

## Prof. Dr. MEHTAP ERŞAN

### KiŐisel Bilgiler

E-posta: mersan@cumhuriyet.edu.tr

Web: <https://avesis.cumhuriyet.edu.tr/mersan>

### Uluslararası AraŐtırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-5429-4468

Yoksis AraŐtırmacı ID: 59060

### EĐitim Bilgileri

Doktora, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2011

Yüksek Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yaptığı Tezler

Doktora, Rhizopus delemar ile lipaz ve asit fosfataz enzimlerinin üretimi ve ağır metal biyobirikiminin eş zamanlı olarak incelenmesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2011

Yüksek Lisans, Sivas-DivriĐi Uluçayır linyitinin yağ aglomerasyonu, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, 2003

### AraŐtırma Alanları

Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Yrd. Doç. Dr., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor

AraŐtırma Görevlisi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1999 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, 2021 - Devam Ediyor

Üniversite Yönetim Kurulu Üyesi, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, 2017 - 2022

Bölüm Başkan Yardımcısı, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2017 - 2020

Bölüm Başkan Yardımcısı, 2016 - 2018

### VerdiĐi Dersler

Mühendislikte Mikrodalga Enerjisinin Endüstriyel Uygulamaları, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Fiziksel Kimya - II, Lisans, 2018 - 2019

Uzmanlık Alan Dersi, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Mühendislikte İleri Kalite Teknikleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Deneysel Tasarım Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2019 - 2020  
Fiziksel Kimya - I, Lisans, 2019 - 2020  
Fiziksel Kimya - II, Lisans, 2018 - 2019  
Enstrümental Analiz Laboratuvarı, Lisans, 2018 - 2019  
Nano Teknoloji, Lisans, 2019 - 2020  
Tez Çalışması, Yüksek Lisans, 2018 - 2019  
Seminer Dersi, Yüksek Lisans, 2017 - 2018  
FizikoKimya - II, Lisans, 2016 - 2017  
FizikoKimya - II, Lisans, 2016 - 2017  
Nano Teknoloji, Lisans, 2017 - 2018  
FizikoKimya - II, Lisans, 2016 - 2017  
FizikoKimya - II, Lisans, 2016 - 2017  
FizikoKimya - I, Lisans, 2017 - 2018  
Fiziksel Kimya - I, Lisans, 2017 - 2018  
FizikoKimya - I, Lisans, 2016 - 2017  
FizikoKimya - I, Lisans, 2016 - 2017  
Kim. Müh. Lab. - I, Lisans, 2014 - 2015  
Mukavemet, Lisans, 2013 - 2014  
Organik Kimya, Lisans, 2014 - 2015  
Mukavemet, Lisans, 2013 - 2014  
Organik Kimya, Lisans, 2014 - 2015  
FizikoKimya - I, Lisans, 2013 - 2014  
Enstrümental Anlz.Lab., Lisans, 2012 - 2013

## Yönetilen Tezler

GÜLER Ü. A., ERŞAN M., Tetrasiklin ve diklofenak bileşiklerinin farklı topraklar tarafından sorpsiyonu, desorpsiyonu ve biyodegradasyonu, Yüksek Lisans, E.TUNÇEL(Öğrenci), 2017  
ERŞAN M., Farklı adsorbanlar kullanarak atıksulardan ilaç atıklarının giderimi ve karakterizasyonu, Yüksek Lisans, F.DÜĞENCİ(Öğrenci), 2017

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

- I. **Removal of Reactive Red120 from Aqueous Solutions by Graphene Oxide/Zirconium Oxide Nanocomposites**  
Anaklı D., Erşan M.  
Chemical Engineering and Technology, cilt.47, sa.2, ss.327-334, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Evaluation of factors affecting tetracycline and diclofenac adsorption by agricultural soils using response surface methodology**  
GÜLER Ü. A., Tuncel E., ERŞAN M.  
ENVIRONMENTAL PROGRESS & SUSTAINABLE ENERGY, cilt.42, sa.1, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Development of new adsorbents via microwave treatment magnetic PET synthesis from waste PET and investigation of TC removal**  
Erşan M., Dogan H.  
COLLOID AND INTERFACE SCIENCE COMMUNICATIONS, cilt.42, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Optimization of temperature and pretreatments for methane yield of hazelnut shells using the response surface methodology**

ŞENOL H., ERŞAN M., GÖRGÜN E.

