

## Prof. Dr. MUSTAFA SAÇMACI

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0354 242 1021](tel:+9003542421021) Dahili: 2523

E-posta: [mustafa.sacmaci@bozok.edu.tr](mailto:mustafa.sacmaci@bozok.edu.tr)

Diğer E-posta: [mustafa.sacmaci@yobu.edu.tr](mailto:mustafa.sacmaci@yobu.edu.tr)

Web: <https://avesis.bozok.edu.tr/mustafa.sacmaci>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-8265-8233

Yoksis Araştırmacı ID: 107054

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), Türkiye 1996 - 2003

Yüksek Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 1993 - 1996

Lisans, Erciyes Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Pr., Türkiye 1989 - 1993

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Bazı visinal diketo-furan sistemlerinin hidrazonlar, izosiyanatlar, üretanlar ile reaksiyonlarının deneysel ve semiempirik verileri, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (Dr), 2002

Yüksek Lisans, Semi ve tiyosemikarbazit ile türevlerinin 1,3-diketon yapısındaki bileşiklerle reaksiyonlarının araştırılması, Erciyes Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kimya (YI) (Tezli), 1996

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yrd. Doç. Dr., Yozgat Bozok Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü, 2003 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Yozgat Bozok Üniversitesi, 2010 - Devam Ediyor

Yozgat Bozok Üniversitesi, 2006 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

SPEKTROSKOPİK YAPI ANALİZİ, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
KİMYA-1 (JEOLOJİ) İ.Ö., Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
ORGANİK BOYARMADDELER, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
ORGANİK ANALİZ, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
BİTİRME TEZİ II, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
TEZ ÇALIŞMASI, Yüksek Lisans, 2013 - 2014  
BİTİRME TEZİ I İ.Ö., Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
GENEL KİMYA II, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
UZMANLIK ALAN DERSİ I, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
KİMYA (ELK-ELEKTRİK MÜH.), Lisans, 2013 - 2014  
ORGANİK KİMYA LAB. I İ.Ö., Lisans, 2013 - 2014  
KİMYA-2 (JEOLOJİ), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
HETEROSİKLİK BİLEŞİKLER, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
HETEROSİKLİK BİLEŞİKLER, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
KİMYA-2 (JEOLOJİ) İ.Ö., Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
ORGANİK REAKSİYON MEKANİZM., Lisans, 2013 - 2014  
TEZ ÇALIŞMASI (Y.L), Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
ORGANİK KİMYA LAB. I, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
ORGANİK KİMYA LAB. II, Lisans, 2013 - 2014, 2011 - 2012  
GENEL KİMYA I, Lisans, 2013 - 2014  
ORGANİK REAKSİYON MEKANİZM. İ.Ö., Lisans, 2013 - 2014  
BİTİRME TEZİ I, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
KİMYA-1 (JEOLOJİ), Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
UZMANLIK ALAN DERSİ II, Yüksek Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
GENEL KİMYA LAB. II, Lisans, 2013 - 2014  
GENEL KİMYA LAB. I, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013  
SEMİNER, Lisans, 2012 - 2013  
GENEL KİMYA II (FİZİK) İ.Ö., Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
GENEL KİMYA II İ.Ö., Lisans, 2012 - 2013  
UZMANLIK ALAN DERSİ, Yüksek Lisans, 2012 - 2013  
SEMİNER (Y.L), Yüksek Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
HETEROSİKLİK BİLEŞİKLER İ.Ö., Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
GENEL KİMYA I (FİZİK), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
BİYOKİMYA (KİMYA) İ.Ö., Lisans, 2012 - 2013  
BİYOKİMYA (KİMYA), Lisans, 2012 - 2013  
BİYOKİMYA LAB. İ.Ö., Lisans, 2012 - 2013  
GENEL KİMYA II (FİZİK), Lisans, 2012 - 2013, 2011 - 2012  
ORGANİK KİMYA I, Lisans, 2011 - 2012  
ORGANİK KİMYA I İ.Ö., Lisans, 2011 - 2012  
ORGANİK KİMYA II İ.Ö., Lisans, 2011 - 2012  
ORGANİK KİMYA II, Lisans, 2011 - 2012  
GENEL KİMYA I (FİZİK) İ.Ö., Lisans, 2011 - 2012  
ORGANİK ANALİZ TEK. (Y.L), Yüksek Lisans, 2011 - 2012  
UZMANLIK ALAN DERSİ İ.Ö., Yüksek Lisans, 2011 - 2012

