I, Lisans, 2016 - 2017

## Yönetilen Tezler

ÖZKÜTÜK M., Yeni kumarin temelli floresan açıl hidrazonların sentezi ve çeşitli anyonlara ve katyonlara karşı duyarlılığının incelenmesi, Yüksek Lisans, O.TURHAN(Öğrenci), 2020  
ÖZKÜTÜK M., Kumarin Hidrazid temelli floresan boyalar kullanarak kolorimetrik ve florometrik katyon tespiti için bir floresans prob yaklaşımı, Yüksek Lisans, W.BOUALI(Öğrenci), 2020  
ÖZKÜTÜK M., Kumarin-thiazole-morfolin hibrit molekülü içeren yeni azoboyar maddelerin sentezi ve spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.EMİN(Öğrenci), 2018  
ÖZKÜTÜK M., Kumarin-tiyazol temelli yeni dispers azo boyarmaddelerin sentezi ve spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, E.İPEK(Öğrenci), 2017  
ÖZKÜTÜK M., Yeni tip benzen sülfonik Schiff bazlarının sentezi, asitlik sabitlerinin hesaplanması ve tautomerik dengenin incelenmesi, Yüksek Lisans, İ.UTKU(Öğrenci), 2012  
ÖZKÜTÜK M., Bazı 1-süstitüe fenil 3,5-difenilformazanların asitlik sabitlerinin ve tautomer dengelerinin spektroskopik yöntemle saptanması, Yüksek Lisans, E.ÖZSOY(Öğrenci), 2011

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

1. D-  $\pi$ -A azo dyes bearing thiazole-diphenylamine units: Synthesis, photophysical and molecular

**structure properties, and use for dyeing of polyester fabrics**

YAMAN M., Renklitepe C., Kaplan G., Sakalli Y., SEFEROĞLU N., Şahin E., SEFEROĞLU Z.  
Dyes and Pigments, cilt.222, 2024 (SCI-Expanded)

- II. **Colorimetric and fluorimetric detection of CN<sup>-</sup> ion using a highly selective and sensitive chemosensor derived from coumarin-hydrazone**  
Bouali W., YAMAN M., Seferogu N., Seferogu Z.  
JOURNAL OF PHOTOCHEMISTRY AND PHOTOBIOLOGY A-CHEMISTRY, cilt.448, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Synthesis and characterization of novel indole-cyanoacetic acid derivative and its applications**  
YAMAN M., Mustafayev H., Arici Ö., Kavak E., Berber H., KIVRAK A., DEMİR KIVRAK H.  
Journal of Solid State Electrochemistry, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Novel fluorescent sensors based on coumarin-hydrazide-hydrazone hybrid for the detection of CN<sup>-</sup>, Co<sup>2+</sup> and Ni<sup>2+</sup> ions: DFT and bioimaging in living cells**  
Turhan O., YAMAN M., DİKMEN G., NURAL Y., SARIBOYACI A. (., Tasa B., Soykan M. N., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR LIQUIDS, cilt.392, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Spectroscopic determination of the acidity constants and the effects of pH, temperature and solvents on the tautomerism of 1-substituted phenyl-3,5-diphenylformazans**  
YAMAN M., Ozsoy E., Yahya M., TEZCAN H.  
CHEMICAL PHYSICS, cilt.573, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **The synthesis, photophysical properties, DFT study and textile applications of fluorescent azo dyes bearing coumarin-thiazole**  
YAMAN M., İpek Dirin E., Kaplan G., SEFEROĞLU N., SEFEROĞLU Z.  
Journal of Molecular Liquids, cilt.368, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Novel fluorescent coumarin-thiazole based sensors for selective determination of cyanide in aqueous media**  
Kandemir E., ÖZKÜTÜK M., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ERER H., SEFEROĞLU Z.  
Journal of Molecular Structure, cilt.1249, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **An effective fluorescent optical sensor: Thiazolo-thiazole based dye exhibiting anion/cation sensitivities and acidochromism**  
Dikmen Z., Turhan O., Özkütük M., Bütün V.  
Journal of Photochemistry and Photobiology A: Chemistry, cilt.419, 2021 (SCI-Expanded)
- IX. **Coumarin-indole conjugate donor-acceptor system: Synthesis, photophysical properties, anion sensing ability, theoretical and biological activity studies of two coumarin-indole based push-pull dyes**  
Aksungur T., AYDINER B., SEFEROĞLU N., ÖZKÜTÜK M., Arslan L., Reis Y., AÇIK L., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1147, ss.364-379, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, spectroscopic, thermal and electrochemical studies on thiazolyl azo based disperse dyes bearing coumarin**  
ÖZKÜTÜK M., İpek E., AYDINER B., Mamas S., SEFEROĞLU Z.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1108, ss.521-532, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **The Synthesis, Characterization, Acid Dissociation, and Theoretical Calculation of Several Novel Benzothiazole Schiff Base Derivatives**  
GÖRGÜN K., CAN SAKARYA H., ÖZKÜTÜK M.  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, cilt.60, sa.3, ss.594-601, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Acid Dissociation Constants of Some Novel Isatin Thiosemicarbazone Derivatives**  
Ozkutuk M., Ogretir C., Arslan T., Kandemirli F., Koksoy B.  
JOURNAL OF CHEMICAL AND ENGINEERING DATA, cilt.55, sa.8, ss.2714-2718, 2010 (SCI-Expanded)
- XIII. **Determination and evaluation of acid dissociation constants of some novel benzothiazole Schiff bases and their reduced analogs by spectroscopy**  
Ogretir C., GÖRGÜN K., Ozkutuk M., CAN SAKARYA H.  
ARKIVOC, ss.197-209, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Double-proton-transfer processes in dithioamide: UV-induced dithione -> dithiol reaction and**

