

## Prof. Dr. Fatih DEMİR

### Kişisel Bilgiler

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/fatihdemir>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: d4FxyJYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0264-1074

ScopusID: 6601959329

Yoksis Araştırmacı ID: 21874

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 1997 - 2003

Yüksek Lisans, Atatürk Üniversitesi, Fen Bilimleri, Kimya, Türkiye 1995 - 1997

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya, Türkiye 1985 - 1990

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Manyezitin Kalsinasyon Kinetiği ve Sitrik Asit Çözeltilerindeki Çözünürlüğü, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003

Yüksek Lisans, Küçük Taneli fosfat kayası desülfürizasyonu, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1997

### Araştırma Alanları

Kimya Mühendisliği ve Teknolojisi, Kimyasal Teknolojiler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2015 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2007 - 2015

Araştırma Görevlisi Dr., Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2003 - 2007

Araştırma Görevlisi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 1997 - 2003

### Akademik İdari Deneyim

Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2023 -

Devam Ediyor

Performans Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2022 - Devam Ediyor

Bölüm Akademik Teşvik Değerlendirme Komisyonu Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Anabilim Dalı Akademik Kurul Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Kimya Mühendisliği, 2015 - Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

Gaz Katı Reaksiyonlar, Yüksek Lisans, 2022 - 2023

Proses Kontrol, Lisans, 2023 - 2024

Gıda İşleme Mühendisliği, Lisans, 2022 - 2023

Gaz Katı Reaksiyonları, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

İşletmede Mesleki Eğitim, Lisans, 2022 - 2023

Proses Kontrol, Lisans, 2022 - 2023

Korozyon ve Korunma, Lisans, 2021 - 2022

## Yönetilen Tezler

Demir F., Termogravimetrik Verilerden Faydalanılarak Smithsonite Cevherinin Termal Bozunmasının Kinetik Analizi, Yüksek Lisans, Ö.CAN(Öğrenci), Devam Ediyor

Demir F., Çinko Laktat Üretiminin Optimizasyonunun incelenmesi, Yüksek Lisans, E.ŞAHİN(Öğrenci), 2023

Demir F., Çinko Laktat Üretiminde Uygun Kinetik Mekanizmanın Araştırılması, Yüksek Lisans, S.Şadiye(Öğrenci), 2021

Demir F., Borlu amonyum ve bakır türevlerinden bir kısmının püskürtmeli kurutucu ile üretilmesi, Yüksek Lisans, Y.SAKA(Öğrenci), 2019

Demir F., Bor Cevherinden Kalsiyum Bor Glukonat Üretiminde Kullanılabilecek Bir Kinetik Modelin Bulunması, Yüksek Lisans, A.OSAMAH(Öğrenci), 2019

Demir F., Doğal ve aktive edilmiş şeker küspesinin tekstil atık sularındaki Reactobond red K3BS (RED 254) boyaların giderilmesinde kullanımı, Yüksek Lisans, H.SİNCAR(Öğrenci), 2018

Demir F., Teknesyum (99mTc) elementinin aktif karbon yardımıyla adsorpsiyonu, Yüksek Lisans, B.BASTABAN(Öğrenci), 2014

Demir F., Elektrosponning metodu ile magnezyum borat nano kompozit eldesi, Yüksek Lisans, E.DOĞAN(Öğrenci), 2013

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Yardımcı Doçentlik, Atatürk Üniversitesi, Kasım, 2022

Akademik Kadroya Atama-Profesörlük, Akademik Kadroya Atama, Atatürk Üniversitesi, Aralık, 2021

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), Atatürk Üniversitesi, Eylül, 2019

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

- I. Investigation of biosorption behavior of red-254, a textile waste paint on activated sugar beet pulp  
Demir F., Lacin O., Sincar H.  
GLOBAL NEST JOURNAL, cilt.25, sa.3, ss.17-26, 2023 (SCI-Expanded)
- II. ZINC LEACHING FROM SMITHSONITE ORE IN LACTIC ACID SOLUTION: STUDIES ON PARAMETRIC

## **OPTIMIZATION, KINETIC AND MECHANISM**

Ilhan S. S., Demir F., Laçin Ö., Sevim F.

