

## Dr. Öğr. Üyesi İlker ACAR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 0442 231 4605](tel:+9004422314605)

E-posta: [ilker.acar@atauni.edu.tr](mailto:ilker.acar@atauni.edu.tr)

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/ilker.acar>

Posta Adresi: Atatürk Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Çevre Mühendisliği Bölümü 25240 ERZURUM

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: YI60-F4AAAAJ

ORCID: 0000-0001-9439-1580

Publons / Web Of Science ResearcherID: A-9757-2018

ScopusID: 57057383300

Yoksis Araştırmacı ID: 37653

### Eğitim Bilgileri

Bütünleşik Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik/Fen Bilimleri, Maden Mühendisliği/Cevher Hazırlama, Türkiye 2005 - 2013

Lisans, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik/Fen Bilimleri, Çevre Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2003

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, CHARACTERIZATION AND UTILIZATION POTENTIAL OF CLASS F FLY ASHES, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği/Cevher Hazırlama, 2013

### Araştırma Alanları

Atıksuların Toplanması ve Arıtımı, Kirlilik Önleme ve Atık Azaltma, Tehlikeli Atıklar Yönetimi, Kompozitler, Köpük Malzemeler, Polimerik Adsorbentler, Yüzey Kimyası

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Çevre Mühendisliği, 2020 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği, 2013 - 2020

Araştırma Görevlisi Dr., Selçuk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2013

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2004 - 2013

### Akademik İdari Deneyim

Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği, 2014 - 2018  
Atatürk Üniversitesi, Oltu Yer Bilimleri Fakültesi, Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği, 2014 - 2018

## Verdiği Dersler

Çevre Jeolojisi, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Petrol Üretim Teknikleri, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2020 - 2021  
Madencilik Sektöründen Kaynaklanan Atıklar ve Bertaraf Yöntemleri, Yüksek Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023  
Petrol ve Doğal Gaz Mühendisliğine Giriş II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020  
Jeopolimerlerin Atıksu Arıtımında Kullanım Potansiyeli, Yüksek Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021  
Çevre Mühendisliği Kimyasal Prosesler, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Acar İ., Modifiye zeolitler ile atıksulardaki kalıntı fosfatın giderimi, Yüksek Lisans, Y.ATALAY(Öğrenci), 2023  
Acar İ., Covid-19 pandemi sürecinin tıbbi atık karakteri üzerine etkisi ve geri kazanım alternatiflerinin araştırılması: Bingöl ili örneği, Yüksek Lisans, S.SAVAŞ(Öğrenci), 2023

## Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), INVESTIGATION OF CONCENTRATION POSSIBILITY OF ARTVIN-DEREICI COMPLEX SULFIDE ORE BY FLOTATION, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran, 2017  
Tez Savunma (Yüksek Lisans), CYANIDE LEACHING BEHAVIOR OF AN ARSENIC RICH REFRACTORY GOLD ORE, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Şubat, 2017

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

- I. **Preparation of a surface modified fly ash-based geopolymer for removal of an anionic dye: Parameters and adsorption mechanism**  
Açıslı Ö., Acar İ., Khataee A.  
CHEMOSPHERE, cilt.295, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Sintering properties of olivine and its utilization potential as a refractory raw material: Mineralogical and microstructural investigations**  
Acar İ.  
CERAMICS INTERNATIONAL, cilt.46, sa.18, ss.28025-28034, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **A detailed examination on natural chromite as a heterogeneous catalyst in sono-Fenton process for removal of a cationic dye: Characterization and utilization potential**  
AÇIŞLI Ö., ACAR İ., DOĞAN E.  
DESALINATION AND WATER TREATMENT, cilt.192, ss.315-326, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation of a fly ash-based geopolymer for removal of a cationic dye: Isothermal, kinetic and thermodynamic studies**  
Açıslı Ö., Acar İ., Khataee A.  
JOURNAL OF INDUSTRIAL AND ENGINEERING CHEMISTRY, cilt.83, ss.53-63, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Mechano-chemical surface modification of calcite by wet-stirred ball milling**  
Acar İ., Açıslı Ö.  
APPLIED SURFACE SCIENCE, cilt.457, ss.208-213, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Recovery potentials of cenospheres from bituminous coal fly ashes**  
Acar İ., Atalay M. V.

FUEL, cilt.180, ss.97-105, 2016 (SCI-Expanded)

VII. **Characterization of sintered class F fly ashes**

Acar İ., Atalay M. V.

FUEL, cilt.106, ss.195-203, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

I. **Utilization potential of poultry litter ash as phosphorus-based fertilizer**

Acar İ.

