



MEHMET ERDEM

PROF. DR.

E-posta : merdem@hacettepe.edu.tr

İş Telefonu : [+90 312 297 7800](tel:+903122977800) Dahili: 7776

Fax Telefonu : [+90 0312 299 2053](tel:+9003122992053)

Adres : Hacettepe University, Department of Environmental Engineering, 06800 Ankara/Türkiye

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-3544-7203

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-5327-2018

ScopusID: 35866230600

Yoksis Araştırmacı ID: 110141



Öğrenim Bilgisi

Doktora

1996 - 2001

Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye

Yüksek Lisans

1993 - 1996

Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye

Lisans

1988 - 1992

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü, Türkiye

Yaptığı Tezler

Doktora, Kromun sulu ortamdan ferritleştirmeyle giderilmesi ve stabilizasyonu, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2001

Yüksek Lisans, Pirit kullanılarak atıksularda Cr(VI) indirgenmesi, Fırat Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1996

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr.

2023 - Devam Ediyor

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr.

2021 - 2023

Çankırı Karatekin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Prof. Dr.
2012 - 2021

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

Doç. Dr.
2006 - 2012

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

Yrd. Doç. Dr.
2001 - 2006

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü

Araştırma Görevlisi
1994 - 2001

Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü

Desteklenen Projeler

1. Erdem M., Aladağ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Termal ve Termokimyasal Yöntemlerle Aktive Edilen Bor Atıklarından Lityum Ekstraksiyonu ve Lityum Karbonat Üretimi, 2019 - 2023
2. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Atıklarından Yüksek Sıcaklık Basınç Liçiyile Lityum Kazanımı, 2021 - 2022
3. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Donma-çözünme Olaylarının Çinko Ekstraksiyon Atığı ve Stabilize/Solidifiye Ürünlerinin Fiziko-kimyasal Özellikleri ve Kirletici Salınımı Üzerine Etkisi, 2019 - 2020
4. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bor Endüstrisi Atıkların Karakterizasyonu ve Kirlilik Potansiyelinin İncelenmesi, 2019 - 2019
5. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tarımsal Atık Karışımlarından Elde Edilen Aktif Karbonla Sulu Ortamlardan Bazı Farmasötik Bileşiklerin Giderimi, 2017 - 2018
6. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Badem, Kayısı ve Şeftali Çekirdeği Kabuğu Karışımlarından Hazırlanan Manyetik Aktif Karbonla Sulu Ortamlardan Arsenik Giderimi, 2016 - 2017
7. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Badem kabuğu, Kayısı ve Şeftali Çekirdeği Karışımından Aktif Karbon Üretimi ve Karakterizasyonu, 2015 - 2017
8. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Su ve Atıksularda Pestisitler ve Parçalanma Ürünlerinin İzlenmesi, 2015 - 2016
9. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sulu Ortamlarda Mikrokirleticilerin İzlenmesi, 2015 - 2016
10. Erdem M., TAGEM Tarımsal Araştırmalar ve Politikalar Genel Müdürlüğü Projesi, Karakaya Baraj Gölünde Su ve Sediment Örneklerinde Tarımsal Kaynaklı Pestisit Kirliliğinin Belirlenmesi, 2015 - 2015
11. Erdem M., TÜBİTAK Projesi, Hidrojene ve Oksijene Dayalı Membran Biyofilm Reaktörlerinde Farmasötiklerin İndirgenme ve Parçalanma Mekanizmalarının Belirlenmesi, 2012 - 2015
12. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şarap Üretimi Artığı Üzüm Saplarından Aktif Karbon Eldesi ve Karakterizasyonu, 2011 - 2012
13. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çinko Ekstraksiyon Atığı Döner Filtre Kekinden Yüksek Sıcaklık Basınç Şartlarında Çinko Kurşun Kazanımı, 2011 - 2012
14. Erdem M., TÜBİTAK Projesi, Çinko Üretiminde Açığa Çıkan Döner Filtre Kekinden Kurşun ve Çinko Kazanımı, 2010 - 2012
15. Erdem M., TÜBİTAK Projesi, Çinko Ekstraksiyon Atığının Stabilizasyonu Yapı ve Radyasyon Zırhlama Malzemesi Olarak Kullanımının İncelenmesi, 2007 - 2009
16. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ferro-krom Ark Fırın Baca Tozlarının Çevresel Karakterizasyonu ve Stabilizasyonu, 2005 - 2006
17. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İleri Düzeyli Elementsel İnceleme İçin Altyapı Oluşturulması,