FUEL, cilt.271, 2020 (SCI-Expanded)

- V. **The investigation of Cu(II) removal by biocomposites synthesized with the immobilization of *R. delemar* and *Candida* microorganisms**  
ERŞAN M., KIP F., AÇIKEL Ü.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.82, ss.234-240, 2017 (SCI-Expanded)
- VI. **Removal of tetracycline using new biocomposites from aqueous solutions**  
ERŞAN M.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.21, ss.9982-9992, 2016 (SCI-Expanded)
- VII. ***S. cerevisiae* cells modified with nZVI: a novel magnetic biosorbent for nickel removal from aqueous solutions**  
GÜLER Ü. A., ERŞAN M.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.16, ss.7196-7208, 2016 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of inhibition kinetics of Zn(II) ions on the acid phosphatase activity and growth of *R. delemar* and Zn(II) bioaccumulation**  
AÇIKEL Ü., ERŞAN M.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.57, sa.8, ss.3689-3699, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Mono and simultaneous removal of crystal violet and safranin dyes from aqueous solutions by HDTMA-modified *Spirulina* sp.**  
GÜLER Ü. A., ERŞAN M., TUNCEL E., DUGENCI F.  
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.99, ss.194-206, 2016 (SCI-Expanded)
- X. **Synthesis of hydroxyapatite/clay and hydroxyapatite/pumice composites for tetracycline removal from aqueous solutions**  
ERŞAN M., GÜLER Ü. A., AÇIKEL Ü., SARIOĞLU CEBECİ M.  
PROCESS SAFETY AND ENVIRONMENTAL PROTECTION, cilt.96, ss.22-32, 2015 (SCI-Expanded)
- XI. **OPTIMIZATION OF ACID PHOSPHATASE PRODUCTION AND ZN(II) BIOACCUMULATION by *R. delemar* USING RESPONSE SURFACE METHOD**  
ERŞAN M., AÇIKEL Ü.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.29, sa.2, ss.321-329, 2014 (SCI-Expanded)
- XII. **Investigation of adsorptive removal of tetracycline with sponge like *Rosa canina* gall extract modified polyacrylamide cryogels**  
BAĞDA E., ERŞAN M., BAĞDA E.  
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL CHEMICAL ENGINEERING, cilt.1, sa.4, ss.1079-1084, 2013 (SCI-Expanded)
- XIII. **EFFECTS OF STIRRING AND AERATION RATES ON LIPASE PRODUCTION AND GROWTH OF *R. DELEMAR* IN THE MEDIA CONTAINING GLUCOSE OR MOLASSES SUCROSE AND PFC**  
SAG AÇIKEL Y., ERŞAN M., AÇIKEL Ü.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.4, ss.811-818, 2013 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of kinetic and thermodynamic characteristics of removal of tetracycline with sponge like, tannin based cryogels**  
ERŞAN M., BAĞDA E., BAĞDA E.  
COLLOIDS AND SURFACES B-BIOINTERFACES, cilt.104, ss.75-82, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of stirring and aeration rates on lipase production and growth of *R. delemar***  
ERŞAN M., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Comparison of heavy metal uptake capacities of growing, resting and dead cells of *R. delemar* via acid phosphatase activity**  
ERŞAN M., AÇIKEL Ü.  
NEW BIOTECHNOLOGY, cilt.29, 2012 (SCI-Expanded)
- XVII. **The effects of the composition of growth medium and fermentation conditions on the production of**

lipase by R. delemar

AÇIKEL Ü., ERŞAN M., SAĞ AÇIKEL Y.