Bulletin of the Chemical Society of Ethiopia, cilt.37, sa.3, ss.735-744, 2023 (SCI-Expanded)

- III. **Adsorption capacity, isotherm, kinetic, and thermodynamic studies on adsorption behavior of malachite green onto natural red clay**  
Sevim F., Laçin Ö., Ediz E. F., Demir F.  
Environmental Progress and Sustainable Energy, cilt.40, sa.1, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **A kinetic analysis for production of calcium borogluconate from colemanite**  
Demir F., Al-Ani A. O. A., Laçin Ö.  
International Journal of Chemical Kinetics, cilt.52, sa.11, ss.769-776, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Dehydration Kinetics of Tincalconite from Thermogravimetric Data**  
SEVİM F., HİLAL K., DEMİR F., HAYRETTİN E., AKTAN M.  
JOURNAL OF THE CHEMICAL SOCIETY OF PAKISTAN, cilt.36, sa.2, ss.227-231, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Statistical Modelling of Precipitation of Copper Ammonium Sulphite from Synthetic Copper Sulphate Solutions**  
Demir F.  
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.26, sa.7, ss.2068-2072, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Leaching kinetics of calcined magnesite in acetic acid solutions**  
DÖNMEZ B., DEMİR F., LAÇIN Ö.  
Journal of Industrial and Engineering Chemistry, cilt.15, sa.6, ss.865-869, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Optimization of the dissolution of magnesite in citric acid solutions**  
DEMİR F., DÖNMEZ B.  
International Journal of Mineral Processing, cilt.87, ss.60-64, 2008 (SCI-Expanded)
- IX. **Kinetic analysis of thermal decomposition of boric acid from thermogravimetric data**  
Sevim F., Demir F., BİLEN M., Okur H.  
KOREAN JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING, cilt.23, sa.5, ss.736-740, 2006 (SCI-Expanded)
- X. **Leaching kinetics of calcined magnesite in citric acid solutions**  
Demir F., Lacin O., Donmez B.  
Industrial and Engineering Chemistry Research, cilt.45, sa.4, ss.1307-1311, 2006 (SCI-Expanded)
- XI. **Dissolution kinetics of natural magnesite in acetic acid solutions**  
LAÇIN Ö., DÖNMEZ B., DEMİR F.  
International Journal of Mineral Processing, cilt.75, ss.91-99, 2005 (SCI-Expanded)
- XII. **Leaching kinetics of magnesite in citric acid solutions**  
Demir F., Donmez B., Colak S.  
JOURNAL OF CHEMICAL ENGINEERING OF JAPAN, cilt.36, sa.6, ss.683-688, 2003 (SCI-Expanded)
- XIII. **Calcination kinetic of magnesite from thermogravimetric data**  
Demir F., Dönmez B., Okur H., Sevim F.  
Chemical Engineering Research and Design, cilt.81, sa.6, ss.618-622, 2003 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **RADYOAKTIF PERTEKNETAT OKSO ANYONU ADSORPSİYONUNUN TERMODİNAMİK ANALİZİ**  
DEMİR F., LAÇIN Ö., BASTABAN B.  
Konya Journal of Engineering Sciences, cilt.8, sa.1, ss.71-79, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **The determination of the optimum conditions upon the leaching performance of calcined magnesite**  
Demir F., Dönmez B.  
HELIYON, cilt.5, sa.11, 2019 (ESCI)
- III. **Aktif Karbon Üzerine Perteknetat Oksoanyonunun Denge İzoterm Modelinin Belirlenmesi**  
Demir F., Laçin Ö., Bastaban B.  
Sinop Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.4, ss.37-46, 2019 (Hakemli Dergi)