2002 - 2004

18. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Tabii Siderit Kullanılarak Sulu Çözeltilerde Cr(VI)'nın İndirgenmesi, 2002 - 2004
19. Erdem M., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Endüstriyel Katı Atıkların Değerlendirilmesi, 1997 - 2002
20. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kromun Sulu Ortamdan Ferritleştirmeyle Giderilmesi ve Stabilizasyonu, 1998 - 2000
21. Erdem M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pirit Kullanılarak Sulu Çözeltilerde Cr(VI) İndirgenmesi, 1994 - 1995

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Overcoming clay structure challenges in lithium recovery from boron waste using high-temperature pressure acid leaching**
Younes N. N., Turan M. D., Erdem M.
CANADIAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.2, sa.5, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
2. **Effect of log Kow on the degradation of pharmaceutically active compounds in a heterogeneous catalytic persulfate activation system**
Erdem H., ERDEM M.
Journal of Environmental Chemical Engineering, cilt.12, sa.1, 2024 (SCI-Expanded)
3. **Use of activated carbon obtained from waste vine shoots in nickel adsorption in simulated stomach medium**
Çalışkan Ç. E., Çiftçi H., Çiftçi T., Kariptaş E., ARSLANOĞLU H., ERDEM M.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.13, sa.3, ss.2391-2400, 2023 (SCI-Expanded)
4. **Synthesis and characterization of a novel activated carbon-supported cobalt catalyst from biomass mixture for tetracycline degradation via persulfate activation**
Erdem H., ERDEM M.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.12, sa.8, ss.3513-3524, 2022 (SCI-Expanded)
5. **Oxidation mechanism of chlortetracycline in a membrane aerated biofilm reactor**
Aydın E., ERDEM M., Casey E., Hasar H.
Environmental Technology and Innovation, cilt.24, 2021 (SCI-Expanded)
6. **Effect of freezing–thawing cycles on the strength and pollutant leachability of stabilized/solidified metallurgical waste**
Deniz M. M., ERDEM M.
Environmental Science and Pollution Research, cilt.28, sa.35, ss.49014-49031, 2021 (SCI-Expanded)
7. **Etodolac adsorption onto activated carbon prepared by chemical activation and pyrolysis of biomasses mixture**
Erdem H., Yıldız B., Şahin M., ERDEM M.
Biomass Conversion and Biorefinery, cilt.10, sa.4, ss.1153-1165, 2020 (SCI-Expanded)
8. **Iron-Incorporated Activated Carbon Synthesis from Biomass Mixture for Enhanced Arsenic Adsorption**
Rahman H. L., Erdem H., Sahin M., ERDEM M.
Water, Air, and Soil Pollution, cilt.231, sa.1, 2020 (SCI-Expanded)
9. **Synthesis and characterization of high-quality activated carbons from hard-shelled agricultural wastes mixture by zinc chloride activation**
Akçakal Ö., Şahin M., ERDEM M.
Chemical Engineering Communications, cilt.206, sa.7, ss.888-897, 2019 (SCI-Expanded)
10. **Vine shoots and grape stalks as carbon sources for hydrogen evolution reaction electrocatalyst supports**
Cardoso J., Šljukić B., ERDEM M., Sequeira C., Santos D.

