

## Doç. Dr. ALİ CAN ÖZDEMİR

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Dahili: 2983

Fax Telefonu: [+90 322 338 6126](tel:+903223386126)

E-posta: [acozdemir@cu.edu.tr](mailto:acozdemir@cu.edu.tr)

Diğer E-posta: [ozdemirac@gmail.com](mailto:ozdemirac@gmail.com)

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//acozdemir>

Posta Adresi: Cukurova University Engineering Faculty Mining Engineering Department Balcali Saricam / ADANA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-3064-4264

Yoksis Araştırmacı ID: 40074

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2013

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 2005 - 2009

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

İş Sağlığı ve Güvenliği, C Sınıfı İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

Yabancı Dil, Dil Eğitimi, Çukurova Üniversitesi, YADYO, 2010

### Yaptığı Tezler

Doktora, KÖMÜR AÇIK OCAK İŞLETMELERİNDE MADEN PLANLARININ OPTİMİZASYONU VE BU PLANLARIN OTOMASYONU, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2019

Yüksek Lisans, Yüzey Modelleme Teknikleri ve Kömür Yatağına Uygulanması, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilimdalı, 2013

### Araştırma Alanları

Maden İşletmesi, Kaya Mekaniği, Açık Ocak ve Yeraltı Üretim Planlaması, Cevher Yatağı Modelleme, Maden Mühendisliği Proses Tasarımı, İşletmesi ve Ekonomisi

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2023 - Devam Ediyor  
Araştırma Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2019 - 2023  
Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2018 - 2019  
Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, 2010 - 2018

## Verdiği Dersler

Bilgisayar Destekli Çizim, Lisans, 2021 - 2022  
Yöneylem Araştırma Teknikleri, Lisans, 2019 - 2020  
Bilgisayar Programlama, Lisans, 2019 - 2020  
Madenlerde Rezerv Hesaplama ve Jeostatistik, Lisans, 2019 - 2020  
Bilgisayar Destekli Teknik Resim, Lisans, 2019 - 2020