- IV. **Synthesis and Characterization of Magnesium Borate via Sol-Gel Method and Electrospinning Method**  
Doğan E. N., Demir F.  
International Journal of Trend in Scientific Research and Development, cilt.3, ss.129-134, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Adsorption Characteristics and Behaviors of Natural Red Clay for Removal of BY28 from Aqueous Solutions**  
Laçin Ö., Haghghatnia A., Demir F., Sevim F.  
International Journal of Trend in Scientific Research and Development, cilt.3, ss.1037-1047, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **The effect of Parameters on Productions of NiO Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> SiO<sub>2</sub> Composite Nanofibers by Using Sol gel Processing and Electrospinning Technique**  
SEVİM F., DEMİR F., ÇALBAN T.  
World Academy of Science, Engineering and Technology, International Journal of Chemical, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering, 2015 (Hakemli Dergi)
- VII. **Preparation and Characterization of Nanofibres of 2ZnO 3B<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 5H<sub>2</sub>O Ceramic Composite Using the Sol gel Processing**  
SEVİM F., KARA A., OĞUZ A., DEMİR F., EROĞLU H.  
Asian Journal Of Chemistry, 2015 (Scopus)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Mühendislik Bilimlerinde Araştırma, Metodoloji ve Yenilik-2024**  
LAÇİN Ö., DEMİR F., SEVİM F.  
Livre de Lyon, 2024
- II. **Mühendislik Bilimlerinde Araştırma, Metodoloji ve Yenilik-2024**  
LAÇİN Ö., DEMİR F., SEVİM F.  
Livre de Lyon, 2024
- III. **YOL KAPLAMALARINDA BİTÜM VE UYGULAMALARI**  
LAÇİN Ö., DEMİR F., SEVİM F.  
Mühendislik Bilimlerinde Araştırma, Metodoloji ve Yenilik-2024, , Editör, Livre de Lyon, ss.139-160, 2024
- IV. **FARKLI KÖKENLİ BİTÜMLERİN YOL KAPLAMALARINDA FİZİKSEL, MEKANİK VE REOLOJİK ÖZELLİKLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
LAÇİN Ö., DEMİR F., SEVİM F.  
Mühendislik Bilimlerinde Araştırma, Metodoloji ve Yenilik-2024, , Editör, Livre de Lyon, ss.161-187, 2024

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Natural Red Clay as a New Adsorbent to Remove Malachite Green from Aqueous Solutions: (Part II)Studies on Equilibrium Isotherm, Kinetics and Thermodynamics**  
SEVİM F., LAÇİN Ö., DEMİR F., EDİZ E. F.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 Nisan 2018 - 29 Nisan 2108
- II. **Natural Red Clay as a New Adsorbent to Remove Malachite Green from Aqueous Solutions: (Part I)Studies on Adsorption Capacity**  
SEVİM F., LAÇİN Ö., EDİZ E. F., DEMİR F.  
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, 26 - 29 Nisan 2018
- III. **Sitrik Asit Çözeltilerinde Kalsine Manyezitin Çözündürülmesinin Optimizasyonu**  
DEMİR F., DÖNMEZ B., yeşilyurt m., çolak s.  
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Malatya, Türkiye, 28 - 30 Temmuz 2008
- IV. **Ham Manyezitin Sitrik Asit Çözeltilerinde Çözündürülmesinin Optimizasyonu**  
DEMİR F., çolak s., DÖNMEZ B.  
VII. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Türkiye, 25 - 28 Ağustos 2006

## V. Sitrik Asit Çözeltilerindeki Manyezit Cevherinin Çözündürülmesi

DEMİR F., DÖNMEZ B., çolak s.

I.Ulusal Çevre Sorunları Sempozyumu, Türkiye, 15 - 17 Haziran 2002

## Desteklenen Projeler

TEKİN T., DEMİR F., KIZILTAŞ H., ARAL S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Kimya Mühendisliği Bölümü Akaryakıt Analiz Laboratuvarı Donanım Projesi, 2022 - 2024

TEKİN T., BAYRAKÇEKEN H., DEMİR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kimya Mühendisliği Bölümü Bakım Onarım Projesi, 2021 - 2022

TEKİN T., DEMİR F., BAYRAKÇEKEN H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MEMBRAN DESTEKLİ NANOTÜP VE İNCE FİLM TiO<sub>2</sub> FOTOKATALİZÖRLERİNİN ÜRETİMİ VE KARAKTERİZASYONU, 2016 - 2017

## Metrikler

Yayın: 29

Atıf (WoS): 429

Atıf (Scopus): 518

H-İndeks (WoS): 8

H-İndeks (Scopus): 8

## Antrenörlük Görevleri

Amatör Kulüp, 2023 - Devam Ediyor

## Tanıtım ve Temsil Faaliyetleri

Kurumsal Temsil, Açık ve Uzaktan Öğretim Fakültesi, Türkiye, Kırşehir, 2024 - 2024

Kurumsal Temsil, Açık ve Uzaktan Öğretim Fakültesi, Türkiye, Adana, 2021 - 2021

## Akademi Dışı Deneyim

Kristal tuz fabrikası