

# Prof. ELİF TÜMAY ÖZER

## Personal Information

Office Phone: [+90 224 294 2866](tel:+902242942866)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/etumay>

## International Researcher IDs

ScholarID: [\\_wYcp90AAAAJ](#)

ORCID: [0000-0002-5225-0146](#)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAI-3137-2021](#)

ScopusID: [37047586000](#)

Yoksis Researcher ID: [157823](#)

## Education Information

Doctorate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (Dr), Turkey 2003 - 2010

Postgraduate, Bursa Uludağ University, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (YI) (Tezli), Turkey 2000 - 2003

Undergraduate, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Kimya Bölümü, Turkey 1996 - 2000

## Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

## Dissertations

Doctorate, Plastiklerde metal analizleri ve organik matriksinin karakterizasyonu, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2010

Postgraduate, Zeytin kara suyunun arıtımında analitik teknikler ve optimizasyonu, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2003

## Research Areas

Chemistry, Analytical Chemistry, Natural Sciences

## Academic Titles / Tasks

Professor, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2020 - Continues

Associate Professor, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2014 - 2020

Research Assistant, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2000 - 2014

## Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Bursa Uludağ University, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2020 - Continues

## Advising Theses

Tümay Özer E., İdrarda fitalat ester metabolitlerinin tayini için moleküler baskılanmış polimer temelli katı faz ekstraksiyon metodunun geliştirilmesi, Postgraduate, M.KÜÇÜK(Student), 2023

Tümay Özer E., Osman B., Development of a new solid phase extraction method for determination of some organophosphorous pesticides with GC-MS in surface waters, Postgraduate, B.PARLAK(Student), 2019

Karaca E., TÜMAY ÖZER E., Production and characterization of black cumin oil loaded nanocomposite polyurethane nanofibrous mat, and investigation of its usage performance as wound dressing, Postgraduate, C.ARAS(Student), 2019

TÜMAY ÖZER E., Removal of phthalate esters in aqueous media with diethyl phthalate imprinted microspheres and analytical applications, Postgraduate, T.YAZICI(Student), 2016

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Decolorization of Congo Red and Reactive Black 5 Dyes with Horseradish Peroxidase-Immobilized Cross-Linked Polymeric Microbeads**  
Zhumbekova A., NOMA S. A. A., TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.49, no.7, pp.9395-9412, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Biosorption of tetracycline antibiotics by Lactarius deliciosus biomass**  
Göçenoğlu Sarıkaya A., Osman B., Tümay Özer E.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.211, no.4, pp.592-602, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Dummy molecularly imprinted polymer-based solid-phase extraction method for the determination of some phthalate monoesters in urine by gas chromatography–mass spectrometry analysis**  
Küçük M., Osman B., Tümay Özer E.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY, no.1713, pp.1-10, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Adsorptive removal of 4-hydroxybenzoic acid via cross-linked polymeric microbeads: analysis of isothermal, kinetic and thermodynamic parameters**  
Küçük M., Ozer E., Osman B.  
CHEMICAL ENGINEERING COMMUNICATIONS, vol.211, no.1, pp.40-55, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Preparation and characterization of latanoprost-loaded PVA nanofibers as an ocular drug delivery system for glaucoma treatment**  
Altuntuğ Cesur M. İ., Osman B., Tümay Özer E., Kanmaz D., Baykara M., Karaca E.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF POLYMERIC MATERIALS AND POLYMERIC BIOMATERIALS, vol.73, no.9, pp.761-770, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Design and in vivo evaluation of alginate-based pH-sensing electrospun wound dressing containing anthocyanins**  
Pakolpakçil A., OSMAN B., GÖKTALAY G., Ozer E., ŞAHAN Y., BECERİR B., KARACA E.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, vol.28, no.2, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Evaluation of Nigella sativa oil loaded electrospun polyurethane nanofibrous mat as wound dressing**  
Aras C., Ozer E., Göktalay G., Saat G., Karaca E.  
JOURNAL OF BIOMATERIALS SCIENCE-POLYMER EDITION, vol.32, pp.1718-1735, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Development of a new solid phase extraction method for sensitive determination of some carbamate pesticides in water using poly(EGDMA-MATrp) microbeads**  
Demir O., Ulusoy H. İ., Ozer E., Osman B.  
Microchemical Journal, vol.158, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **An experimental design approach for the solid phase extraction of some organophosphorus pesticides from water samples with polymeric microbeads**  
Ozer E., Osman B., Parlak B.