## Yönetilen Tezler

SAÇMACI M., Floresans ışık yayan rodamin türevi schiff bazı bileşiklerinin sentez ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, M.ESRA(Öğrenci), 2020

- SAÇMACI M., Oksazol türevi yeni bileşiklerin sentezi ve çeşitli nükleofillerle reaksiyonları, Doktora, İ.EVREN(Öğrenci), 2018
- SAÇMACI M., Bazı rodamin türevi boyar maddelerin sentez ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, A.ATMACA(Öğrenci), 2017
- SAÇMACI M., Rodamin türevi boyar maddelerin sentezi, gıda ve çevre örneklerindeki bazı ağır metallerin florimetrik yöntemle tayini, Yüksek Lisans, E.ÖZYOL(Öğrenci), 2016
- SAÇMACI M., Furan türevi rodamin boyar maddelerin sentezi, çevre ve gıda örneklerindeki bazı ağır metallerin florimetrik yöntem ile tayini, Yüksek Lisans, N.ÖKSÜZ(Öğrenci), 2016
- SAÇMACI M., Pirazol karboksi amit bileşiklerinin sentez ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, Ç.ARSLANER(Öğrenci), 2016
- SAÇMACI M., Yeni furanon bileşiklerinin aminler ile reaksiyonları, Yüksek Lisans, N.AKYOL(Öğrenci), 2015
- SAÇMACI M., Yeni pirrol-3-on türevlerinin sentezi, Yüksek Lisans, C.YILMAZ(Öğrenci), 2012
- SAÇMACI M., Bazı furan türevi bileşiklerin heterohalkalı diaminlerle reaksiyonları, Yüksek Lisans, H.BÖLÜKBAŞI(Öğrenci), 2011
- SAÇMACI M., Alkil 2-(4-metoksibenzoil)-3-(4-metoksifenil)-3-oksopropanoilkarbamat bileşiklerinin amino grubu içeren nükleofillerle reaksiyonları, Yüksek Lisans, A.ALKAN(Öğrenci), 2006

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

- I. **Novel functionalized magnetic graphene oxide nanocomposite material for efficient vanadium(V) capturing from tea samples**  
DEMİREL-ÖZSOY S., SAÇMACI Ş., SAÇMACI M.  
JOURNAL OF THE IRANIAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.19, sa.10, ss.4187-4196, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **The rapid determination of lead in food samples by magnetic dispersive solid-phase extraction coupled zeta potential analyzer**  
SAÇMACI Ş., SAÇMACI M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.102, sa.16, ss.4451-4465, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Monomeric or dimeric? A theoretical and vibrational spectroscopic approach to the structural stability of 5-(4-methoxy benzoyl)-6-(4-methoxyphenyl)-3-methyl-2-thioxo-2,3-dihydropyrimidine-4(1H)-on**  
ARI H., Ozpozan T., Kabacali Y., SAÇMACI M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1222, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Application of a new functionalized magnetic graphene oxide for aluminum determination at trace levels in honey samples by the zetasizer system**  
SAÇMACI Ş., SAÇMACI M.  
MICROCHEMICAL JOURNAL, cilt.157, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **A new fluorescence reagent: Synthesis, characterization and application for speciation of arsenic (III)/(VI) species in tea samples**  
Oksuz N., SAÇMACI Ş., SAÇMACI M., ÜLGEN A.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.270, ss.579-584, 2019 (SCI-Expanded)
- VI. **Xanthine oxidase inhibitory activity of new pyrrole carboxamide derivatives: In vitro and in silico studies**  
KIBRIZ İ. E., SAÇMACI M., YILDIRIM İ., Noma S. A. A., TAŞKIN TOK T., ATEŞ B.  
ARCHIV DER PHARMAZIE, cilt.351, sa.10, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Highly selective adsorption of cadmium ions by water-dispersible magnetic thioglycolic acid/graphene oxide composites**  
SAÇMACI Ş., SAÇMACI M.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.32, sa.9, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Grafting of glutathione to magnetic graphene oxide and application for the determination of As(III)/(V) in food samples via a zeta potential analyzer**

