

## Prof. Dr. ELİF TÜMAY ÖZER

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 224 294 2866](tel:+902242942866)

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [\\_wYcp90AAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=_wYcp90AAAAJ)

ORCID: [0000-0002-5225-0146](https://orcid.org/0000-0002-5225-0146)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAI-3137-2021](https://publons.com/author/AAI-3137-2021)

ScopusID: [37047586000](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorid=37047586000)

Yoksis Araştırmacı ID: [157823](https://yoksis.uludag.edu.tr/157823)

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (Dr), Türkiye 2003 - 2010

Yüksek Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Kimya (YI) (Tezli), Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, Kimya Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Zeytin kara suyunun arıtımında analitik teknikler ve optimizasyonu, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2003

### Araştırma Alanları

Kimya, Analitik Kimya, Temel Bilimler

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2020 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2014 - 2020

Araştırma Görevlisi, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2000 - 2014

### Akademik İdari Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Bursa Uludağ Üniversitesi, FEN-EDEBİYAT FAKÜLTESİ, KİMYA, 2020 - Devam Ediyor

## Yönetilen Tezler

- Tümay Özer E., İdrarda fitalat ester metabolitlerinin tayini için moleküler baskılanmış polimer temelli katı faz ekstraksiyon metodunun geliştirilmesi, Yüksek Lisans, M.KÜÇÜK(Öğrenci), 2023
- Tümay Özer E., Osman B., Yüzeysel sularındaki bazı organofosforlu pestisitlerin GC-MS ile tayini için yeni bir katı faz ekstraksiyon metodunun geliştirilmesi, Yüksek Lisans, B.PARLAK(Öğrenci), 2019
- Karaca E., TÜMAY ÖZER E., Çörek otu yağı katkılı nanokompozit poliüretan nanolifli yüzey üretimi, karakterizasyonu ve yara örtüsü olarak kullanım performansının araştırılması, Yüksek Lisans, C.ARAS(Öğrenci), 2019
- TÜMAY ÖZER E., Diyetel fitalat baskılanmış mikroküreler ile sulu ortamdan fitalat esterlerinin uzaklaştırılması ve analitik uygulamaları, Yüksek Lisans, T.YAZICI(Öğrenci), 2016

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

- 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, cilt.49, sa.7, ss.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, cilt.211, sa.4, ss.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, sa.1713, ss.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, cilt.211, sa.1, ss.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, cilt.73, sa.9, ss.761-770, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Design and in vivo evaluation of alginate-based pH-sensing electrospun wound dressing containing anthocyanins**  
Pakolpakçıl A., OSMAN B., GÖKTALAY G., Ozer E., ŞAHAN Y., BECERİR B., KARACA E.  
JOURNAL OF POLYMER RESEARCH, cilt.28, sa.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, cilt.32, ss.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, cilt.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, cilt.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, cilt.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, cilt.200, ss.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, cilt.1500, ss.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, cilt.57, sa.59, ss.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, cilt.36, sa.13, ss.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, cilt.22, sa.1, ss.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, cilt.48, ss.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, cilt.32, sa.4, ss.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, cilt.109, ss.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, cilt.22, sa.89, ss.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, cilt.229, ss.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, cilt.378, ss.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, cilt.31, sa.3, ss.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, cilt.30, sa.7, ss.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, cilt.84, ss.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, cilt.39, sa.4, ss.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, cilt.34, sa.3, ss.383-396, 2010 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Lactarius deliciosus Biyokütlesi ile Sulu Çözeltilerden Oksitetrasiklin Giderimi**  
Göçenoğlu Sarıkaya A., Osman B., Tümay Özer E.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.3, ss.1135-1152, 2023 (Hakemli Dergi)
- II. **Aktif Karbon ile Sulu Çözeltilerden Amoksisilin Giderimi: Kinetik ve Denge Çalışmaları**  
Tümay Özer E.  
Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, cilt.18, ss.833-839, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.24, sa.2, ss.671-684, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Bisphenol A Removal From Aqueous Phase via Polymeric Microbeads**  
Tümay Özer E., Osman B.  
Hacettepe Journal of Biology and Chemistry, cilt.47, sa.3, ss.249-258, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.47, sa.1, ss.77-85, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **Polimer Bazlı Malzemelerde Risk Değerlendirmelerine Yönelik Geliştirilen Bazı Analitik Yöntemler**  
TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.  
TURKCOAT, cilt.13, sa.75, ss.34-46, 2018 (Hakemsiz Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- 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.  
Green Imprinted Materials From Design to Environmental and Food Applications, Rüstem Keçili, Chaudhery Mustansar Hussain, Editör, Elsevier Science, Oxford/Amsterdam, Amsterdam, ss.350-400, 2024