MICROCHEMICAL JOURNAL, vol.154, 2020 (SCI-Expanded)

- X. **Halochromic composite nanofibrous mat for wound healing monitoring**  
Pakolpakcil A., Osman B., Ozer E., Şahan Y., Becerir B., Göktalay G., Karaca E.  
Materials Research Express, vol.6, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Molecularly imprinted particle embedded composite cryogel for selective tetracycline adsorption**  
Yesilova E., OSMAN B., KARA A., Ozer E.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.200, pp.155-163, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Dummy molecularly imprinted microbeads as solid-phase extraction material for selective determination of phthalate esters in water**  
Ozer E., OSMAN B., Yazici T.  
JOURNAL OF CHROMATOGRAPHY A, vol.1500, pp.53-60, 2017 (SCI-Expanded)
- XIII. **Adsorption and removal of diethyl phthalate from aqueous media with poly(hydroxyethyl methacrylate) nanobeads**  
Ozer E., GÖÇENOĞLU SARIKAYA A., OSMAN B.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, vol.57, no.59, pp.28864-28874, 2016 (SCI-Expanded)
- XIV. **Diethyl phthalate removal from aqueous phase using poly(EGDMA-MATrp) beads: kinetic, isothermal and thermodynamic studies**  
Ozer E., OSMAN B., KARA A., Demirbel E., Besirli N., Gucer S.  
ENVIRONMENTAL TECHNOLOGY, vol.36, no.13, pp.1698-1706, 2015 (SCI-Expanded)
- XV. **Properties of magnetic microbeads in removing bisphenol-A from aqueous phase**  
OSMAN B., Ozer E., KARA A., Yesilova E., Besirli N.  
JOURNAL OF POROUS MATERIALS, vol.22, no.1, pp.37-46, 2015 (SCI-Expanded)
- XVI. **Lead Fractionation Analysis in Lipstick Samples by Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry**  
Yilmazcan O., Seven Erdemir Ü., İzgi B., Tümay Özer E., Gucer S.  
SPECTROSCOPY LETTERS, vol.48, pp.290-295, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **Development and application of a solid phase extraction method for the determination of phthalates in artificial saliva using new synthesised microspheres**  
OSMAN B., Ozer E., Besirli N., Gucer S.  
POLYMER TESTING, vol.32, no.4, pp.810-818, 2013 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Synthesis and characterization of L-tryptophan containing microbeads for removal of dimethyl phthalate from aqueous phase**  
OSMAN B., Ozer E., Demirbel E., Gucer S., Besirli N.  
SEPARATION AND PURIFICATION TECHNOLOGY, vol.109, pp.40-47, 2013 (SCI-Expanded)
- XIX. **Optimization of Static Head-Space Gas Chromatography - Mass Spectrometry-Conditions for the Determination of Benzene, Toluene, Ethyl benzene, Xylene, and Styrene in Model Solutions**  
Yilmazcan O., TÜMAY ÖZER E., İZGİ B., Gucer S.  
EKOLOJİ, vol.22, no.89, pp.76-83, 2013 (SCI-Expanded)
- XX. **Removal of diethyl phthalate from aqueous phase using magnetic poly(EGDMA-VP) beads**  
Ozer E., OSMAN B., KARA A., Besirli N., Gucer S., Sozeri H.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, vol.229, pp.20-28, 2012 (SCI-Expanded)
- XXI. **Assesment of dimethyl phthalate removal from aqueous phase using barium hexaferrite containing magnetic beads**  
OSMAN B., Ozer E., KARA A., Gucer S., Besirli N.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, vol.378, pp.167-174, 2012 (SCI-Expanded)
- XXII. **Determination of di(2-ethylhexyl) phthalate migration from toys into artificial sweat by gas chromatography mass spectrometry after activated carbon enrichment**  
Ozer E., Gucer S.  
POLYMER TESTING, vol.31, no.3, pp.474-480, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Central composite design for the optimisation of Cd and Pb determination in PVC materials by atomic absorption spectrometry after Kjeldahl digestion**  
Ozer E., Gucer S.

POLYMER TESTING, vol.30, no.7, pp.773-778, 2011 (SCI-Expanded)

- XXIV. **Determination of some phthalate acid esters in artificial saliva by gas chromatography-mass spectrometry after activated carbon enrichment**

Ozer E., Gucer S.

TALANTA, vol.84, pp.362-367, 2011 (SCI-Expanded)

- XXV. **DETERMINATION OF CADMIUM, CHROMIUM, LEAD, AND MERCURY IN POLYETHYLENE AND POLYPROPYLENE AFTER XYLENE TREATMENT BY ENERGY DISPERSIVE X-RAY FLUORESCENCE SPECTROMETRY**

Ozer E., Cimenoglu M. A., Gucer S.