Environmental Research & Technology, cilt.6, sa.2, ss.102-107, 2023 (Scopus)

II. **OLİVİNİN REFRAKTER HAMMADDESİ OLARAK KULLANIMI İÇİN DEMİR İÇERİĞİNİN MANYETİK AYIRMA İLE AZALTILMASI**

ACAR İ.

Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.60, sa.1, ss.41-49, 2021 (Scopus)

III. **Investigation of Ferrochromium Wastes for their Hazardous Hexavalent Chromium Content**

Acar İ.

European Journal of Science and Technology, sa.27, ss.204-209, 2021 (Hakemli Dergi)

IV. **İki Farklı Polimerin Sondaj Çamuru Özellikleri Üzerine Etkileri**

Acar İ., Doğan E., Urhan F., Ak A. Ö.

Avrupa Bilim ve Teknoloji Dergisi, sa.20, ss.479-484, 2020 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

I. **Porous Geopolymer Adsorbents For Removal Of Heavy Metals and Dyes: A Recent Overview**

Acar İ.

INTERNATIONAL RESEARCH IN ENGINEERING SCIENCES, BIDEÇİ, Alper, Editör, Platanus Publishing, Ankara, ss.441-476, 2023

II. **KÖMÜR HAZIRLAMA SEKTÖRÜ ATIK YÖNETİMİ**

ACAR İ.

Çevresel Açından Sektörel Atık Yönetimi ve Uygulamaları II, Tosun İsmail, Ekinci Kamil, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, Ankara, ss.117-144, 2023

III. **Mineral Processing Laboratory Manual**

Gulsun Kılıç M., Ozun S., Sivrikaya O., Lule Senoz G. M., Aydın G., Acar C., Acar İ., Pekpak E., Sözeri H., Camalan M., et al.

METU Printing House, Ankara, 2010

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

I. **Characterization of Poultry Litter Ash in Environmental Point of View**

ACAR İ.

6th EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 24 Ekim 2022, cilt.1, ss.255-259

II. **Current Progress on Porous Geopolymers for Adsorption of Heavy Metals**

ACAR İ.

6th EurAsia Waste Management Symposium, İstanbul, Türkiye, 24 Ekim 2022, cilt.1, ss.724-730

III. **UTILIZATION POTENTIAL OF A SERPENTINE-RICH SAMPLE AS A REFRACTORY RAW MATERIAL**

Acar İ.

XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Sırbistan, 12 - 14 Mayıs 2021, cilt.1, ss.240-244

- IV. **HEXAVALENT CHROMIUM ANALYSIS OF A FERROCHROME SLAG**  
Acar İ.  
XIV International Mineral Processing and Recycling Conference, Belgrade, Sırbistan, 12 - 14 Mayıs 2021, cilt.1, ss.245-250
- V. **Characterization of an Olivine-Rich Chromite Tailing**  
ACAR İ.  
5th International Congress on Engineering and Technology Management, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2021, ss.93-98
- VI. **X-ray Photoelectron Spectroscopy Analysis of an Electric-Arc Furnace Dust**  
ACAR İ.  
5th International Congress on Engineering and Technology Management, İstanbul, Türkiye, 24 - 25 Nisan 2021, ss.70-75
- VII. **Utilization Potential of Olivine Waste as Refractory Material**  
KESKİN A., KÖKSOY M., KARA H., ACAR İ., ACAR C.  
International Mineral Processing Conference Eurasia (IMPC 2019), Antalya, Türkiye, 31 Ekim - 02 Kasım 2019, cilt.1, ss.784-788
- VIII. **Effect of Sodium Oleate on Hydrophobicity of Calcite**  
ACAR İ., AÇIŞLI Ö.  
XIII International Mineral Processing and Recycling Conference (IMPRC 2019), Belgrade, Sırbistan Ve Karadağ, 8 - 10 Mayıs 2019, cilt.1, ss.234-238
- IX. **Effect of Hydraulically Classified Fly Ash on Flowability and Strength of Mortar**  
ACAR İ., ROBL T. L., ATALAY M. Ü.  
The 16th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2018, cilt.1, ss.505-511
- X. **Separation of ultrafine particles from class F fly ashes**  
ACAR İ., Robl T. L., ATALAY M. V.  
Mineral Engineering Conference (MEC), Swieradow Zdroj, Polonya, 25 - 28 Eylül 2016, cilt.8
- XI. **VARIATION OF CENOSPHERES IN BITUMINOUS COAL FLY ASHES**  
ACAR İ., ATALAY M. Ü.  
XVI Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Sırbistan, 17 - 19 Haziran 2015, cilt.2, ss.861-867
- XII. **Sintering characteristics of the two bituminous coal fly ashes**  
ACAR İ., ATALAY M. Ü.  
XIV. Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, Bosna-Hersek, 14 - 16 Haziran 2011, cilt.1, ss.420-424
- XIII. **Cleaning possibility of Çırpılar coal**  
SİVRİKAYA O., ACAR İ., ATALAY M. Ü.  
XIII. Balkan Mineral Processing Congress, Bükreş, Romanya, 14 - 17 Haziran 2009, cilt.1, ss.333-336
- XIV. **Washability characteristics of Mihaliççık coal**  
ACAR İ., SİVRİKAYA O., ATALAY M. Ü.  
The 11 th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2008, cilt.1, ss.719-725