TURKISH JOURNAL OF BIOLOGY, cilt.35, sa.1, ss.35-44, 2011 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Anaerobik Sindirimdeki Demir, Nikel ve Krom İz Elementlerin En İyi Konsantrasyonunun Cevap Yüzey Yöntemi ile Belirlenmesi**  
Ersan M., şenol h.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.1, ss.281-294, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **Investigation of the removal of tetracycline, a widely used antibiotic, from wastewater by using ulexite-based boron Üleksit esaslı bor kullanarak atık-sulardan yaygın kullanım alanlı bir antibiyotik olan tetrasiklin gideriminin incelenmesi**  
ERŞAN M., DÜĞENCI F.  
Journal of Boron, cilt.9, sa.1, ss.1-8, 2024 (Scopus)
- III. **Investigation of environmentally friendly adsorbent synthesis from eggshell by carbonization, immobilization, and radiation: Box-Benkhen Design and tetracyclin removal**  
ERŞAN M., Dogan H.  
Groundwater for Sustainable Development, cilt.20, 2023 (ESCI)
- IV. **Çiğ sütün mikrobiyolojik kalitesi ve lipaz enzim aktivitesinin belirlenmesi**  
CAN Ö. P., PATIR B., ERŞAN M., ERCAN N., DÜĞENCI F., BULUT E.  
Etlik Veteriner Mikrobiyoloji Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.6-10, 2014 (Hakemli Dergi)
- V. **Gökkuşağı alabalık filetoalarının marinyasyon süresinin ve sıcaklığının merkezi bileşke tasarımı ile optimizasyonu**  
CAN Ö. P., ERŞAN M.  
Etlik Vet Mikrobiyol Derg, cilt.23, ss.57-63, 2012 (Hakemli Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **CEVAP YÜZEY YÖNTEMİ İLE OPTİMİZASYON YÖNTEMİNİN MALZEME BİLİMİNDE UYGULAMALARI**  
ERŞAN M., GÖRGÜN E.  
Mühendislikte Güncel Araştırmalar, SELEHATTİN BARDAK, Editör, GECE KİTAPLIĞI, Sivas, ss.1-10, 2022

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Removal of Tetracyclines from Wastewaters by Using Polypropylene, Ecology**  
DÜĞENCI F., ERŞAN M.  
Ecology, 17 - 18 Nisan 2017
- II. **Application of Enzyme Kinetics To Rhizopus Delemar Lipase for Removal of Tetracycline in Wastewaters Containing Boron**  
DÜĞENCI F., ERŞAN M.  
Ecology, 17 - 18 Nisan 2017
- III. **Investigation of Adsorptive Removal of Tetracycline with Sodium Alginate**  
ERŞAN M., DÜĞENCI F., Karasu A., Bayalan M., Kırıkğöz B., Kendir Ö.  
1st International Black Sea Congress On Environmental Sciences, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
- IV. **The detection lipase activity and microbiological quality of sterile milk**  
ERŞAN M., CAN Ö. P., AÇIKEL Ü., DÜĞENCI F.  
44. World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2013