INSTRUMENTATION SCIENCE & TECHNOLOGY, vol.39, no.4, pp.357-367, 2011 (SCI-Expanded)

- XXVI. **ANTIBACTERIAL ACTIVITY AND CHEMICAL CONSTITUTIONS OF OLEA EUROPAEA L. LEAF EXTRACTS**

KORUKLUOĞLU M., ŞAHAN Y., Yigit A., Ozer E., Gucer S.

JOURNAL OF FOOD PROCESSING AND PRESERVATION, vol.34, no.3, pp.383-396, 2010 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Lactarius deliciosus Biyokütlesi ile Sulu Çözeltilerden Oksitetrasiklin Giderimi**  
Göçenoğlu Sarıkaya A., Osman B., Tümay Özer E.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.13, no.3, pp.1135-1152, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Aktif Karbon ile Sulu Çözeltilerden Amoksisilin Giderimi: Kinetik ve Denge Çalışmaları**  
Tümay Özer E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.18, pp.833-839, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **INVESTIGATION OF THE EFFECTS OF SOME PROCESS PARAMETERS ON THE MORPHOLOGICAL PROPERTIES OF POLYURETHANE NANOFIBROUS MATS CONTAINING BLACK SEED OIL**  
Aras C., Düzyer Gebizli Ş., Tümay Özer E., Karaca E.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.24, no.2, pp.671-684, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Bisphenol A Removal From Aqueous Phase via Polymeric Microbeads**  
Tümay Özer E., Osman B.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.47, no.3, pp.249-258, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Evaluation of the Effectiveness of Hydrophobic Microbeadsfor Diethyl Phthalate Removal from Aqueous Solution**  
OSMAN B., TÜMAY ÖZER E.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, vol.47, no.1, pp.77-85, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Polimer Bazlı Malzemelerde Risk Değerlendirmelerine Yönelik Geliştirilen Bazı Analitik Yöntemler**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
TURKCOAT, vol.13, no.75, pp.34-46, 2018 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

- I. **Development of green magnetic MIPs for the removal of organophosphorus pesticides (OOPs) Green MIPs (i.e. magnetic MIPS) with super paramagnetism**  
Osman B., Tümay Özer E.  
in: Green Imprinted Materials From Design to Environmental and Food Applications, Rüstem Keçili,Chaudhery Mustansar Hussain, Editor, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam , Amsterdam, pp.350-400, 2024

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Zerdeçal Katkılı Yara Örtüsü Üretimi ve Salım Çalışması**

KÜÇÜK M., TÜMAY ÖZER E.

17. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Zonguldak, Turkey, 30 May - 01 June 2024

II. **Moleküler Baskılanmış Polimerlerin Biyolojik Matrikslerde Örnek Hazırlama Amaçlı Kullanımı**

KÜÇÜK M., OSMAN B., TÜMAY ÖZER E.

9.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Turkey, 27 - 29 May 2024

III. **Yüzey Sularındaki Malathion Pestisitinin GC-MS ile Tayini için Katı Faz Ekstraksiyon Kartuşlarının Karşılaştırılması**

YILMAZ B., KÜÇÜK M., TÜMAY ÖZER E.

9.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Turkey, 27 - 29 May 2024

IV. **Aktif Karbon İle Su Ortamından Kristal Viyole Boyar Madde Giderimi**

HIZLI A., DELEN S., GÜREL Ş. N., KÜÇÜK M., TÜMAY ÖZER E.

9.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Turkey, 27 - 29 May 2024

V. **An Experimental Approach for The Headspace Extraction of Limonene from Recycled Polyethylene Plastics**

Bircan B., Küçük M., Tümay Özer E.

12th AGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, İstanbul, Turkey, 19 October 2023, pp.127

VI. **Investigation of The Effectiveness of Dummy Molecularly Imprinted Polymer for The Rapid and Selective Extraction of Monoester Phthalates from Urine**

Küçük M., Osman B., Tümay Özer E.

12th AGEAN ANALYTICAL CHEMISTRY DAYS, İstanbul, Turkey, 19 - 22 October 2023, pp.73

VII. **Vanilik Asit Katkılı Poliüretan Film Üretimi ve Karakterizasyonu**

KÜÇÜK M., TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.

KROMATOĞRAFİ XXI, Aydın, Turkey, 14 - 16 June 2023

VIII. **Küçük M., Arslan G., Osman B., Tümay Özer E.**

10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 07 September 2022

IX. **Küçük M., Osman B., Tümay Özer E.**

10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 07 September 2022

X. **Sulu Çözeltilerden Oksitetrasiklin Ve Doksisisiklin Gideriminde Lactarius deliciosus Biyosorbentinin Kullanımı**

Göçenoğlu Sarıkaya A., Tümay Özer E., Osman B.