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

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

KÜÇÜK M., TÜMAY ÖZER E.

17. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 30 Mayıs - 01 Haziran 2024

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

KÜÇÜK M., OSMAN B., TÜMAY ÖZER E.

9.Ulusal Kimya Öğrenci Kongresi, Bursa, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 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, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 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, Türkiye, 27 - 29 Mayıs 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, Türkiye, 19 Ekim 2023, ss.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, Türkiye, 19 - 22 Ekim 2023, ss.73

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

KÜÇÜK M., TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.

KROMATOĞRAFİ XXI, Aydın, Türkiye, 14 - 16 Haziran 2023

VIII. **PROPOLİS KATKILI YARA ÖRTÜSÜ ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU**

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

10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 07 Eylül 2022

IX. **POLİMERİK MİKROKÜRELER İLE SULU ÇÖZELTİLERDEN 4-HİDROKSİBENZOİK ASİT GİDERİMİ: Kinetik ve Denge Çalışmaları**

Küçük M., Osman B., Tümay Özer E.

10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 07 Eylül 2022

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

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

10. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 07 Eylül 2022

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

TÜMAY ÖZER E.

Kromatografi XX, Ankara, Türkiye, 24 - 26 Şubat 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, Türkiye, 12 - 14 Kasım 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, Türkiye, 12 - 14 Kasım 2019

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

TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.

13. ULUSAL AFİNİTE TEKNİKLERİ, İzmir, Türkiye, 4 - 06 Eylül 2019, ss.26

- XV. **Kromatografik Tayinlerde Katı Faz Ekstraksiyon Metodu Ve Uygulamaları**  
TÜMAY ÖZER E.  
Kromatografi 2019, Ankara, Türkiye, 12 - 14 Haziran 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 Mayıs 2019, ss.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, Türkiye, 27 - 30 Mart 2019, ss.170
- XVIII. **TETRACYCLINE REMOVAL FROM AQUEOUS SOLUTION VIA POLYMERIC MICROBEADS**  
OSMAN B., Karalı R., TÜMAY ÖZER E.  
11th Aegean Analytical Chemistry Days, Chania, Yunanistan, 25 - 29 Eylül 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, Yunanistan, 25 - 29 Eylül 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, Türkiye, 22 - 25 Eylül 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, Türkiye, 22 - 25 Eylül 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, Türkiye, 9 - 11 Mayıs 2018
- XXIII. **Organofosforlu Pestisitlerin Katı Faz Ekstraksiyon (SPE) Yöntemiyle Zenginleştirilmesi ve Kromatografik Tekniklerle Tayini**  
TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.  
17. Kromatografi Kongresi, Çorum, Türkiye, 20 - 22 Eylül 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, Fransa, 25 - 29 Haziran 2017, ss.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, Fransa, 25 - 29 Haziran 2017, ss.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, Türkiye, 4 - 06 Mayıs 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, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 2016, ss.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, Türkiye, 29 Eylül - 02 Ekim 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, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 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, Türkiye, 31 Ağustos - 02 Eylül 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, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 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, Polonya, 27 - 28 Nisan 2016
- XXXIII. **Dietil Fitalatın Polimerik Nanoküreler ile Sulu Ortamdan Uzaklaştırılması ve Uygulamaları**  
GÖÇENOĞLU A., OSMAN B., TÜMAY ÖZER E.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2015
- XXXIV. **Moleküler Baskılanmış Nanoküreler ile Sulu Ortamdan Ürik Asit Adsorpsiyonu**  
YAZICI T., GÖÇENOĞLU A., TÜMAY ÖZER E., OSMAN B.  
XIV. Ulusal Spektroskopi Kongresi, Türkiye, 29 - 31 Mayıs 2015
- XXXV. **Poli (HEMA) Nanoküreler ile Sulu Çözeltilerden Dietil Fitalat Uzaklaştırılması**  
GÖÇENOĞLU SARIKAYA A., OSMAN B., KARA A., TÜMAY ÖZER E., BEŞİRLİ N.  
1. Ege Nanoteknoloji Günleri, Türkiye, 18 - 19 Nisan 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, Türkiye, 13 - 15 Eylül 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, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2012
- XXXVIII. **Endüstri Atıklarının İzlenmesinde Atomik Absorpsiyon Spektrometresinin Uygulamaları: Bursa Çevresi**  
Yılmazcan Ö., Tümay Özer E., İzgi B., Güçer Ş.  
ULUTEK GÜNLERİ, Bursa, Türkiye, 13 - 17 Mart 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, Türkiye, 15 - 16 Kasım 2011, ss.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, Türkiye, 7 - 10 Eylül 2011, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Haziran 2011, ss.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, Yunanistan, 29 Eylül - 03 Ekim 2010, ss.67
- XLIII. **Oyuncaklardaki Fitalat Esterlerinin Yapay Tükürük Çözeltisine Geçişlerinin Gaz Kromatografisi Kütle**

