

Assoc. Prof. ALİ CAN ÖZDEMİR

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6084](tel:+903223386084) Extension: 2983

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

Email: acozdemir@cu.edu.tr

Other Email: ozdemirac@gmail.com

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

Address: Cukurova University Engineering Faculty Mining Engineering Department Balcali Saricam / ADANA

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0003-3064-4264

Yoksis Researcher ID: 40074

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Turkey 2009 - 2013

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Turkey 2005 - 2009

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, C Sınıfı İş Sağlığı ve Güvenliği Uzmanı Belgesi, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2013

Foreign Language, Dil Eğitimi, Çukurova Üniversitesi, YADYO, 2010

Dissertations

Doctorate, KÖMÜR AÇIK OCAK İŞLETMELERİNDE MADEN PLANLARININ OPTİMİZASYONU VE BU PLANLARIN OTOMASYONU, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2019

Postgraduate, Yüzey Modelleme Teknikleri ve Kömür Yatağına Uygulanması, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilimdalı, 2013

Research Areas

Mining Operations, Rock Mechanics, Open pit and underground production planning, Ore Bed Modeling, Mining Engineering Process Design, Management and Economics

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2023 - Continues
Research Assistant PhD, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2019 - 2023
Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2018 - 2019
Research Assistant, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, 2010 - 2018

Courses

Bilgisayar Destekli Çizim, Undergraduate, 2021 - 2022
Operation Research Techniques, Undergraduate, 2019 - 2020
Computer Programming, Undergraduate, 2019 - 2020
Reserve Estimation in Mining and Geostatistics, Undergraduate, 2019 - 2020
Computer Aided Technical Drawing, Undergraduate, 2019 - 2020

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- 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, vol.20, no.12, pp.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, no.273, pp.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, vol.68, no.1, pp.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, no.78, pp.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, vol.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, vol.28, no.3, pp.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, vol.37, no.5-6, pp.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, vol.54, no.4, pp.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, vol.63, no.4, pp.394-403, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of the Usability of Çavuşlu (Malatya) Granites as Railway Ballast**
KAHRAMAN E., ÖZDEMİR A. C.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.39, no.3, pp.813-820, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **İstatistiksel Yöntemlerin Dekapaj Miktarının Belirlenmesinde Kullanılabilirliği ve Bir Açık Ocak Krom Sahasına Uygulanması**
Özdemir A. C.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.38, no.1, pp.41-47, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Usability of Control Charts to Monitor Variation of Quality Parameters in Coal-Fired Thermal Power Plants**
Özdemir A. C.
Bilimsel Madencilik Dergisi, vol.59, no.4, pp.247-253, 2020 (Scopus)
- IV. **Zonguldak Bölgesindeki Kayaçların Kıyı Koruma Yapılarında Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
ÖZDEMİR A. C.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.32, no.1, pp.63-72, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Metalik Bir Maden Yatağının Değerlendirilmesi**
İşleker H., ÖZDEMİR A. C., DAĞ A.
Scientific Mining Journal, vol.56, no.2, pp.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, vol.31, no.2, pp.453-465, 2016 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.29, no.1, pp.127-144, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- 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, vol.29, no.1, pp.109-125, 2014 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN MINING'2022 PROCEEDINGS BOOK**
Keskin M. Ö. (Editor), Kahraman E. (Editor), Özdemir A. C. (Editor)
ZİRAAT GURUP MATBAACILIK AMBALAJ SAN. VE TİC. A.Ş., Ankara, 2022
- II. **INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN MINING'2019 PROCEEDINGS BOOK**
Özdemir A. C. (Editor), Kılıç Ö. (Editor), Erol İ. (Editor), Altın M. (Editor), Yılmaz M. (Editor)
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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Düşük Tenörlü Demir Cevherinin Zenginleştirilmesinde Deneysel Parametrelerin Yapay Sinir Ağları ile Modellenmesi**
Hassan Brahim Fariss A., Özdemir A. C., Altiner M.
5. International Antalya Scientific Research and Innovative Studies Congress, Antalya, Turkey, 26 July 2023
- II. **RESEARCHING THE FUTURE TREND OF COAL PRODUCTION IN TURKEY**
Özdemir A. C.
ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VII, Ankara, Turkey, 2 - 04 December 2022, pp.2031-2037
- III. **Prediction of Unit Cost of an Open-Pit Chrome Mine Using Long Short-Term Memory (LSTM) Method**
Özdemir A. C.
Türkiye 27. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Turkey, 22 - 25 March 2022, pp.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, Turkey, 13 - 14 December 2019, pp.27-33
- V. **Kömür Madencilğinde Ölümlü İş Kazalarının Karşılaştırılması: Türkiye-Çin Örneği**
Kahraman E., Özdemir A. C.
Uluslararası Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu'2019, Adana, Turkey, 3 - 04 October 2019, pp.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, Turkey, 11 - 13 April 2018, pp.207-217
- VII. **Mersin/Erdemli Bölgesindeki Mermer Ocaklarının Fiziko-Mekanik Özelliklerinin Değerlendirilmesi**
Özdemir A. C.
9th International Marble and Natural Stones Congress and Exhibition of Turkey, Antalya, Turkey, 13 - 15 December 2017, pp.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, Turkey, 2 - 03 November 2017, pp.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, Turkey, 2 - 03 November 2017, pp.684-695
- X. **Application of DBSCAN Clustering Method to a Copper Mine**
Özdemir A. C., Orhan U., Dağ A.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.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, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.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, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.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, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.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, Turkey, 11 - 14 April 2017, pp.283-290
- XV. **Afşin-Elbistan Linyitleri Kışlaköy Açık Ocak İşletmesinin Bilgisayar Yardımıyla Değerlendirilmesi**
Gharehoghlani A., ÖZDEMİR A. C., DAĞ A.
1. International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.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, Turkey, 14 - 17 April 2015, pp.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, Turkey, 6 - 08 June 2012, pp.253-265