10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Turkey, 07 September 2022

XI. **Ayırma ve Zenginleştirme Yöntemlerinden Katı Faz Ekstraksiyona Genel Bir Bakış**

TÜMAY ÖZER E.

Kromatografi XX, Ankara, Turkey, 24 - 26 February 2022

XII. **In Vitro Controlled Release and Cytotoxicity Test of Nigella Sativa Oil Loaded Polyurethane Nanofiber Mat: As Using Potential Wound Dressing**

Aras C., Karaca E., Tümay Özer E.

1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON PREVENTIVE MEDICINE (1ST ICPM 2019), Antalya, Turkey, 12 - 14 November 2019

XIII. **AMINO ACID-DERIVED POLYMERIC MICROBEADS FOR PRECONCENTRATION OF MEVINPHOS PESTICIDE FROM ENVIRONMENTAL WATER SAMPLES FOLLOWED BY GAS CHROMATOGRAPHY-MASS SPECTROMETRIC DETECTION**

TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.

1ST INTERNATIONAL CONFERENCE ON PREVENTIVE MEDICINE (1ST ICPM 2019), Antalya, Turkey, 12 - 14 November 2019

XIV. **DIMETHOATE TAYİNİNDE YENİ BİR KATI FAZ EKSTRAKSİYON METODU**

TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.

13. ULUSAL AFİNİTE TEKNİKLERİ, İzmir, Turkey, 4 - 06 September 2019, pp.26

XV. **Kromatografik Tayinlerde Katı Faz Ekstraksiyon Metodu Ve Uygulamaları**

TÜMAY ÖZER E.

Kromatografi 2019, Ankara, Turkey, 12 - 14 June 2019

- XVI. **Production and Characterization of Black Seed Oil Loaded Antibacterial Electrospun Polyurethane Nanofibrous Mats**  
Aras C., Tümay Özer E., Karaca E.  
5th International Fiber and Polymer Research Symposium, 03 May 2019, pp.23-26
- XVII. **An Experimental Design Approach For The Solid-Phase Extraction Of Organophosphorus Pesticides From Water Samples**  
TÜMAY ÖZER E., OSMAN B., Parlak B.  
1st International Congress on Analytical and Bioanalytical Chemistry, Antalya, Turkey, 27 - 30 March 2019, pp.170
- XVIII. **TETRACYCLINE REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTION VIA POLYMERIC MICROBEADS**  
OSMAN B., Karalı R., TÜMAY ÖZER E.  
11th Aegean Analytical Chemistry Days, Chania, Greece, 25 - 29 September 2018
- XIX. **DEVELOPMENT OF A NEW SOLID PHASE EXTRACTION METHOD FOR THE DETERMINATION OF SOME CARBAMATES IN WATER USING POLY(EGDMA-Matrp) MICROBEADS**  
DEMİR Ö., ULUSOY H. İ., TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.  
11th Aegean Analytical Chemistry Days, Chania, Greece, 25 - 29 September 2018
- XX. **Color Characterization of the Halochromic Nanocomposites**  
Pakolpakçıl A., Karaca E., Becerir B., Osman B., Tümay Özer E., Şahan Y., Göktalay G.  
14th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Turkey, 22 - 25 September 2018
- XXI. **A Research of Wettability Behavior of Sodium alginate/ Poly (vinyl alcohol) Nanocomposites which Contain Red Beetroot Extract**  
Pakolpakçıl A., Karaca E., Becerir B., Osman B., Tümay Özer E., Şahan Y., Göktalay G.  
14th NANOSCIENCE AND NANOTECHNOLOGY CONFERENCE, İzmir, Turkey, 22 - 25 September 2018
- XXII. **Molecularly imprinted nanoparticles for selective tetracycline adsorption**  
TÜMAY ÖZER E., OSMAN B., Tiskeli Z.  
8th Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry (BBCAC), İstanbul, Turkey, 9 - 11 May 2018
- XXIII. **Organofosforlu Pestisitlerin Katı Faz Ekstraksiyon (SPE) Yöntemiyle Zenginleştirilmesi ve Kromatografik Tekniklerle Tayini**  
TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.  
17. Kromatografi Kongresi, Çorum, Turkey, 20 - 22 September 2017
- XXIV. **Synthesis and characterization of uric acid imprinted nanoparticle- embedded p(AAm-MMA) cryogel**  
OSMAN B., Gümrükçü M., TÜMAY ÖZER E.  
AFFINITY 2017, Paris, France, 25 - 29 June 2017, pp.100
- XXV. **Dummy molecularly imprinted microbeads for solid-phase extraction and determination of phthalate esters in aqueous media by GC-MS**  
TÜMAY ÖZER E., OSMAN B., Yazıcı T.  
AFFINITY 2017, Paris, France, 25 - 29 June 2017, pp.101
- XXVI. **INNOVATIVE ANALYTICAL METHODOLOGIES IN SMART TEXTILES: A CASE STUDY FOR FLAME RETARDANCY**  
TÜMAY ÖZER E., OSMAN B., İZGİ B., Kayar M., Yıldırım F. F., Güçer Ş.  
16TH INTERNATIONAL THE RECENT PROGRESS SYMPOSIUM ON TEXTILE TECHNOLOGY AND CHEMISTRY, Bursa, Turkey, 4 - 06 May 2017
- XXVII. **Removal of bisphenol A from aqueous solution via poly DVB MATrp microbeads**  
Parlak B., TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Turkey, 29 September - 02 October 2016, pp.208
- XXVIII. **Preparation of Molecularly Imprinted Microparticle Embedded Cryogel for The Selective Recognition of Tetracycline from Aqueous Medium**  
OSMAN B., Yeşilova E., TÜMAY ÖZER E., KARA A.  
10th Aegean Analytical Chemistry Days, Çanakkale, Turkey, 29 September - 02 October 2016
- XXIX. **Ürik Asit Adsorpsiyonu İçin Moleküler Baskılanmış Nanopartikül Gömülü p(AAm-MMA) Kriyojellerinin Sentezi ve Karakterizasyonu**  
Gümrükçü M., OSMAN B., TÜMAY ÖZER E., GÖÇENOĞLU SARIKAYA A., DENİZLİ A.