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

- I. **Performance comparison of training algorithms for the estimation of Böhme abrasion resistance using neural networks**  
Özdemir A. C., Kahraman E.  
JOURNAL OF MOUNTAIN SCIENCE, cilt.20, sa.12, ss.3732-3742, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Decomposition and decoupling analysis of carbon dioxide emissions in electricity generation by primary fossil fuels in Turkey**  
Özdemir A. C.  
ENERGY, sa.273, ss.127264, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Use of Integrated AHP-Topsis Method in Selection of Optimum Mine Planning for Open-Pit Mines**  
Özdemir A. C.  
ARCHIVES OF MINING SCIENCES, cilt.68, sa.1, ss.35-53, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Medium-to long-term nickel price forecasting using LSTM and GRU networks**  
Özdemir A. C., Buluş K., Zor K.  
RESOURCES POLICY, sa.78, ss.102906, 2022 (SSCI)
- V. **The prediction of durability to freeze-thaw of limestone aggregates using machine-learning techniques**  
KAHRAMAN E., ÖZDEMİR A. C.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.324, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **A New Algorithm to Improve Energy Efficient of Coal-fired Thermal Power Plant by Determining Optimum Excavation Parameters in Opencast Lignite Mines**  
Özdemir A. C., Dağ A.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF OIL, GAS AND COAL TECHNOLOGY, cilt.28, sa.3, ss.374-386, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Investigation of the Usability of Soft Computing Methods to Determine the Quality Distribution in Metallic Mine**  
ÖZDEMİR A. C.  
JOURNAL OF MULTIPLE-VALUED LOGIC AND SOFT COMPUTING, cilt.37, sa.5-6, ss.493-502, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **A Comparative Assessment on Cement Raw Material Quarry Quality Distribution via 3-D Identification**  
Özdemir A. C., Dağ A., İbrikçi T.  
JOURNAL OF MINING SCIENCE, cilt.54, sa.4, ss.609-616, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **A Comparative Study for 3D Surface Modeling of Coal Deposit by Spatial Interpolation Approaches**  
DAĞ A., ÖZDEMİR A. C.  
RESOURCE GEOLOGY, cilt.63, sa.4, ss.394-403, 2013 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Çavuşlu (Malatya) Granitlerinin Demiryolu Balastı Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
KAHRAMAN E., ÖZDEMİR A. C.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.39, sa.3, ss.813-820, 2024 (Hakemli Dergi)
- II. **İstatistiksel Yöntemlerin Dekapaj Miktarının Belirlenmesinde Kullanılabilirliği ve Bir Açık Ocak Krom Sahasına Uygulanması**  
Özdemir A. C.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, cilt.38, sa.1, ss.41-47, 2023 (Hakemli Dergi)
- III. **Usability of Control Charts to Monitor Variation of Quality Parameters in Coal-Fired Thermal Power Plants**  
Özdemir A. C.  
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.59, sa.4, ss.247-253, 2020 (Scopus)
- IV. **Zonguldak Bölgesindeki Kayaçların Kıyı Koruma Yapılarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması**  
ÖZDEMİR A. C.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.32, sa.1, ss.63-72, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Metalik Bir Maden Yatağının Değerlendirilmesi**  
İşleker H., ÖZDEMİR A. C., DAĞ A.  
Scientific Mining Journal, cilt.56, sa.2, ss.65-76, 2017 (Scopus)
- VI. **Kriging Tekniği ile Nokta ve Alansal Kestirim: Tenör Dağılımlarının Haritalanması Örneği**  
Mert B. A., Dağ A., Özdemir A. C.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.31, sa.2, ss.453-465, 2016 (Hakemli Dergi)
- VII. **Sülfürlü Mineraller İçeren Maden Yataklarında İşletme Sırasında ve Sonrasında Asit Kaya (Maden) Drenajlarının Oluşup Oluşmayacağına Yönelik Kestirimler: Akdağ, Karıncadağ ve Bolcardağ Örneği 2. Bölüm: Asit Kaya/Maden Drenajı Oluşup Oluşmayacağına Kestirimi**  
Anıl M., ÖZDEMİR A. C., Altınçelep Z., Demirel E.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.127-144, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Sülfürlü Mineraller İçeren Maden Yataklarında İşletme Sırasında ve Sonrasında Asit Kaya (Maden) Drenajlarının Oluşup Oluşmayacağına Yönelik Kestirimler: Akdağ, Karıncadağ ve Bolcardağ Örneği 1. Bölüm: Genel Jeolojik Durum, Parajenezdeki Minerallerin Mineralojisi**  
Anıl M., ÖZDEMİR A. C., Altınçelep Z., Demirel E.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.29, sa.1, ss.109-125, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **ULUSLARARASI MADEN İŞLETMELERİNDE İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU'2022 BİLDİRİLER KİTABI**  
Keskin M. Ö. (Editör), Kahraman E. (Editör), Özdemir A. C. (Editör)  
ZİRAAT GURUP MATBAACILIK AMBALAJ SAN. VE TİC. A.Ş., Ankara, 2022
- II. **ULUSLARARASI MADEN İŞLETMELERİNDE İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU'2019 BİLDİRİLER KİTABI**  
Özdemir A. C. (Editör), Kılıç Ö. (Editör), Erol İ. (Editör), Altın M. (Editör), Yılmaz M. (Editör)  
ZİRAAT GURUP MATBAACILIK AMBALAJ SAN. VE TİC. A.Ş., Ankara, 2019
- III. **International Symposium on Occupational Health and Safety in Mining'2017**  
ALTINER M., ÖZDEMİR A. C., Yılmaz M.  
Önka Kağıt Matbaa, Ankara, 2017