SAÇMACI Ş., SAÇMACI M., Kok C.

NEW JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.42, sa.7, ss.5345-5355, 2018 (SCI-Expanded)

- IX. **A new turn-on fluorimetric method for the rapid speciation of Cr(III)/Cr(VI) species in tea samples with rhodamine-based fluorescent reagent**  
Ozyol E., SAÇMACI Ş., SAÇMACI M., ÜLGEN A.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.191, ss.62-68, 2018 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis, characterization and application of a new fluorescence reagent for the determination of aluminum in food samples**  
Yildiz E., SAÇMACI Ş., SAÇMACI M., ÜLGEN A.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.237, ss.942-947, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **A New Turn-On Fluorometric Detection Method for the Determination of Ag(I) in Some Food and Water Samples**  
SAÇMACI Ş., SAÇMACI M., ÜLGEN A.  
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, cilt.100, sa.6, ss.1854-1860, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **A new procedure for determination of nickel in some fake jewelry and cosmetics samples after dispersive liquid-liquid microextraction by FAAS**  
SAÇMACI Ş., SAÇMACI M.  
APPLIED ORGANOMETALLIC CHEMISTRY, cilt.31, sa.11, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Preparation of novel pyrrol-2-one derivatives via an effective synthesis of new oxazole scaffold**  
KIBRIZ İ. E., SAÇMACI M., ŞAHİN E., YILDIRIM İ.  
TETRAHEDRON, cilt.73, sa.14, ss.1795-1802, 2017 (SCI-Expanded)
- XIV. **Synthesis and characterization of new thiadiazole derivatives bearing a pyrazole moiety**  
SAÇMACI M., Arslaner C., ŞAHİN E.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.192, sa.10, ss.1134-1139, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Theoretical and vibrational spectroscopic approach to keto-enol tautomerism in methy1-2-(4-methoxybenzoyl)-3-(4-methoxyphenyl)-3-oxopropanoylcarbamate**  
ARI H., Ozpazan T., BÜYÜKMUMCU Z., Kabacali Y., SAÇMACI M.  
JOURNAL OF MOLECULAR STRUCTURE, cilt.1122, ss.48-61, 2016 (SCI-Expanded)
- XVI. **A New Chelating Reagent: Its Synthesis/Characterization and Application for the Determination of Cd(II) and Ni(II) in Various Food and Make-Up Product Samples by FAAS Using Simultaneous Microextraction Sampling**  
SAÇMACI Ş., SAÇMACI M.  
JOURNAL OF AOAC INTERNATIONAL, cilt.99, sa.4, ss.1058-1065, 2016 (SCI-Expanded)
- XVII. **A new chelating reagent and application for coprecipitation of some metals in food samples by FAAS**  
Yildiz E., SAÇMACI Ş., KARTAL Ş., SAÇMACI M.  
FOOD CHEMISTRY, cilt.194, ss.143-148, 2016 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Development of a new on-line system for the sequential speciation and determination of chromium species in various samples using a combination of chelating and ion exchange resins**  
ŞAHAN S., SAÇMACI Ş., KARTAL Ş., SAÇMACI M., ŞAHİN U., ÜLGEN A.  
TALANTA, cilt.120, ss.391-397, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Synthesis and Structural Characterization of Pyrrole Heterocyclic Systems Bearing Amino Acid Units: Novel Pyrrol-3-ones, Pyrrolo[1,2-a][3,1]benzoxazines, and Pyrrolo[2,1-b][1,3]oxazoles**  
KOCA İ., SAÇMACI M., YILMAZ F., ÜNGÖREN Ş. H.  
JOURNAL OF HETEROCYCLIC CHEMISTRY, cilt.51, sa.1, ss.212-218, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **On-line determination of palladium by flame atomic absorption spectrometry coupled with a separation/preconcentration minicolumn containing a new sorbent**  
SAÇMACI Ş., ŞAHAN S., SAÇMACI M., ŞAHİN U., ÜLGEN A., KARTAL Ş.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.93, sa.12, ss.1223-1235, 2013 (SCI-Expanded)