16. Kromatografi Kongresi, Turkey, 31 August - 02 September 2016
- XXX. **Dietil Fitalat Baskılanmış Mikroküreler ile Sulu Ortamdan Fitalat Esterlerinin Uzaklaştırılması ve Analitik Uygulamaları**  
Yazıcı T., TÜMAY ÖZER E., OSMAN B., Yeşilova E.  
16. Kromatografi Kongresi, Malatya, Turkey, 31 August - 02 September 2016
- XXXI. **Albumin tayinine yönelik Cibacron Blue bağlı PHEMA nanopartiküller ile SPR Biyosensör Hazırlanması**  
Yapıcı T., TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.  
10. Ulusal Afinite Teknikleri, Balıkesir, Turkey, 26 - 28 May 2016
- XXXII. **Innovative analytical methodologies in flame retardancy of textile materials**  
TÜMAY ÖZER E., OSMAN B., İZGİ B., Kayar M., Yıldırım F. F., Güçer Ş.  
COST MP1105 Final conference of innovations in flame retardancy of textiles and related materials, Poznan, Poland, 27 - 28 April 2016
- XXXIII. **Dietil Fitalatın Polimerik Nanoküreler ile Sulu Ortamdan Uzaklaştırılması ve Uygulamaları**  
GÖÇENOĞLU A., OSMAN B., TÜMAY ÖZER E.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Turkey, 29 - 31 May 2015
- XXXIV. **Moleküler Baskılanmış Nanoküreler ile Sulu Ortamdan Ürik Asit Adsorpsiyonu**  
YAZICI T., GÖÇENOĞLU A., TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Turkey, 29 - 31 May 2015
- XXXV. **Poli (HEMA) Nanoküreler ile Sulu Çözeltiden Dietil Fitalat Uzaklaştırılması**  
GÖÇENOĞLU SARIKAYA A., OSMAN B., KARA A., TÜMAY ÖZER E., BEŞİRLİ N.  
1. Ege Nanoteknoloji Günleri, Turkey, 18 - 19 April 2013
- XXXVI. **Synthesis and Characterization of Estradiol Imprinted Microbeads**  
GÖÇENOĞLU SARIKAYA A., OSMAN B., TÜMAY ÖZER E., BEŞİRLİ N., DENİZLİ A.  
3rd Pak-Turk Conference on Chemical Sciences, Turkey, 13 - 15 September 2012
- XXXVII. **Dietil Fitalatın Poli(EGDMA-MATrp ) Mikroküreler Üzerine Adsorpsiyonu Ve Uzaklaştırılması**  
TÜMAY ÖZER E., OSMAN B., Yeşilova E., KARA A., Beşirli N., Güçer Ş.  
VI. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Hatay, Turkey, 3 - 07 September 2012
- XXXVIII. **Endüstri Atıklarının İzlenmesinde Atomik Absorpsiyon Spektrometresinin Uygulamaları: Bursa Çevresi**  
Yılmazcan Ö., Tümay Özer E., İzgi B., Güçer Ş.  
ULUTEK GÜNLERİ, Bursa, Turkey, 13 - 17 March 2012
- XXXIX. **Plastik Gıda Ambalajlarında Karşılaşılan Kalite Sorunları**  
YILMAZCAN Ö., TÜMAY ÖZER E., SEVEN ERDEMİR Ü., ÇİMENÖĞLU M. A., ŞEREF G.  
Uludağ Üniversitesi Bilgilendirme ve AR-GE Günleri 15-16 Kasım 2011, Bursa, Turkey, 15 - 16 November 2011, pp.276
- XL. **Deniz suyundaki uçucu organik bileşiklerin Head space gaz kromatografisi kütle spektrometresi ile karakterizasyonu**  
Yılmazcan Ö., Tümay Özer E., İzgi B., Güçer Ş.  
Kromatografi 2011, Diyarbakır, Turkey, 7 - 10 September 2011, pp.54
- XLI. **Headspace-Gaz Kromatografi Tekniği ile Değişik Matrikslerde Uçucu Organik Bileşen Analizlerinde Analitik Yaklaşımlar**  
Yılmazcan Ö., Tümay Özer E., İzgi B.  
II. Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bolu, Turkey, 14 - 17 June 2011, pp.2
- XLII. **Determination Of Butylated Hydroxytoluene And Phthalate Esters In Plastics By Gas And Liquid Chromatographic Techniques**  
Güçer Ş., TÜMAY ÖZER E., SEVEN ERDEMİR Ü., İZGİ B.  
7th Aegean Analytical Chemistry Days, Lesvos, Greece, 29 September - 03 October 2010, pp.67
- XLIII. **Oyuncaklardaki Fitalat Esterlerinin Yapay Tükürük Çözeltilisine Geçişlerinin Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi ile Belirlenmesinde Kullanılan Adsorpsiyon Teknikleri**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.