### **ground-state dithiol -> dithione tunneling**

Lapinski L., Rostkowska H., Khvorostov A., Yaman M., Fausto R., Nowak M.

JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY A, cilt.108, sa.26, ss.5551-5558, 2004 (SCI-Expanded)

XV. **Quantum chemical studies on prototropic tautomerisation and protonation behaviour of 6-propyl-2-thiouracil**

Ogretir C., Demir T., Yaman M., Gorgun K.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.679, ss.33-43, 2004 (SCI-Expanded)

XVI. **Tautomeric studies on 2-mercapto pyrimidines and their significance in corrosion process**

Bereket G., Ogretir C., Yaman M., Hur E.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.625, ss.31-38, 2003 (SCI-Expanded)

XVII. **AM1, PM3 and MNDO study of the tautomeric equilibria of 2-, 4- or 5-hydroxypyrimidin derivatives and their azo- and thio-analogs**

Ogretir C., Yaman M.

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE-THEOCHEM, cilt.458, sa.3, ss.217-226, 1999 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Molecular Structure Analysis and Spectroscopic Properties of Monoazo Disperse Dye From N,N-Dimethylaniline**

ARSLAN Ö., YALÇIN E., SEFEROĞLU N., ÖZKÜTÜK M., SEFEROĞLU Z.

Gazi Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi Part: C Tasarım ve Teknoloji, cilt.30, sa.1, ss.175-189, 2017 (ESCI)

II. **SYNTHESIS CHARACTERIZATION AND SPECTROSCOPIC STUDIES ON AZO HYDRAZONE TAUTOMERISM AND ACIDITY CONSTANTS OF CERTAIN 4 PHENYLDIAZENYL BENZENE 1 3 DIOL DERIVATIVES**

aksu ateş n., BERBER H., ÖZKÜTÜK M.

Anadolu Üniversitesi Bilim Ve Teknoloji Dergisi - B Teorik Bilimler, cilt.4, sa.1, ss.11-28, 2016 (Hakemli Dergi)

III. **Spectrophotometric Determination of the Acidity Dissociation Constants of Symmetric Schiff Base Derivatives**

Turkoglu G., BERBER H., ÖZKÜTÜK M.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.27, sa.2, ss.771-783, 2014 (ESCI)

IV. **Theoretical Conformational Studies of Thiol and Thione Forms of Thioacetic Acid**

Ogretir C., ÖZKÜTÜK M.

GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, cilt.25, sa.2, ss.343-354, 2012 (ESCI)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

I. **Synthesis of new CN/COOH-substituted-indole derivatives**

Mustafayev H., ÖZOK ARICI Ö., YAMAN M., KIVRAK A.