## **Spektrometresi ile Belirlenmesinde Kullanılan Adsorpsiyon Teknikleri**

TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.

5. Ulusal Analitik Kimya Kongresi, Erzurum, Türkiye, 21 - 25 Haziran 2010, ss.39

### **XLIV. Plastik Ambalajlarda Kalite ve Analitik Problemler**

TÜMAY ÖZER E., Çelik G., Güçer Ş.

Ambalaj 2009 Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 13 Kasım 2009, ss.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, Türkiye, 23 - 26 Haziran 2009, ss.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, Türkiye, 28 - 30 Kasım 2008, ss.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, Romanya, 23 - 24 Ekim 2008, ss.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, Türkiye, 17 - 18 Mayıs 2008, ss.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, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2007, ss.383-396

#### **L. Atomik Adsorpsiyon Spektrometresi ile Plastik Örneklerinde Civa, Kadmiyum, Krom ve Kurşun Analizleri**

TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.

XXI. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 23 - 27 Ağustos 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, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2006, ss.22

#### **LII. Plastiklerde Metal Analizleri**

TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.

I.POLİMERİK KOMPOZİTLER SEMPOZYUMU VE SERGİSİ, İzmir, Türkiye, 17 - 19 Kasım 2006, ss.249-259

#### **LIII. Nar Suyunda Demir Fraksiyonlama ve Türlendirme Çalışmaları**

ŞAHAN Y., TÜMAY ÖZER E., GÜÇER Ş.

Türkiye 9. Gıda Kongresi, Türkiye, 24 - 26 Mayıs 2006

#### **LIV. Kara Suyun Fotokimyasal Yolla Parçalanma Ürünlerinin Spektroskopik Tekniklerle İncelenmesi**

TÜMAY ÖZER E., Güçer Ş.

ZEYTİNYAĞI VE PİRİNA YAĞI SEMPOZYUM VE SERGİSİ, İzmir, Türkiye, 10 - 12 Kasım 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, Türkiye, 29 Eylül - 03 Ekim 2004, ss.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, Türkiye, 2 - 04 Eylül 2004

#### **LVII. Zeytinde Atomik Adsorpsiyon Spektrometresi İle Demir Fraksiyonlaması**



- TÜMAY ÖZER E., ŞAHAN Y., Güçer Ş.  
TÜRKİYE 8. GIDA KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 26 - 28 Mayıs 2004, ss.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, Türkiye, 14 - 17 Eylül 2003, ss.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, Türkiye, 30 Ekim - 01 Kasım 2002, ss.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, Yunanistan, 29 Eylül - 03 Ekim 2002, ss.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, Bulgaristan, 1 - 04 Eylül 2002, ss.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, Türkiye, 7 - 09 Haziran 2002, ss.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, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2001, ss.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, Ukrayna, 11 - 15 Eylül 2001, ss.74