## **Bilirkişi Raporları**

### **I. BİLİRKİŞİ RAPORU**

Barik K., Komesli O. T., İncekara Ü., Çil V., Acar İ., Turan K., Akpınar İ.  
T.C. ERZURUM 2. İDARE MAHKEMESİ, ss.60, Bingöl, 2022

## **Desteklenen Projeler**

YILDIZ E., YILMAZ M. T., EKMEKYAPAR TORUN F., CEYLAN Z., EREN Z., BAYHAN Y. K., KOCADAĞIŞTAN B., ACAR İ., BİLİCİ T., KOMESLİ O. T., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çevre Mühendisliği Bölümü Ar-Ge Alt Yapısının

İyileştirilmesi, 2023 - Devam Ediyor

ACAR İ., ATALAY Y., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Modifiye Zeolitler ile Atıksulardaki Kalıntı Fosfatın Giderimi, 2023 - 2024

ACAR İ., AÇIŞLI Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ferrokrom Atığı Baca Tozundaki Tehlikeli Altı Değerlikli Krom İçeriğinin Fenton Prosesleri ile Giderim Potansiyelinin Araştırılması, 2021 - 2023

ACAR İ., GÜLMEZ Ö., BARIŞ Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kromit Artıklarından Biyoliç ile Nikel Kazanım Potansiyeli, 2021 - 2022

ACAR İ., URHAN F., DOĞAN E., AK A. Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, PAC-R ve POLY-VIS Polimerlerinin Sondaj Çamurunun Verimi ve Filtrasyonu Üzerine Etkilerinin İncelenmesi, 2019 - 2020

AÇIŞLI Ö., ACAR İ., DOĞAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ultrasonik Fenton Prosesinde Kromit Minerali ile Boya Giderimi, 2018 - 2019

ACAR İ., AÇIŞLI Ö., DOĞAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Krom Artıklarının Refrakter Tuğla Hammaddesi Olarak Kullanım Potansiyeli, 2018 - 2019

AÇIŞLI Ö., ACAR İ., BİLİCİ Ö., DOĞAN E., BİLİCİ T., BOĞAZKESEN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Rezervuar Simülasyon Laboratuvarı Kurulumu, 2018 - 2019

ACAR İ., BİLİCİ Ö., DOĞAN E., BİLİCİ T., ALACALI M., AÇIŞLI Ö., BOĞAZKESEN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sondaj Akışkanları Laboratuvarı Kurulumu, 2018 - 2019

AÇIŞLI Ö., ACAR İ., DOĞAN E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FE2O3/ORGANO-MMT KOMPOZİT MALZEMELERİNİN HAZIRLANMASI VE AZO BOYALARIN GİDERİM ETKİNLİĞİNİN ADSORPSİYON VE SONİKASYON METODU İLE İNCELENMESİ, 2015 - 2017

## Bilimsel Hakemlikler

Physicochemical Problems of Mineral Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2018

Bilimsel Madencilik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2018

Physicochemical Problems of Mineral Processing, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Fuel, SCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2017

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Haziran 2017

Bilimsel Madencilik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2017

INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2016

Bilimsel Madencilik Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2016

24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Diğer Dergiler, Ocak 2015

24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Diğer Dergiler, Aralık 2014

## Metrikler

Yayın: 29

Atf (WoS): 158

Atf (Scopus): 208

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

The 16th International Mineral Processing Symposium, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2018

Mineral Engineering Conference MEC2016, Katılımcı, –Seçiniz--, Polonya, 2016

XVI Balkan Mineral Processing Congress, Katılımcı, Beograd, Sırbistan Ve Karadağ, 2015

XIV. Balkan Mineral Processing Congress, Katılımcı, Tuzla, Bosna-Hersek, 2011

XIII. Balkan Mineral Processing Congress, Katılımcı, Bucuresti, Romanya, 2009

The 11 th International Mineral Processing Symposium, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2008

## **Burslar**

Bilim İnsanı Destekleme Burs Programı (BİDEB-2214), TÜBİTAK, 2011 - Devam Ediyor

Başarılı Öğrencileri Destekleme Burs Programı, Vakıf, 1999 - Devam Ediyor

## **Akademi Dışı Deneyim**

University of Kentucky, Center for Applied Energy Research