- XXI. **Synthesis, characterization and vibrational spectra analysis of ethyl (2Z)-2-(2-amino-4-oxo-1,3-oxazol-5(4H)-ylidene)-3-oxo-3-phenylpropanoate**  
KIBRIZ İ. E., SERT Y., SAÇMACI M., ŞAHİN E., YILDIRIM İ., UCUN F.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.114, ss.491-501, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Novel acid mono azo dye compound: Synthesis, characterization, vibrational, optical and theoretical investigations of 2-[(E)-(8-hydroxyquinolin-5-yl)-diazenyl]-4,5-dimethoxybenzoic acid**  
SAÇMACI M., KANBUR ÇAVUŞ H., ARI H., ŞAHİNGÖZ R., Ozpozan T.  
SPECTROCHIMICA ACTA PART A-MOLECULAR AND BIOMOLECULAR SPECTROSCOPY, cilt.97, ss.88-99, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **A new chelating resin: Synthesis, characterization and application for speciation of chromium (III)/(VI) species**  
SAÇMACI Ş., KARTAL Ş., Yılmaz Y., SAÇMACI M., Soykan C.  
CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL, cilt.181, ss.746-753, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **DETERMINATION OF Cr(III), Fe(III), Ni(II), Pb(II) AND Zn(II) IONS BY FAAS IN ENVIRONMENTAL SAMPLES AFTER SEPARATION AND PRECONCENTRATION BY SOLVENT EXTRACTION USING A TRIKETONE REAGENT**  
SAÇMACI Ş., KARTAL Ş., SAÇMACI M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.21, ss.1563-1570, 2012 (SCI-Expanded)
- XXV. **Selective back-extraction and preconcentration of zinc(II) from metal-1,3,5-triketone extracts prior to its determination by flame atomic absorption spectrometry**  
SAÇMACI Ş., KARTAL Ş., SAÇMACI M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ENVIRONMENTAL ANALYTICAL CHEMISTRY, cilt.92, sa.14, ss.1626-1637, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Reactions of Some Furan-3-ones with 2,3-Diaminopyridine and its Derivatives**  
SAÇMACI M., Bolukbasi H., ŞAHİN E.  
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.33, sa.1, ss.90-94, 2012 (SCI-Expanded)
- XXVII. **Selective Separation and Preconcentration of Fe(III) and Zn(II) Ions by Solvent Extraction Using a New Triketone Reagent**  
SAÇMACI Ş., KARTAL Ş., SAÇMACI M.  
CLEAN-SOIL AIR WATER, cilt.39, sa.6, ss.584-590, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **Novel Solid Phase Extraction Procedure for Some Trace Elements in Various Samples Prior to Their Determinations by FAAS**  
SAÇMACI Ş., Kartal S., SAÇMACI M., Soykan C.  
BULLETIN OF THE KOREAN CHEMICAL SOCIETY, cilt.32, sa.2, ss.444-450, 2011 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Synthesis and Characterization of New Chelating Resin: Adsorption Study of Copper(II) and Chromium (III) Ions**  
SAÇMACI Ş., SAÇMACI M., Soykan C., KARTAL Ş.  
JOURNAL OF MACROMOLECULAR SCIENCE PART A-PURE AND APPLIED CHEMISTRY, cilt.47, sa.6, ss.552-557, 2010 (SCI-Expanded)
- XXX. **New Heterocyclic Phosphorus Ylides: Synthesis, Crystal Structure, and Theoretical Calculation of Alkyl Substituted 3-(4-Benzoyl-1,5-diphenyl-2,3-dihydro-1H-pyrazol-3-yl)-3-oxo-2-(triphenylphosphoranylidene) Propanoates**  
ÜNGÖREN Ş. H., SAÇMACI M., Arici C., ŞAHİN E., Arslan T., Kandemirli F.  
PHOSPHORUS SULFUR AND SILICON AND THE RELATED ELEMENTS, cilt.184, sa.11, ss.2877-2890, 2009 (SCI-Expanded)
- XXXI. **New beta-tricarbonyl compounds: Synthesis, reactions with urea and some thioureas**  
SAÇMACI M., Alkan A., SAÇMACI Ş., SARIPINAR E., ŞAHİN E.  
HETEROCYCLES, cilt.75, sa.8, ss.2013-2021, 2008 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Reactions of beta-tricarbonyl compound with some aromatic hydrazines and amino acids-esters**  
SAÇMACI M., Alkan A.