Catalysts, cilt.8, sa.2, 2018 (SCI-Expanded)

11. **Chlortetracycline removal by using hydrogen based membrane biofilm reactor**
Aydın E., Şahin M., Taşkan E., Hasar H., ERDEM M.
Journal of Hazardous Materials, cilt.320, ss.88-95, 2016 (SCI-Expanded)
12. **Hydrogen-based membrane biofilm reactor for tetracycline removal: biodegradation, transformation products, and microbial community**
Taşkan B., Hanay Ö., Taşkan E., ERDEM M., Hasar H.
Environmental Science and Pollution Research, cilt.23, sa.21, ss.21703-21711, 2016 (SCI-Expanded)
13. **Biobased carbon-supported palladium electrocatalysts for borohydride fuel cells**
Martins M., Šljukić B., Sequeira C. A., Metin Ö., ERDEM M., Sener T., Santos D. M.
International Journal of Hydrogen Energy, cilt.41, sa.25, ss.10914-10922, 2016 (SCI-Expanded)
14. **Preparation and Characterization of a Novel Activated Carbon from Vine Shoots by ZnCl₂ Activation and Investigation of Its Rifampicine Removal Capability**
ERDEM M., Orhan R., Şahin M., Aydın E.
Water, Air, and Soil Pollution, cilt.227, sa.7, 2016 (SCI-Expanded)
15. **Kinetics, thermodynamics, and isotherms studies of Cd(II) adsorption onto grape stalk**
ERDEM M., Duran H., Şahin M., Ozdemir I.
Desalination and Water Treatment, cilt.54, sa.12, ss.3348-3357, 2015 (SCI-Expanded)
16. **Kinetics of Pb and Zn leaching from zinc plant residue by sodium hydroxide**
ERDEM M., Yurten M.
Journal of Mining and Metallurgy, Section B: Metallurgy, cilt.51, sa.1, ss.89-95, 2015 (SCI-Expanded)
17. **Cleaning of high lead-bearing zinc leaching residue by recovery of lead with alkaline leaching**
Şahin M., ERDEM M.
Hydrometallurgy, cilt.153, ss.170-178, 2015 (SCI-Expanded)
18. **Preparation and characterization of activated carbon from grape stalk by zinc chloride activation**
Ozdemir I., Şahin M., Orhan R., ERDEM M.
Fuel Processing Technology, cilt.125, ss.200-206, 2014 (SCI-Expanded)
19. **Environmental risk assessment and stabilization/solidification of zinc extraction residue: II. Stabilization/solidification**
ERDEM M., Özverdi A.
Hydrometallurgy, cilt.105, sa.3-4, ss.270-276, 2011 (SCI-Expanded)
20. **A novel shielding material prepared from solid waste containing lead for gamma ray**
ERDEM M., Baykara O., Dođru M., Kuluöztürk F.
Radiation Physics and Chemistry, cilt.79, sa.9, ss.917-922, 2010 (SCI-Expanded)
21. **Environmental risk assessment and stabilization/solidification of zinc extraction residue: I. Environmental risk assessment**
Özverdi A., ERDEM M.
Hydrometallurgy, cilt.100, sa.3-4, ss.103-109, 2010 (SCI-Expanded)
22. **Leaching behavior of pollutants in ferrochrome arc furnace dust and its stabilization/solidification using ferrous sulphate and Portland cement**
Bulut U., Ozverdi A., ERDEM M.
Journal of Hazardous Materials, cilt.162, sa.2-3, ss.893-898, 2009 (SCI-Expanded)
23. **Leaching behavior of chromium in chrome shaving generated in tanning process and its stabilization**
ERDEM M., Özverdi A.
Journal of Hazardous Materials, cilt.156, sa.1-3, ss.51-55, 2008 (SCI-Expanded)
24. **Kinetics and thermodynamics of Cd(II) adsorption onto pyrite and synthetic iron sulphide**
ERDEM M., Ozverdi A.
Separation and Purification Technology, cilt.51, sa.3, ss.240-246, 2006 (SCI-Expanded)
25. **Cu²⁺, Cd²⁺ and Pb²⁺ adsorption from aqueous solutions by pyrite and synthetic iron sulphide**
Özverdi A., ERDEM M.
Journal of Hazardous Materials, cilt.137, sa.1, ss.626-632, 2006 (SCI-Expanded)