- V. **Adsorptive Removal of Cu II with novel alumina iron oxide and alumina iron oxide modified polymeric composites**  
ERŞAN M., BAĞDA E., DÜĞENCİ F., BULUT E., ÖZTÜRK D., DEMET A.  
44. World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2013
- VI. **Removal of uranyl ions with cryogels having extreme characteristics produced from Quercus macrenthera gall s extract**  
BAĞDA E., ERŞAN M., YABAŞ E., BULUT E.  
44. World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2013
- VII. **Adsorptive removal of tetracycline TC from aqueous environment by a new type of sorbent**  
ERŞAN M., BAĞDA E., DÜĞENCİ F., BULUT E., ÖZTÜRK D., ARSLANLI D.  
44. World Chemistry Congress, İstanbul, Türkiye, 11 Ağustos 2013
- VIII. **Listeria monocytogenes e Karşı Biberiye Esansiyel Yağının Antibakteriyel Etkileri ve Cevap Yüzey Metodu ile Optimizasyonu**  
CAN Ö. P., ERŞAN M.  
5. Ulusal Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, Antalya, Türkiye, 04 Haziran 2013
- IX. **Çiğ sütün mikrobiyolojik kalitesi ve lipaz enzim aktivitesinin belirlenmesi**  
CAN Ö. P., PATIR B., ERŞAN M., ERCAN N., DÜĞENCİ F., BULUT E.  
5. Ulusal Veteriner Gıda Hijyeni Kongresi, Türkiye, 3 - 06 Nisan 2013
- X. **Sivas Köftesi ve Mikrobiyolojik Kalitesinin İncelenmesi**  
CAN Ö. P., ŞAHİN S., ERŞAN M., FİDAN H.  
III. Geleneksel Gıdalar Sempozyumu, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2012
- XI. **Cevap Yüzey Yöntemi Kullanarak Hidroksiapatit Kil Kompoziti ile Cu II Giderimi İçin Optimum Deneş Koşullarının Belirlenmesi**  
ERŞAN M., AÇIKEL Ü., ALTINOK Y., DÜĞENCİ F.  
26. Ulusal Kimya Kongresi, Muğla, Türkiye, 01 Ekim 2012
- XII. **Rhizopus delemar ile asit fosfataz üretiminin incelenmesi**  
ERŞAN M., AÇIKEL Ü.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 2012
- XIII. **Rhizopus delemar ın üreyen yaş ve kuru hücrelerinin Ni II biyosorpsiyon kapasitelerinin karşılaştırılması**  
ERŞAN M., AÇIKEL Ü.  
10. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, İstanbul, Türkiye, 03 Eylül 2012
- XIV. **Effects of stirring and aeration rates on lipase production and growth of R delemar**  
ERŞAN M., AÇIKEL Ü., SAĞ AÇIKEL Y.  
15TH European Congress on Biotechnology, İstanbul, Türkiye, 23 Haziran 2012
- XV. **Comparison of heavy metal uptake capacities of growing resting and dead cells of R delemar via acid phosphatase activity**  
ERŞAN M., AÇIKEL Ü.  
15TH European Congress on Biotechnology, İstanbul, Türkiye, 23 Haziran 2012
- XVI. **R delemar mantarı ile asit fosfataz üretim koşullarının incelenmesi**  
ERŞAN M., AÇIKEL Ü.  
9. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Ankara, Türkiye, 22 Haziran 2010

## **Desteklenen Projeler**

Görgün E., Erşan M., TÜBİTAK Projesi, DEMİRYOLU TEKERLEĞİ VE AKSI TAM OTOMATİK ULTRASONİK MUAYENE İSTASYONUNUN GELİŞTİRİLMESİ, 2019 - 2022

Erşan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, M-748 Ultrases, termal ve alkali önışlem uygulanarak kentsel katı atıklardan biyogaz üretiminin incelenmesi, 2018 - 2021

Erşan M., Şenol H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, M-747 Fındık atıklarından biyogaz üretiminin

incelenmesi, 2018 - 2019

Erşan M., Düğenci F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, M-615 Farklı Adsorbanlar Kullanarak Atıksulardan İlaç Atıklarının Giderimi ve Karakterizasyonu M-615, 2015 - 2017

GÜLER Ü. A., ERŞAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Farmosetik bileşiklerin farklı topraklar tarafından sorpsiyonu desorpsiyonu ve biyodegradasyonu, 2014 - 2017

Erşan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, M-556 Medikal Uygulamalar İçin Nano Yapıda Hidroksiapatit (HA)-Biyopolimer Kompozitlerinin Sentezi ve Sentez Koşullarının Optimizasyonu, 2014 - 2017

CAN İ., ERŞAN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Biyoetanolün İkincil Yakıt Olarak Benzinli Motorlarda Kullanımının Deneysel Olarak İncelenmesi, 2014 - 2015

Erşan M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, M-466 Cevap Yüzey Yöntemi (CYY) Kullanılarak CU (II) İyonlarının Adsorpsiyon Koşullarının Belirlenmesi, 2012 - 2013

## **Metrikler**

Yayın: 45

Atıf (WoS): 207

Atıf (Scopus): 210

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6