5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Erzurum, Turkey, 21 - 25 June 2010, pp.39
- XLIV. **Plastik Ambalajlarda Kalite ve Analitik Problemler**  
TÜMAY ÖZER E., Çelik G., Güçer Ş.  
Ambalaj 2009 Sempozyumu, İzmir, Turkey, 13 November 2009, pp.41-51
- XLV. **Enerji Dağılımlı X-ışınları Flüoresans Spektrometresi ile Plastik Örneklerinde Bazı Metal Analizlerinde Spektral Girişimler**  
TÜMAY ÖZER E., Çimenoglu A., Güçer Ş.  
XI. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Ankara, Turkey, 23 - 26 June 2009, pp.27
- XLVI. **Otomotiv Tekstil Yanma Ürünlerinden Poliaromatik Hidrokarbonların (PAH) Gaz Kromatografisi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ile Karakterizasyonu**  
TÜMAY ÖZER E., Yıldırım F. F., Güçer Ş.  
ULUSLARARASI KATILIMLI POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUM-SERGİ VE ÇALIŞTAYLARI, İzmir, Turkey, 28 - 30 November 2008, pp.187-190
- XLVII. **Investigation Studies On Automotive Plastics In Different Environments**  
Kaya A., TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCED MATERIALS AND SYSTEMS, Bucharest, Romania, 23 - 24 October 2008, pp.57-61
- XLVIII. **Zeytin ve Zeytin Yağlardaki Fenolik Bileşenlerin Gaz Kromatografisi ile Tayininde Kullanılan Örnek Hazırlama Metotları**  
Güner S., Özgen M., Dilek G., Duygu M., TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
I.Ulusal Zeytin Öğrenci Kongresi, Balıkesir, Turkey, 17 - 18 May 2008, pp.37-41
- XLIX. **Plastik Ambalajlarda X-Işını Flüoresans Spektrometresi İle Ağır Metal Analizi**  
TÜMAY ÖZER E., Çimenoglu A., Güçer Ş.  
V. ULUSLARARASI AMBALAJ KONGRESİ VE SERGİSİ, İzmir, Turkey, 22 - 24 November 2007, pp.383-396
- L. **Atomik Absorpsiyon Spektrometresi ile Plastik Örneklerinde Civa, Kadmiyum, Krom ve Kurşun Analizleri**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
XXI. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Malatya, Turkey, 23 - 27 August 2007
- LI. **Tekstilde Boya Analizlerinde Karşılaşılan Analitik Sorunlar**  
Seven Erdemir Ü., Tümay Özer E., İzgi B., Güçer Ş.  
III. Ulusal Tekstil Boya Ve Kimyasalları Kongresi, Tekirdağ, Turkey, 7 - 08 December 2006, pp.22
- LII. **Plastiklerde Metal Analizleri**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
I.POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, İzmir, Turkey, 17 - 19 November 2006, pp.249-259
- LIII. **Nar Suyunda Demir Fraksiyonlama ve Türlendirme Çalışmaları**  
ŞAHAN Y., TÜMAY ÖZER E., GÜÇER Ş.  
Türkiye 9. Gıda Kongresi, Turkey, 24 - 26 May 2006
- LIV. **Kara Suyun Fotokimyasal Yolla Parçalanma Ürünlerinin Spektroskopik Tekniklerle İncelenmesi**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
ZEYTİNYAĞI VE PİRİNA YAĞI SEMPOZYUM VE SERGİSİ, İzmir, Turkey, 10 - 12 November 2005
- LV. **Investigation and Optimization of Some Parameters for BOD (biological oxygen demand) Measurements in Textile Waste Water**  
Alasağ N., TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
4 th Aegean Analytical Chemistry Days, Aydın, Turkey, 29 September - 03 October 2004, pp.545-547
- LVI. **Bazı Toplam Parametreler ile Zeytin Kara Suyunun Karakterizasyonu ve Fotokimyasal Ön İşlemden Sonra Biyolojik Arıtılmasındaki Değişimler**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
II. ULUSAL ANALİTİK KİMYA KONGRESİ, Malatya, Turkey, 2 - 04 September 2004
- LVII. **Zeytinde Atomik Absorpsiyon Spektrometresi İle Demir Fraksiyonlaması**  
TÜMAY ÖZER E., ŞAHAN Y., Güçer Ş.  
TÜRKİYE 8. GIDA KONGRESİ, Bursa, Turkey, 26 - 28 May 2004, pp.43