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

- I. **Düşük Tenörlü Demir Cevherinin Zenginleştirilmesinde Deneysel Parametrelerin Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi**  
Hassan Brahim Fariss A., Özdemir A. C., Altner M.  
5. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Antalya, Türkiye, 26 Temmuz 2023
- II. **Türkiye'nin Kömür Üretim Miktarının Gelecekteki Eğiliminin Araştırılması**  
Özdemir A. C.  
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VII, Ankara, Türkiye, 2 - 04 Aralık 2022, ss.2031-2037
- III. **Bir Açık Ocak Krom Sahasının Birim Maliyetinin Uzun Kısa-Vadeli Bellek (LSTM) Yöntemi ile Tahmin Edilmesi**  
Özdemir A. C.  
Türkiye 27. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 22 - 25 Mart 2022, ss.116-126
- IV. **Evaluation of Exports of Natural Stone in Turkey Mining Sector**  
Özdemir A. C., Kahraman E.  
10th International Marble & Natural Stone Congress and Exhibition of Turkey, Bursa, Türkiye, 13 - 14 Aralık 2019, ss.27-33
- V. **Kömür Madenciliğinde Ölümlü İş Kazalarının Karşılaştırılması: Türkiye-Çin Örneği**  
Kahraman E., Özdemir A. C.  
Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu'2019, Adana, Türkiye, 3 - 04 Ekim 2019, ss.109-117
- VI. **NETCAD/MADİOS Modülünün Örnek Bir Maden Sahasına Uygulanması**  
Özdemir A. C., Ural S., Dağ A., Toptaş T. E., Töre Y.  
Türkiye 21. Uluslararası Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 11 - 13 Nisan 2018, ss.207-217
- VII. **Mersin/Erdeмли Bölgesindeki Mermer Ocaklarının Fiziko-Mekanik Özelliklerinin Değerlendirilmesi**  
Özdemir A. C.  
9th International Marble and Natural Stones Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 13 - 15 Aralık 2017, ss.317-324
- VIII. **AEL/Kışlaköy Açık Ocağında Radarlı Şev İzleme Sistemi Kullanılarak Heyelanın Önceden Tahmin Edilmesi**  
Çimen N., Bağcı M. A., Sever G., Bal C., Ural S., Ürünveren A., Özdemir A. C.  
Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu'2017, Adana, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2017, ss.120-130
- IX. **Madencilikte Nakliye Yolu ve Döküm Dizayn Prosedürü Araştırılması: Örnek Bir Uygulama**  
ÖZDEMİR A. C., Turan K., Dağ M. A.  
Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu'2017, Adana, Türkiye, 2 - 03 Kasım 2017, ss.684-695
- X. **DBSCAN Kümeleme Yönteminin Bir Bakır Madenine Uygulanması**  
Özdemir A. C., Orhan U., Dağ A.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1715-1718
- XI. **Çimento Sektöründe Basınç Dayanımının Esnek Hesaplama Yöntemleri ile Modellenmesi**  
Özdemir A. C., Dağ A.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.387-392
- XII. **Kireçle Zemin İyileştirilmesinin Zamana Bağlı Dayanıma Katkısı**  
ÖZDEMİR A. C., BAĞRIAÇIK B.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.396
- XIII. **Production of CaO briquettes from calcium carbide slag for re-use in the process of CaC2 production**  
ALTINER M., ÖZDEMİR A. C.  
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017, ss.1

- XIV. **Düşük Kaliteli Kömürlerde Tenör-Tonaj Eğrileri ile Günlük Üretim Planlarının Hazırlanması**  
Özdemir A. C., Dağ A., Ural S.  
Türkiye 25. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 11 - 14 Nisan 2017, ss.283-290
- XV. **Afşin-Elbistan Linyitleri Kışlaköy Açık Ocak İşletmesinin Bilgisayar Yardımıyla Değerlendirilmesi**  
Gharehoghlanı A., ÖZDEMİR A. C., DAĞ A.  
1. International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.1-10
- XVI. **GPS/CBS Tabanlı Üretim Takip Programının Geliştirilmesi ve Madencilikte Kullanımı: Afşin-Elbistan Linyitleri Kışlaköy Açık İşletmesi Örneği**  
Mert B. A., DAĞ A., ÖZDEMİR A. C.  
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.381-392
- XVII. **Yüzey Modelleme Teknikleri ve Bir Kömür Yatağına Uygulanması**  
ÖZDEMİR A. C., DAĞ A., Mert B. A.  
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.229-240
- XVIII. **Afşin-Elbistan Linyit Sahası Çöllolar Sektörünün Netpro/Mine ile Rezerv Dağılımının İncelenmesi**  
Arıöz D., ÖZDEMİR A. C., DAĞ A.  
Türkiye 18. Kömür Kongresi, Zonguldak, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2012, ss.253-265