26. **Chromium recovery from chrome shaving generated in tanning process**
ERDEM M.
Journal of Hazardous Materials, cilt.129, sa.1-3, ss.143-146, 2006 (SCI-Expanded)
27. **Hexavalent chromium removal by ferrochromium slag**
ERDEM M., Altundoğan H. S., Turan M. D., Tümen F.
Journal of Hazardous Materials, cilt.126, sa.1-3, ss.176-182, 2005 (SCI-Expanded)
28. **Lead adsorption from aqueous solution onto siderite**
ERDEM M., Özverdi A.
Separation and Purification Technology, cilt.42, sa.3, ss.259-264, 2005 (SCI-Expanded)
29. **Cr(VI) reduction in aqueous solutions by siderite**
ERDEM M., Gür F., Tümen F.
Journal of Hazardous Materials, cilt.113, sa.1-3, ss.217-222, 2004 (SCI-Expanded)
30. **Removal of hexavalent chromium by using heat-activated bauxite**
ERDEM M., Altundoğan H., Tümen F.
Minerals Engineering, cilt.17, sa.9-10, ss.1045-1052, 2004 (SCI-Expanded)
31. **Chromium removal from aqueous solution by the ferrite process**
ERDEM M., Tumen F.
Journal of Hazardous Materials, cilt.109, sa.1-3, ss.71-77, 2004 (SCI-Expanded)
32. **A Study on Dissolution Properties of the Sludges from Cr(VI) Reduction-Precipitation Processes**
ERDEM M., Tümen F.
Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering, cilt.39, sa.1, ss.253-267, 2004 (SCI-Expanded)
33. **Cr(VI) reduction in aqueous solutions by using copper smelter slag**
Kiyak B., Özer A., Altundoğan H., ERDEM M., Tümen F.
Waste Management, cilt.19, sa.5, ss.333-338, 1999 (SCI-Expanded)
34. **The removal of cr(vi) from aqueous solutions using zinc extraction residue**
Günaydin F., Özer A., Altundogan H., ERDEM M., Tümen F.
Environmental Technology (United Kingdom), cilt.20, sa.4, ss.405-411, 1999 (SCI-Expanded)
35. **Study on the Cr(VI) removal from aqueous solutions by steel wool**
Özer A., Altundoğan H., ERDEM M., Tümen F.
Environmental Pollution, cilt.97, sa.1-2, ss.107-112, 1997 (SCI-Expanded)

Diđer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Termal Olarak Aktive Edilmiş Karbonat İçerikli Kil Tipi Bor Üretim Atığından Su Liçiyle Lityum Kazanımı**
Aladağ M., Erdem M.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.14, sa.33, ss.1141-1158, 2024 (Hakemli Dergi)
2. **Kimyasal Çöktürme Yöntemiyle Persülfat Aktivasyonu için Aktif Karbon Destekli Demir ve Kobalt Bazlı Katalizör Sentezi ve Eritromisin Degradasyonu için Uygulaması**
ERDEM H., ERDEM M.
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, cilt.13, sa.4, ss.1780-1797, 2023 (Hakemli Dergi)
3. **Ciprofloxacın Degradation with Persulfate Activated with the Synergistic Effect of the Activated Carbon and Cobalt Dual Catalyst**
Erdem H., Erdem M.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.48, sa.7, ss.8401-8415, 2023 (Scopus)
4. **Persülfatın Heterojen Aktivasyonu için Aktif Karbon Destekli Kobalt-Bazlı Katalizör Kullanılarak Fenoprofenin Degradasyonu**
ERDEM H., ERDEM M.
Muş Alparslan Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.3, sa.2, ss.71-81, 2023 (Hakemli Dergi)