1st International Conference on Engineering, Natural and Social Sciences ICENSOS 2022, Türkiye, 20 Aralık 2022

II. **Synthesis and characterization of Thiazole Azo dyes with strong electron donor-acceptor group**

RENKLİTEPE C., ÖZKÜTÜK M., SEFEROĞLU Z.

5th International Organic Chemistry Congress, Malatya, Türkiye, 14 - 17 Ekim 2021, ss.75

III. **Coumarin-hydrazide Based Dye Exhibiting Anion Sensitivity as an Effective Optical Fluorescent Sensor**

ÖZKÜTÜK M., Bouali W.

8th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2021), Elazığ, Türkiye, 14 Temmuz 2021

IV. **N,N-Dietilaminokumarin-Tiyazol Temelli Yeni Dispers Azo Boyarmaddelerin Sentezi ve Spektroskopik Özelliklerinin İncelenmesi**

ÖZKÜTÜK M., İPEK E., SEFEROĞLU Z.

29. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Ankara, Türkiye, 10 Eylül - 14 Aralık 2017

- V. **Kumarin-Tiyazol Temelli Yeni Hibrit Organik Moleküllerin Sentezi ve Anyonlara Karşı Duyarlılığı**  
ÖZKÜTÜK M., SEFEROĞLU Z.  
29. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 10 - 14 Eylül 2017
- VI. **Coumarin-indole conjugate donor-acceptorsystem: Synthesis and biological activity studies of two coumarin-indole based push-pull dyes**  
SEFEROĞLU Z., REİS Y., SEFEROĞLU N., ÖZKÜTÜK M., AYDINER B., AKSUNGUR T., ARSLAN I., AÇIK L.  
European Biotechnology Congress, Hırvatistan, 25 - 27 Mayıs 2017, cilt.256, ss.33
- VII. **Synthesis of Novel Coumarin-Thiazole Based Azo Disperse Dyes as Potential Sensor for Anions, Spectroscopic and Thermal Studies**  
ÖZKÜTÜK M.  
4th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2017), Sarajevo, Bosna-Hersek, 28 - 30 Haziran 2017
- VIII. **4 Coumarinylthiazole based azo disperse dyes Synthesis spectroscopic and thermal studies**  
ÖZKÜTÜK M., EZGİ İ., AYDINER B., SEFEROĞLU Z.  
Trans Mediterranean Colloquium on Heterocyclic Chemistry (TRAMECH VIII), Türkiye, 11 - 15 Kasım 2015
- IX. **Benzen Sülfonik Asit Schiff bazı Türevlerinin Sentezi Karakterizasyonu ve Spektroskopik Yöntemle Asitlik Sabiti ve Tautomerik Dengelerinin Hesaplanması**  
ÖZKÜTÜK M., GÖK İ. U.  
2. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Eylül 2014
- X. **1 3 Disubstitüefenil 5 Fenil Formazanların Sentezi Tautomerizm ve Çözücü Etkisi**  
ÖZKÜTÜK M., TEZCAN H.  
1. Ulusal Organik Kimya Kongresi, Türkiye, 25 - 29 Ekim 2013
- XI. **Spectrophotometric Determination of Acidity Constants and Tautomerism of Benzen Sulfonic Acid Schiff Bases**  
ÖZKÜTÜK M., BERBER H., GÖK İ. U.  
XIII. Ulusal Spektroskopî Kongresi, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013
- XII. **Spectroscopic Determination Of Solvent Effects On The Tautomerism For 1 Substituted Phenyl 3 5 Diphenyl Formazans Derivatives**  
ÖZKÜTÜK M., TEZCAN H., ÖZSOY E.  
XIII. Ulusal Spektroskopî Kongresi konferansı, Türkiye, 15 - 18 Mayıs 2013
- XIII. **Electrochemical Properties of Aniline and ortho Substituted Anilines Comparative Experimental and Theoretical Studies**  
ÖZKÜTÜK M., ARSLAN A., HÜR E.  
9th International Electrochemistry Meeting in Turkey, 25 - 29 Eylül 2011
- XIV. **Theoretical Studies on the IR Spectra of the Conformers of Thioacetic Acid Thiol and Thione Tautomeric Forms**  
ÖZKÜTÜK M., ÖĞRETİR C., KUŞ N.  
Chemical Physics Congress -IX, Türkiye, 14 - 16 Ekim 2010
- XV. **Spectroscopic Studies on Acid Dissociation Constants of Some 4 phenyl di azenyl benzene 2 4 diol derivatives**  
ÖZKÜTÜK M., BERBER H., ÖĞRETİR C., AKSU N.  
Chemical Physics Congress -IX, 14 - 16 Ekim 2010
- XVI. **3 2 3 4 trihidroksibenzilideneamino 4 hidroksibenzensülfonik asit ve 3 2 3 4 trihidroksibenzilideneamino 4 hidroksi 5 nitrobenzensülfonik asit Schiff Bazlarının Spektrofotometrik Yöntem İle Asitlik Sabitlerinin Belirlenmesi**  
ÖZKÜTÜK M., GÜRAY T.  
XI. Ulusal Spektroskopî Kongresi, Türkiye, 23 Haziran - 26 Mayıs 2009
- XVII. **Bazı Benzotiyazol Schiff Bazı Türevlerinin Asitlik Sabitlerinin Deneysel Olarak İncelenmesi**  
ÖZKÜTÜK M., ÖĞRETİR C.  
XI. ULUSAL SPEKTROSKOPİ KONGRESİ, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009