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Conformational Stability, Theoretical and Vibrational Spectroscopic Investigation of 2-[(E)-(8-Hydroxyquinolin-5-Yl)-Diazenyl]-4,5-Dimethoxybenzoic acid**  
ARI H., ÖZPOZAN T., SAÇMACI M.  
2nd International Conference on Computation for Science and Technology (ICCST-2), 9 - 11 Temmuz 2012
- II. **N-benziliden-N-fenil-p,p-dimetoksidibenzoil-aset asit hidrazit Bileşiğinin Titreşim Spektroskopik ve Kuramsal İncelenmesi**  
ÖZPOZAN T., ÖZEN T., ARI H., SAÇMACI M.  
XXV. Ulusal Kimya Kongresi, Atatürk Üniversitesi, Türkiye, 27 Haziran - 02 Temmuz 2011

## Desteklenen Projeler

- SAÇMACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Floresans Işık Yayan Rodamin Türevi Schiff Bazı Bileşiklerinin Sentez ve Karakterizasyonu, 2019 - 2020
- SAÇMACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pirrol-1-Karboksamit Türevlerinin Sentezinde Amino Oksazol Bileşiğinin Kullanılması, 2017 - 2018
- SAÇMACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre ve Gıda Örneklerindeki Bazı Ağır Metallerin İşlevselleştirilmiş Manyetik Grafen Kullanılarak Zeta Potansiyel Tekniği İle Tayini, 2016 - 2018
- SAÇMACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pirazol Karboksi Amid Bileşiklerinin Sentez ve Karakterizasyonu, 2015 - 2016
- SAÇMACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rodamin Türevi Boyar Maddelerin Sentezi, Gıda ve Çevre Örneklerindeki Bazı Ağır Metallerin Florimetrik Yöntemle Tayini, 2015 - 2016
- SAÇMACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Furan Türevi Rodamin Boyar Maddelerin Sentezi, Çevre ve Gıda Örneklerindeki Bazı Ağır Metallerin Florimetrik Yöntemle Tayini, 2015 - 2016
- SAÇMACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Furanon Bileşiklerinin Aminler İle Reaksiyonlar, 2014 - 2015
- SAÇMACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pirazol ve Pirimidin Halkası İhtiva Eden Bileşiklerin Sentezi ve Karakterizasyonu, 2014 - 2015
- SAÇMACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yeni Pirrol-3-On Türevlerinin Sentezi (Cemal Yılmaz \*24/06/11), 2011 - 2013
- SAÇMACI M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Furan-3-Ontürevi Bileşiklerinin Heterohalkalı Daiminler İle Reaksiyonları (Hilal Bölükbaşı\*10/12/2010), 2010 - 2012

## Metrikler

Yayın: 37

Atıf (WoS): 353

Atıf (Scopus): 380

H-İndeks (WoS): 11

H-İndeks (Scopus): 11