5. **Üzüm Sapından Hazırlanan Aktif Karbon ile Sulu Çözeltilerden Ni(II)'nin Giderimi**
ORHAN R., ERDEM M.
Fırat Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.319-324, 2017 (Hakemli Dergi)
6. **Performance of tetracycline removal of O2-based membrane biofilmreactor system**
TAŞKAN B., HANAY Ö., ERDEM M., TUNÇ M. S., HASAR H.
Global Journal on Advances in Pure Applied Sciences, cilt.3, ss.84-89, 2014 (Hakemli Dergi)
7. **Ferrit İşlemiyle Sepileme Atıksuyundan Krom Giderimi**
ERDEM M., BULUT Ü.
Anadolu Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2008 (Hakemli Dergi)
8. **Heavy Metal Pollution Potential of Zinc Leach Residues Discarded in Çinkur Plant**
ALTUNDOĞAN H. S., ERDEM M., ORHAN R., ÖZER A., TÜMEN F.
Tr. J. Of Engineering and Environmental Sciences, cilt.22, ss.167-177, 1998 (Scopus)
9. **Pirit Kullanılarak Sulu Çözeltilerde Cr(VI) İndirgenmesi**
ERDEM M., TÜMEN F.
Tr. J. Of Engineering and Environmental Sciences, cilt.20, ss.363-369, 1996 (Scopus)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **EFFECT OF REPRODUCIBLE IRRADIATION ON BORON AND GADOLINIUM-DOPED COMPOSITES**
Yakışık Z. B., Yildirim ., Erbay O., Erdem M., Reyhancan I. A., Kamışlıoğlu M.
22nd International Symposium on Boron, Borides and related Materials, İstanbul, Türkiye, 8 - 12 Eylül 2024, ss.37
2. **Lithium Leaching from Thermally Activated Boron Production Waste**
ALADAĞ M., ERDEM M.
World Congress on Green Chemistry and Green Engineering, WCGCGE-23 / 28.07.2023, 28th July 2023, Madrid, Spain, Madrid, İspanya, 28 Temmuz 2023
3. **Efficient Degradation of Fenoprofen from Aquatic Environments Using an Activated Carbon-Supported Iron-Based Catalyst**
ERDEM H., ERDEM M.
CIEA 2021 II. International Conference on Innovative Engineering Applications, Muş, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2021
4. **Tetracycline Degradation by Persulfate Activation Using an Efficient Heterogeneous Catalyst**
ERDEM H., ERDEM M.
CIEA 2021 II. International Conference on Innovative Engineering Applications, Muş Alparslan University, Muş, Turkey, May 20-22., Muş, Türkiye, 20 - 22 Mayıs 2021
5. **Preparation and Characteristics of Activated Carbon Supported Fe-Based Catalyst from Biomass Mixture**
ERDEM H., ERDEM M.
5th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST-2019), Sarajevo, Bosna-Hersek, 9 - 13 Ekim 2019, ss.29-35
6. **ZINC AND LEAD RECOVERY FROM ZINC EXTRACTION RESIDUE BY TWO-STAGE SELECTIVE HIGH TEMPERATURE-PRESSURE LEACHING**
ŞAHİN M., ERDEM M.
2nd Cilicia International Symposium on Engineering and Technology, 10 - 12 Ekim 2019
7. **IMMOBILIZATION OF METALLIC POLLUTANTS IN ZINC EXTRACTION RESIDUE BY USING PORTLAND CEMENT AND SOME CHEMICAL ADDITIVES**
ERDEM M.
International Symposium on Advanced Engineering Technologies (ISADET 2019), 2 - 04 Mayıs 2019
8. **Tarımsal Atık Karışımlarından Elde Edilen Yeni Bir Aktif Karbonla Sulu Ortamlardan Tetrasiklin Giderimi**
HARPUTLUGİL L., ŞAHİN M., ERDEM H., ERDEM M.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Pamukkale, Denizli, Türkiye, 25 Ekim - 27