- XVIII. **Spectroscopic determination of acid dissociation constants of some reduced benzothiazole Schiff bases**  
GÖRGÜN K., ÖZKÜTÜK M., CAN SAKARYA H., Öğretir C.  
Chemical Physics Conference VIII, 24 - 25 Nisan 2008
- XIX. **Spectroscopic determination of acid dissociation constants of 2-[2-Amino-(1-(4-hydroxy phenyl)methlen)]-5,6-dimethyl benzothiazole Schiff bases**  
ÖZKÜTÜK M., Öğretir C., GÖRGÜN K., CAN SAKARYA H.  
Chemical Physics Conference VIII, 24 - 25 Nisan 2008
- XX. **A theoretical study on acidity behaviors of some isoxazole derivatives**  
ÖZKÜTÜK M., ARSLAN T., YARLIGAN UYSAL S., ÖĞRETİR C.  
Chemical Physics Conference VIII, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2008
- XXI. **A theoretical and experimental investigation on FT-IR, 1H and 13C-NMR spectrum of Schiff base 2[2-Aza-(1-(4-methoxy phenyl)vinyl)] 6-methylbenzothiazole molecule**  
ÖZKÜTÜK M., Öğretir C., CAN SAKARYA H., GÖRGÜN K.  
8th Congress of physical-chemistry of the portuguese chemical society, 21 - 22 Haziran 2007
- XXII. **A theoretical and experimental investigation on FT-IR, 1H and 13C-NMR spectrum of Schiff base 2[2-Aza-(1-(4-methyl phenyl)vinyl)] 6-methylbenzothiazole molecule**  
ÖZKÜTÜK M., Öğretir C., CAN SAKARYA H., GÖRGÜN K.  
8th Congress of physical-chemistry of the portuguese chemical society, 21 - 22 Haziran 2007
- XXIII. **Spectroscopic determination of acid dissociation constants of 2-[2-aza-(1-(3-hydroxy phenyl)vinyl)] 6-methylbenzothiazole and 2-[2-aza-(1-(4-hydroxy phenyl)vinyl)] 6-methylbenzothiazole Schiff bases**  
CAN SAKARYA H., GÖRGÜN K., ÖZKÜTÜK M., Öğretir C.  
International Conference on Organic Chemistry, 5 - 09 Haziran 2007
- XXIV. **Spectroscopic determination of acid dissociation constants of 2-[2-aza-(1-(3-hydroxy phenyl)vinyl)] 5,6-dimethylbenzothiazole and 2-[2-aza-(1-(2-methyl phenyl)vinyl)] benzothiazole Schiff bases**  
GÖRGÜN K., ÖZKÜTÜK M., CAN SAKARYA H., Öğretir C.  
International conference on organic chemistry, 5 - 09 Haziran 2007
- XXV. **Spectroscopic determination of acid dissociation constants of 2-[2-aza-(1-(4-methyl phenyl)vinyl)] 6-methylbenzothiazole and 2-[2-aza-(1-(4-methoxy phenyl)vinyl)] 6-methylbenzothiazole Schiff bases**  
ÖZKÜTÜK M., GÖRGÜN K., CAN SAKARYA H., Öğretir C.  
International Conference on Organic Chemistry, 5 - 09 Haziran 2007
- XXVI. **Spectroscopic and theoretical determination of acid dissociation constants of some benzothiazole Schiff bases**  
Öğretir C., CAN SAKARYA H., GÖRGÜN K., ÖZKÜTÜK M.  
XXVIII European Congress on Molecular Spectroscopy, 3 - 08 Eylül 2006
- XXVII. **FTIR Spectroscopic and Theoretical Studies On Matrix Isolated Thioacetic Acid**  
ÖZKÜTÜK M., ÖĞRETİR C., FAUSTO R.  
XXVIII. European Congress On Molecular Spectroscopy Book of Abstracts, 3 - 08 Eylül 2006
- XXVIII. **The Theoretical analysis of electron phonon interaction and relaxation and density matrix**  
TAŞAL E., KUŞ N., PEKER D., KUMALAR M., ÖĞRETİR C., KILIÇKAYA M. S., ÖZKÜTÜK M., KURTARAN S., İŞSEVER U. G., ATALAY A.  
6. International Conference of Balkan Physical Union, 22 - 26 Ağustos 2006
- XXIX. **The theoretical analysis of derivation of the density matrix and method of solution for a three level atom interacting with two optical radiation fields**  
TAŞAL E., KUŞ N., PEKER D., KUMALAR M., ÖĞRETİR C., KILIÇKAYA M. S., ÖZKÜTÜK M., KURTARAN S., İŞSEVER U. G., ATALAY A.  
6. International Conference of Balkan Physical Union, 22 - 26 Ağustos 2006
- XXX. **5 6 DİMETİL BENZOTİYAZOL SCHİFF BAZLARININ ASİTLİK SABİTLERİNİN TEORİK VE SPEKTROSKOPİK YÖNTEMLERLE SAPTANMASI**