## Desteklenen Projeler

- 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Katyonik steroid antibiyotik yüklü üç katmanlı sentetik deri ikamesinin geliştirilmesi, 2022 - Devam Ediyor
- Tümay Özer E., Taşdemir Y., Cindoruk S. S., Birgül A., TÜBİTAK Projesi, Atmosferik Poliklorlu Dibenzo-P-Dioksinler ve Poliklorlu Dibenzo-Furanların (PCDDs/PCDFs) Dış Ortam Hava Konsantrasyonları, Gaz/Partikül Dağılımları, Çökeltme Akıları ve Zamana Bağlı Değişimlerinin Belirlenmesi, 2022 - 2025
- OSMAN B., TÜMAY ÖZER E., NOMA S. A. A., ZHUMABEKOVA A., KAYA K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Peroksidaz enziminin polimerik mikrokürelere immobilizasyonu ve boya renk giderimindeki etkinliğinin araştırılması, 2022 - 2024
- TÜMAY ÖZER E., OSMAN B., KÜÇÜK M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İdrarda fitalat ester metabolitlerinin tayini için moleküler baskılanmış polimer temelli katı faz ekstraksiyon metodunun geliştirilmesi, 2021 - 2024
- MERT C., CANSEV A., TÜMAY ÖZER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çilek Çeşitlerinin Bazı Fizikokimyasal ve Fonksiyonel Özelliklerin Belirlenmesi, 2020 - 2021
- TÜMAY ÖZER E., TÜBİTAK Projesi, 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., TÜBİTAK Projesi, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tetrasiklin grubu

antibiyotiklerin uzaklaştırılması için moleküler baskılanmış nanopartiküllerin sentezi ve karakterizasyonu, 2015 - 2017  
Osman B., Tümay Özer E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 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., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Poli(etilenglikoldimetakrilat-metakriloil-  
amidotriptofan)[Poli(EGDMA-MATrp)] Mikrokürelerin Sentezi, Karakterizasyonu Ve Sulu Çözeltiden Endokrin Bozucu  
Bileşiklerin Uzaklaştırılmasında Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2012 - 2014  
Osman B., Tümay Özer E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Manyetik Mikron Boyutlu Polimerik Küreler İle Sulu  
Çözeltiden Fitalat Esterlerinin Uzaklaştırılması Ve Analitik Uygulamaları, 2011 - 2013  
TÜMAY ÖZER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Plastiklerde Metal Analizleri ve Organik Matrisinin  
Karakterizasyonu, 2008 - 2011  
TÜMAY ÖZER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zeytin Kara Suyunun Arıtımında Analitik Teknikler ve  
Optimizasyonu, 2003 - 2005

## Patent

Osman B., Tümay Özer E., Denizli A., KATI FAZ EKSTRAKSİYON KOLONU, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun  
Tescil No: 2022/014979 , Standart Tescil, 2023  
Osman B., Tümay Özer E., Denizli A., SOLID PHASE EXTRACTION COLUMN, Patent, BÖLÜM C Kimya; Metalürji, Buluşun  
Başvuru Numarası: PCT/TR2022/051181 , Standart Tescil, 2022  
Karaca E., Tümay Özer E., Aras C., NANOLİFLİ YARA ÖRTÜSÜ , Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Başvuru  
Numarası: 2020/22711 , Standart Tescil, 2021  
Karaca E., Aras C., Tümay Özer E., NANOFIBROUS WOUND DRESSING, Patent, BÖLÜM D Tekstil; Kağıt, Buluşun Başvuru  
Numarası: PCT/TR2019/051266 , Standart Tescil, 2019

## Metrikler

Yayın: 98  
Atıf (WoS): 495  
Atıf (Scopus): 570  
H-İndeks (WoS): 14  
H-İndeks (Scopus): 15

## Akademi Dışı Deneyim

Uludağ Üniversitesi