Aralık 2018

9. **Sulu Ortamlarda Bulunan Parasetamolun Stres Şartları Altında Degredasyonu**
ŞAHİN M., ERDEM H., ERDEM M.
International Symposium on Urban Water and Wastewater Management, Pamukkale, Denizli, Türkiye, 25 Ekim - 27 Aralık 2018
10. **Tarımsal Atık Esaslı Yeni Bir Aktif Karbonla Sulu Ortamlardan Amoksisilin Giderimi**
HARPUTLUGİL L., ŞAHİN M., ERDEM H., ERDEM M.
I. Uluslararası Battalgazi Multidisipliner Çalışmalar Kongresi, Malatya, Türkiye, 7 - 09 Aralık 2018
11. **Asma Dalından Elde Edilen Yeni Bir Aktif Karbon Kullanılarak Çinkonun Zenginleştirilme Şartlarının Araştırılması,**
ER ÇALIŞKAN Ç., ÇİFTÇİ H., KAYA S., ÇAKIRER O., ERDEM M.
ITAC, Sivas, Türkiye, 20 - 23 Haziran 2018
12. **Gamma-rays Shielding Behavior of a Novel Composite Material Prepared from Different Minerals and Paraffin**
AKKAŞ A., ŞİMŞEK V., GÜNGÖR E., ERİŞ K., ERDEM M.
The International Advanced Technologies Symposium (IATS17), 19 - 21 Ekim 2017
13. **Activated Carbon Production from a Biomass Mixture by FeSO₄ Chemical Activation and Its Characterization**
AKÇAKAL Ö., ERDEM M.
3rd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies (ITWCCST 2017), 10 - 13 Eylül 2017
14. **Platinum-free electrocatalysts for borohydride fuel cells**
Martins M., Sljukic B., METİN Ö., KAYAN E., ERDEM M., SEQUEIRA C., ŞENER T., SANTOS D.
6th Symposium on Hydrogen, Fuel Cells and Advanced Batteries, Porto, June 19th-23rd 2017, 19 - 23 Haziran 2017
15. **Arsenic Removal from Aqueous Solution by Using Magnetic Activated Carbon Prepared from the Mixture of Almond Shell, Apricot and Peach Stones by Chemical Activation**
RAHMAN H. L., ERDEM H., AKÇAKAL Ö., ŞAHİN M., ERDEM M.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), Elazığ, Türkiye, 10 - 12 Mayıs 2017
16. **Pb(II) Adsorption from Aqueous Solution by Low Cost Agro-Based Adsorbent – Grape Stalk**
ERDEM M., DURAN H.
International Conference on Advances and Innovations in Engineering (ICAIE), 10 - 12 Mayıs 2017
17. **Lead and Zinc Leaching with NaOH and FeCl₃ from Zinc Extraction Residue under High Air Pressure**
ŞAHİN M., ERDEM M.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 - 10 Mayıs 2017
18. **Magnetic Activated Carbon Preparation from the Mixture of Almond Shell, Apricot and Peach Stones by Chemical Activation**
ERDEM H., AKÇAKAL Ö., ERDEM M.
2nd International Conference on Civil and Environmental Engineering, Nevşehir, Türkiye, 8 - 10 Mayıs 2017
19. **MONITORING SOME TYPES OF PESTICIDES IN SURFACE SEDIMENTS OF KARAKAYA DAM LAKE**
ARISOY G., ERDEM M., ŞAHİN M., ÖRNEKÇİ N., KÜÇÜKYILMAZ M., ALPASLAN K.
International Symposium on Fisheries and Aquatic Sciences, 3 - 05 Kasım 2016
20. **Investigation on Fate of Some Pharmaceuticals in the Malatya Wastewater Treatment Plant**
ERDEM M., ŞAHİN M.
International Symposium of Water and Wastewater Management, 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1128
21. **Monitoring of Organophosphate Pesticide Pollution in Karakaya Dam Lake**
ARISOY G., ERDEM M., ŞAHİN M., ÖRNEKÇİ N., KÜÇÜKYILMAZ M., ALPASLAN K.
International Symposium of Water and Wastewater Management (ISWWM), 26 - 28 Ekim 2016, cilt.1065
22. **Atmospheric and High temperature FeCl₃ Leaching of Zn from Zinc Plant Residue**
ERDEM M., ŞAHİN M.
The 2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 26 - 30 Ekim 2016