- ÖZKÜTÜK M., GÖRGÜN K., CAN SAKARYA H., ÖĞRETİR C.  
III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Türkiye, 5 Temmuz - 07 Mayıs 2006
- XXXI. **4 Metil Benzotiyazol Schiff Bazlarının Asitlik Sabitlerinin Teorik ve Spektroskopik Yöntemle Saptanması**  
ÖZKÜTÜK M., GÖRGÜN K., CAN SAKARYA H., ÖĞRETİR C.  
III. Ulusal Analitik Kimya Kongresi Bildiri Özetleri, Türkiye, 5 Temmuz - 07 Haziran 2006
- XXXII. **6 propil 2 tiyourasil in Tautomerik Dengelerinin ve Protonlanma Yollarının Semiempirik Yöntemlerle İncelenmesi**  
ÖZKÜTÜK M., GÖRGÜN K., ÖĞRETİR C., DEMİR T. A.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005
- XXXIII. **Ürik Asidin Kuantum Kimyasal Çalışmalar ile Tautomerik Denegesinin İncelenmesi**  
ÖZKÜTÜK M., GÖRGÜN K., ÖĞRETİR C., DEMİR T. A.  
XIX. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 30 Eylül - 04 Ekim 2005
- XXXIV. **Infrared Matrix Isolation Study of Dithiooxamide Ground Conformational State Characterization**  
ÖZKÜTÜK M., LAPINSKI L., REVA I., FAUSTO R., ÖĞRETİR C.  
CryoBiomol 2003 Book of Abstracts, 14 - 18 Eylül 2003
- XXXV. **Infrared Matrix Isolation Studies of Ditihoaxamide**  
ÖZKÜTÜK M., LAPINSKI L., REVA I., FAUSTO R., ÖĞRETİR C.  
Chemical Physics V, Türkiye, 31 Ekim - 01 Kasım 2002
- XXXVI. **Tautomeric Studies ob 2-mercapto pyrimidines and their signficance in corrosion materials**  
BEREKET G., ÖĞRETİR C., ÖZKÜTÜK M., HÜR E.  
VIII .Uluslararası Korozyon Sempozyumu, 9 - 12 Ekim 2002
- XXXVII. **Synthesis and IR Spectroscopy of Methyl and Ethyl Dithiopropionate**  
ÖZKÜTÜK M., ÖĞRETİR C., FAUSTO R.  
4o Encontro Nacional de Quimica Organica, 26 - 28 Eylül 2001
- XXXVIII. **AM1 PM3 and MNDO study of the tautomerism of 1 2 4 triazole 3 one derivatives and their azo and thio analogs**  
ÖĞRETİR C., ÖZKÜTÜK M.  
Chemical Physics IV, Türkiye, 28 - 29 Eylül 2000
- XXXIX. **Bazı 3 hidroksi amino ve merkpto 1 2 4 triazol türevlerinin tautomerik dengelerinin semiempirik yöntemlerle incelenmesi**  
ÖZKÜTÜK M., ÖĞRETİR C., AYTEKİN A. M.  
XIII. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 31 Ağustos - 04 Eylül 1999
- XL. **Quantum Mechanical Calculations of Some Mercapto Pyrimidines as Corrison Inhibitors**  
ÖĞRETİR C., ÖZKÜTÜK M., BERKET G.  
Chemical Physics III, Türkiye, 22 - 23 Ekim 1998
- XLI. **Bazı Merkpto Pirimidinlerin Korozyon İnhibitörleri Olarak Kuantum Mekaniksel Hesaplamaları**  
ÖZKÜTÜK M., BERKET G., ÖĞRETİR C.  
12. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998
- XLII. **2 4 ve 5 hidroksipirimidinlerin ve bunların azo ve tiyo türevlerinin AM1 PM3 ve MNDO çalışmalarıyla tautomerik dengelerinin incelenmesi**  
ÖĞRETİR C., ÖZKÜTÜK M.  
12. Ulusal Kimya Kongresi, Türkiye, 7 - 11 Eylül 1998
- XLIII. **AM1 PM3 and MNDO study of the tautomeric equilibria of 2 4 or 5 hydroxyprimidin derivatives and their azo and thio analogs**  
ÖĞRETİR C., ÖZKÜTÜK M.  
Energetics of Stable Molecules and Reactive Intermediate, Portekiz, 14 - 24 Haziran 1998