- LVIII. Characterization of Some UV Photo-oxidation Product of Olive Mill Wastewater by GC-MS**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
2 nd Black Sea Conference on Analytical Chemistry, İstanbul, Turkey, 14 - 17 September 2003, pp.69
- LIX. Zeytin Kara Suyunda Atomik Absorpsiyon ile Cu Tayininde Karşılaşılan Analitik Sorunlar**  
TÜMAY ÖZER E., İZGİ B., Güçer Ş.  
VIII. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Bursa, Turkey, 30 October - 01 November 2002, pp.46
- LX. Fractionation and Speciation of iron and copper in in olive mill waste water by trapping and graphite furnace atomic absorption spectrometry**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
3 rd Aegean Analytical Chemistry Days, Lesvos, Greece, 29 September - 03 October 2002, pp.130
- LXI. Determination of mercury in olive mill waste water by trapping and graphite furnace atomic absorption spectrometry**  
TÜMAY ÖZER E., İZGİ B., Güçer Ş.  
5 th European Furnace Symposium and 10 th International Solid Sampling Colloquium with Atomic Spectroscopy, Blagoevgrad, Bulgaria, 1 - 04 September 2002, pp.100
- LXII. Zeytin Kara suyunun Fotokimyasal Yolla Oksidasyonu ve Tarımsal Amaçlı Uygulamaları**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
Zeytin Yağı Üretiminde Çevre Sorunları ve Çözümleri Çalıştayı, Balıkesir, Turkey, 7 - 09 June 2002, pp.97-107
- LXIII. Zeytin Kara Suyunun Foto-oksidasyon ile Arıtımında Eser Element Düzeylerinin Önemi**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
II. Uluslar arası Altınoluk "Antrandos" Zeytincilik Sempozyumu, Balıkesir, Turkey, 17 - 19 October 2001, pp.117-126
- LXIV. Determination Trace Elements in Olive Mill Waste Water By Flame Atomic Absorption Spectrometry**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
1st Black Sea Basin Conference on Analytical Chemistry, Odessa, Ukraine, 11 - 15 September 2001, pp.74