23. **Preparation and Characterization of a Novel Activated Carbon from Vine Shoots by Chemical Activation**
ERDEM M., ORHAN R., ŞAHİN M., aydın e.
The 2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 26 - 29 Ekim 2016
24. **Ni II Removal from Aqueous Solutions by Activated Carbon Prepared from Grape Stalk**
ORHAN R., ERDEM M.
The 2nd International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 26 - 30 Ekim 2016
25. **Optimization of Separation Parameters on Nickel II Ions on Activated Carbon from Vine Shoots**
ER ÇALIŞKAN Ç., ÇİFTÇİ H., KIRAY E., KARİPTAŞ E., YETİŞ M., ERDEM M.
1st International Black Sea Congress on Environmental Sciences, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
26. **USING OF A NEW ACTIVATED CARBON PRODUCED FROM PLANT WASTES FOR SEPARATION PRECONCENTRATION OF Cr VI IONS IN VARIOUS BIOLOGICAL AND ENVIRONMENTAL MATRICES**
ÇİFTÇİ H., ER ÇALIŞKAN Ç., KARİPTAŞ E., KIRAY E., ERDEM M.
1st INTERNATIONAL BLACK SEA CONGRESS ON ENVIRONMENTAL SCIENCES, 31 Ağustos - 03 Eylül 2016
27. **Cr VI Removal from Aqueous Solutions by Activated Carbon Prepared from Grape Stalk**
ERDEM M., ŞAHİN M., AKÇAKAL Ö., ERDEM H.
The 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
28. **Leaching Kinetics of Zn from Zinc Plant Residue by Atmospheric and High temperature H₂SO₄ Leaching**
ERDEM M., ŞAHİN M.
The 1st International Turkic World Conference on Chemical Sciences and Technologies, 27 Ekim - 01 Kasım 2015
29. **AN ANALYTICAL METHOD FOR SEPARATION AND PRECONCENTRATION OF INDIUM IONS ON ACTIVATED CARBON FROM VINE SHOOTS**
ERDEM M., ÇİFTÇİ H., ER Ç., ESİN K., ERGİN K., CETİN A., ÇAKIRER O.
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 Mayıs 2015
30. **SEPARATION AND PRECONCENTRATION OF SILVER IONS ON ACTIVATED CARBON FROM VINE SHOOTS**
ERDEM M., ER Ç., ÇİFTÇİ H., KIRAY E., ERGİN K., AHMET C., ORHAN C.
1st International Conference on Engineering and Natural Sciences, 15 - 19 Mayıs 2015
31. **Simultaneous Removal of Chlortetracycline and Nitrate in the H₂ Based MBfR**
ERDEM M., ŞAHİN M., AYDIN E., HASAR H.
IICBE 2015 International Conference Program, 18 - 19 Mart 2015
32. **Selective leaching of blended copper slag**
ERDEM M., SARI Z. A., TURAN M. D.
The XVI Balkan Mineral Processing Congress, 17 - 19 Haziran 2015
33. **Performance of tetracycline removal of O₂-based membrane biofilm reactor system**
TAŞKAN B., HANAY Ö., ERDEM M., TUNÇ M. S., HASAR H.
2nd Global Conference on Environmental Studies (CENVISU-2014), 9 - 10 Nisan 2014

Akademik İdari Deneyim

2021 - 2023	Rektör Yardımcısı	Çankırı Karatekin Üniversitesi
2021 - 2023	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Çankırı Karatekin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği Bölümü
2021 - 2023	Dekan	Çankırı Karatekin Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi
2014 - 2021	Anabilim/Bilim Dalı Başkanı	Fırat Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği Bölümü
2009 - 2012	Rektör Danışmanı	Fırat Üniversitesi

Patent

Erdem M., Kursun içerikli metalurjik atıklardan radyasyon zırhlı panel yapım usulü, Patent, BÖLÜM G Fizik, Buluşun Tescil No: TR 2015 01972 B , Standart Tescil, 2017

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

Journal of Hazardous Materials, Editörler Kurulu Üyesi, 2005 - Devam Ediyor

Araştırma Alanları

Çevre Bilimleri, Çevre Kimyası, Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Çevre Yönetimi, Endüstriyel ve Tehlikeli Atık Yönetimi, Katı Atıklar Mühendisliği ve Yönetimi (Katı Atıkların Yönetimi), Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma, Su Kirliliği ve Kontrolü, Tehlikeli Atıklar Yönetimi