KIVRAK A., ÖZKÜTÜK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BENZOTİYOFEN-AZA-ARTEMİSİNİN HİBRİT TÜREVLERİNİN SENTEZİ, KARAKTERİZASYONU ve MOLEKÜLER MODELLEMELERİ, 2021 - 2024

Özkütük M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kuvvetli donör-akseptör gruplarına sahip azo/monometin/dimetin ve tiyazol köprülerinden geliştirilen yeni doğrusal olmayan optik (Non-Linear Optic-NLO) adayı kromoforların sentezi, fotofiziksel ve NLO özelliklerinin incelenmesi, 2021 - 2022

ÖZKÜTÜK M., YAMAÇ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kumarin-Tiyazol Temelli Yeni Hibrit Organik Moleküllerin Sentezi ve Biyolojik Aktivitesinin Belirlenmesi, 2016 - 2019

ÖZKÜTÜK M., TÜBİTAK Projesi, Tiyazol temelli yeni organik kromoforların sentezi ve spektroskopik özelliklerinin incelenmesi, 2015 - 2017

ÖZKÜTÜK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni tip Schiff bazların ve Formazanların sentezi ve karakterizasyonu, 2010 - 2014

GÖRGÜN K., ÖZKÜTÜK M., CAN SAKARYA H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İlaç Öncüsü Bazı Benzotiyazol Schiff Bazı Analogları Üzerinde Kimyasal Çalışmalar, 2004 - 2008

## **Bilimsel Hakemlikler**

TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2021

JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2021

## **Bilimsel Danışmanlıklar**

ISKO™ , Diğer, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, FEN FAKÜLTESİ, KİMYA BÖLÜMÜ, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor

## **Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler**

Aşkın A., ÖZKÜTÜK M., VII. Polimer Bilim ve Teknoloji Kongresi, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Eylül 2018

## **Metrikler**

Yayın: 65

Atıf (WoS): 154

Atıf (Scopus): 167

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## **Akademi Dışı Deneyim**

Atatürk İlköğretim Okulu Gümüşhacıköy/Amasya