## Supported Projects

- OSMAN B., KARACA E., NOMA S. A. A., TÜMAY ÖZER E., DEMİR E. S., BOZKURT GÜZEL Ç., TAMAHKAR IRMAK E., ALJAYYOUSI N. Y. A., AKGÜN O., Project Supported by Higher Education Institutions, Katyonik steroid antibiyotik yüklü üç katmanlı sentetik deri ikamesinin geliştirilmesi, 2022 - Continues
- Tümay Özer E., Taşdemir Y., Cindoruk S. S., Birgül A., TUBITAK Project, Atmosferik Poliklorlu Dibenzo-P-Dioksinler ve Poliklorlu Dibenzo-Furanların (PCDDs/PCDFs) Dış Ortam Hava Konsantrasyonları, Gaz/Partikül Dağılımları, Çökme Akıları ve Zamana Bağlı Değişimlerinin Belirlenmesi, 2022 - 2025
- OSMAN B., TÜMAY ÖZER E., NOMA S. A. A., ZHUMABEKOVA A., KAYA K., Project Supported by Higher Education Institutions, Peroksidad enziminin polimerik mikrokürelere immobilizasyonu ve boya renk giderimindeki etkinliğinin araştırılması, 2022 - 2024
- TÜMAY ÖZER E., OSMAN B., KÜÇÜK M., Project Supported by Higher Education Institutions, İdrarda fitalat ester metabolitlerinin tayini için moleküler baskılanmış polimer temelli katı faz ekstraksiyon metodunun geliştirilmesi, 2021 - 2024
- MERT C., CANSEV A., TÜMAY ÖZER E., Project Supported by Higher Education Institutions, Çilek Çeşitlerinin Bazı Fizikokimyasal ve Fonksiyonel Özelliklerin Belirlenmesi, 2020 - 2021
- TÜMAY ÖZER E., TUBITAK Project, Bazı Organofosforlu Pestisitlerin Gc-Ms ile Tayini İçin Yeni Bir Katı Faz Ekstraksiyon Metodunun Geliştirilmesi, 2018 - 2020
- Karaca E., Osman B., Tümay Özer E., Şahan Y., Becerir B., Göktalay G., TUBITAK Project, Çeşitli Doğal Bitki Ekstraktları Kullanılarak Ph ile Renk Değiştiren Sodyum Alginat/Polivinil Alkol Nanolifli Yara Örtüsü Üretimi ve İn Vivo Çalışmalarla Değerlendirilmesi, 2017 - 2019
- Tümay Özer E., Osman B., Project Supported by Higher Education Institutions, Ürik Asit Tayini İçin Moleküler Baskılanmış Nanopartikül Temelli Yüzey Plazmon Rezonans SPR Sensörün Hazırlanması OUAP F 2016 4, 2016 - 2018
- Osman B., Tümay Özer E., Göçenoğlu Sarıkaya A., Yeşilova E., Project Supported by Higher Education Institutions,

Tetrasiklin grubu antibiyotiklerin uzaklaştırılması için moleküler baskılanmış nanopartiküllerin sentezi ve karakterizasyonu, 2015 - 2017

Osman B., Tümay Özer E., Project Supported by Higher Education Institutions, Sulu ortamdaki fitalat esterlerinin gaz kromatografisi kütle spektrometresi ile tayininde yeni bir katı faz ekstraksiyon metodunun geliştirilmesi ve uygulamaları, 2013 - 2016

Osman B., Tümay Özer E., Project Supported by Higher Education Institutions, Poli(etilenglikoldimetakrilat-metakriloil-amidotriptofan)[Poli(EGDMA-MATrp)] Mikrokürelerin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Sulu Çözeltilerden Endokrin Bozucu Bileşiklerin Uzaklaştırılmasında Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2012 - 2014

Osman B., Tümay Özer E., Project Supported by Higher Education Institutions, Manyetik Mikron Boyutlu Polimerik Küreler İle Sulu Çözeltilerden Fitalat Esterlerinin Uzaklaştırılması Ve Analitik Uygulamaları, 2011 - 2013

TÜMAY ÖZER E., Project Supported by Higher Education Institutions, Plastiklerde Metal Analizleri ve Organik Matrisinin Karakterizasyonu, 2008 - 2011

TÜMAY ÖZER E., Project Supported by Higher Education Institutions, Zeytin Kara Suyunun Arıtımında Analitik Teknikler ve Optimizasyonu, 2003 - 2005

## Patent

Osman B., Tümay Özer E., Denizli A., KATI FAZ EKSTRAKSİYON KOLONU, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Registration Number: 2022/014979 , Standard Registration, 2023

Osman B., Tümay Özer E., Denizli A., SOLID PHASE EXTRACTION COLUMN, Patent, CHAPTER C Chemistry; Metallurgy, The Invention Recourse Number: PCT/TR2022/051181 , Standard Registration, 2022

Karaca E., Tümay Özer E., Aras C., NANOLİFLİ YARA ÖRTÜSÜ , Patent, CHAPTER D Textile; Paper, The Invention Recourse Number: 2020/22711 , Standard Registration, 2021

Karaca E., Aras C., Tümay Özer E., NANOFIBROUS WOUND DRESSING, Patent, CHAPTER D Textile; Paper, The Invention Recourse Number: PCT/TR2019/051266 , Standard Registration, 2019

## Metrics

Publication: 98

Citation (WoS): 495

Citation (Scopus): 570

H-Index (WoS): 14

H-Index (Scopus): 15

## Non Academic Experience

Uludağ Üniversitesi