Supported Projects

ÖZDEMİR A. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Türkiye'nin Kömür Kaynaklı CO2 Emisyonlarının Analizi, 2023 - Continues

ÖZDEMİR M., EKİCİBİL A., ÖZDEMİR A. C., ÇEVİK U., Project Supported by Higher Education Institutions, Mühendislik Fakültesi Öğrencilerine Fizik Laboratuvarı Oluşturulması, 2021 - 2024

ÖZDEMİR A. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Bir Krom Madenin Ekonomik Değerlendirilmesi ve Madencilik Yönteminin Belirlenmesi, 2019 - 2022

DAĞ A., ÖZDEMİR A. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Kömür Açık Ocak İşletmelerinde Maden Planlarının Optimizasyonu ve Bu Planların Otomasyonu, 2015 - 2019

DAĞ A., ÖZDEMİR A. C., Project Supported by Higher Education Institutions, Karot ve Kesme Makinelerinin Bakım ve Onarımı, 2018 - 2018

URAL S., AVCI M., ÖZYILDIRIM B. M., ALTINER M., ÜRÜNVEREN A., ÖZDEMİR A. C., URAL O. B., Project Supported by Higher Education Institutions, Türk Kömürlerinin Toz Patlama Özelliklerinin Belirlenmesi, 2017 - 2018

DAĞ A., ÖZDEMİR A. C., ORHAN U., Project Supported by Higher Education Institutions, Kümeleme Yönteminin Metalik Madenlerde Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2017 - 2018

Özdemir A. C., Dağ A., Project Supported by Higher Education Institutions, 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, Utility Model, CHAPTER A Human Needs, The Invention Registration Number: 2019 16886 , Standard Registration, 2024

Scientific Refereeing

FRONTIERS IN EARTH SCIENCES, National Scientific Refreed Journal, November 2022

Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, National Scientific Refreed Journal, May 2022

Mining, Metallurgy and Exploration, SCI Journal, March 2022

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Cukurova University, Turkey, November 2020

Project Supported by Higher Education Institutions, BAP Research Project, Cukurova University, Turkey, October 2020

Tasks In Event Organizations

Kahraman E., Özdemir A. C., Scientific Congress, Adana, Turkey, 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 , Scientific Congress, Adana, Turkey, Ekim 2019

Özdemir A. C., Altner M., INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN MINING'2017, Scientific Congress, Adana, Turkey, Kasım 2017

Özdemir A. C., NETPRO/Mine ile Madencilikte Proje Uygulamaları, Workshop Organization, Adana, Turkey, 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, Scientific Congress, Adana, Turkey, 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, Scientific Congress, Adana, Turkey, Kasım 2013

Metrics

Publication: 38

Citation (WoS): 66

Citation (Scopus): 82

H-Index (WoS): 4

H-Index (Scopus): 4

Congress and Symposium Activities

ANKARA INTERNATIONAL CONGRESS ON SCIENTIFIC RESEARCH-VII, Attendee, Ankara, Turkey, 2022

27th International Mining Congress and Exhibition (IMCET 2022), Session Moderator, Antalya, Turkey, 2022

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

INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON OCCUPATIONAL HEALTH AND SAFETY IN MINING'2019, Attendee, Adana, Turkey, 2019

26th International Mining Congress and Exhibition (IMCET 2019), Attendee, Antalya, Turkey, 2019

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

International Symposium on Occupational Health and Safety in Mining, Attendee, Adana, Turkey, 2017

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress, Attendee, Adana, Turkey, 2017

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

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Attendee, Adana, Turkey, 2016

Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Attendee, Turkey, 2015

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

Maden İşletmelerinde İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2013

Türkiye 18. Kömür Kongresi, Attendee, Zonguldak, Turkey, 2012