## Desteklenen Projeler

- ÖZDEMİR A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye'nin Kömür Kaynaklı CO2 Emisyonlarının Analizi, 2023 - Devam Ediyor
- ÖZDEMİR M., EKİCİBİL A., ÖZDEMİR A. C., ÇEVİK U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Fakültesi Öğrencilerine Fizik Laboratuvarı Oluşturulması, 2021 - 2024
- ÖZDEMİR A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bir Krom Madenin Ekonomik Değerlendirilmesi ve Madencilik Yönteminin Belirlenmesi, 2019 - 2022
- DAĞ A., ÖZDEMİR A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kömür Açık Ocak İşletmelerinde Maden Planlarının Optimizasyonu ve Bu Planların Otomasyonu, 2015 - 2019
- DAĞ A., ÖZDEMİR A. C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Karot ve Kesme Makinelerinin Bakım ve Onarmı, 2018 - 2018
- URAL S., AVCI M., ÖZYILDIRIM B. M., ALTINER M., ÜRÜNVEREN A., ÖZDEMİR A. C., URAL O. B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türk Kömürlerinin Toz Patlama Özelliklerinin Belirlenmesi, 2017 - 2018
- DAĞ A., ÖZDEMİR A. C., ORHAN U., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kümeleme Yönteminin Metalik Madenlerde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2017 - 2018
- Özdemir A. C., Dağ A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yüzey Modelleme Teknikleri ve Kömür Yatağına Uygulanması, 2012 - 2013

## Patent

- Özdemir A. C., Dağ A., Kömür Yakıtlı Termik Santrallerde Enerji Verimini Arttırmak İçin Optimum Kazı Parametrelerini Belirleyen Sistem, Faydalı Model, BÖLÜM A İnsan İhtiyaçları, Buluşun Tescil No: 2019 16886 , Standart Tescil, 2024

## Bilimsel Hakemlikler

- FRONTIERS IN EARTH SCIENCES, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2022
- Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mayıs 2022
- Mining, Metallurgy and Exploration, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2022
- Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çukurova Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2020
- Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Çukurova Üniversitesi, Türkiye, Ekim 2020

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Kahraman E., Özdemir A. C., ULUSLARARASI MADEN İŞLETMELERİNDE İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU'2022 , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adana, Türkiye, Mayıs 2022

Kılıç Ö., Yılmaz M., Altner M., Kahraman E., Özdemir A. C., Ürünveren A., Altınçelep Z., International Symposium On Occupational Health And Safety In Mining'2019 , Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adana, Türkiye, Ekim 2019

Özdemir A. C., Altner M., Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, 2017, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adana, Türkiye, Kasım 2017

Özdemir A. C., NETPRO/Mine ile Madencilikte Proje Uygulamaları, Çalıştay Organizasyonu, Adana, Türkiye, Ekim 2016

Kılıç Ö., Altner M., Dağ A., Kahraman E., Özdemir A. C., Ürünveren A., Çetinkaya Z., MADEN İŞLETMELERİNDE İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU'2015, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adana, Türkiye, Aralık 2015

Ural S., Kılıç A. M., Kılıç Ö., Vapur H., Altner M., Kahraman E., Çetinkaya Z., Ürünveren A., Özdemir A. C., MADEN İŞLETMELERİNDE İŞÇİ SAĞLIĞI VE İŞ GÜVENLİĞİ SEMPOZYUMU 2013, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adana, Türkiye, Kasım 2013

## Metrikler

Yayın: 38  
Atıf (WoS): 66  
Atıf (Scopus): 82  
H-İndeks (WoS): 4  
H-İndeks (Scopus): 4

## Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VII, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2022

27th International Mining Congress and Exhibition (IMCET 2022), Oturum Başkanı, Antalya, Türkiye, 2022

10th International Marble & Natural Stone Congress and Exhibition of Turkey, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2019

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN MINING'2019, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2019

26th International Mining Congress and Exhibition (IMCET 2019), Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2019

9th International Marble and Natural Stones Congress and Exhibition of Turkey, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

International Symposium on Occupational Health and Safety in Mining, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2017

25th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2017

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2016

Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Katılımcı, Türkiye, 2015

24th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, Katılımcı, Antalya, Türkiye, 2015

Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2013

Türkiye 18. Kömür Kongresi, Katılımcı, Zonguldak, Türkiye, 2012