

Doç. Dr. YAKUP UMUCU

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 222 239 3750](tel:+902222393750) Dahili: 3439

E-posta: yakup.umucu@ogu.edu.tr

Web: <https://avesis.ogu.edu.tr/B0501>

Posta Adresi: Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Meşelik Yerleşkesi, 26040, Odunpazarı / Eskişehir

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [ARLu7TcAAAAJ](https://scholar.google.com/citations?user=ARLu7TcAAAAJ)

ORCID: [0000-0002-6317-4070](https://orcid.org/0000-0002-6317-4070)

Publons / Web Of Science ResearcherID: [AAV-7484-2021](https://publons.com/author/1111111/AAV-7484-2021)

ScopusID: [8620671400](https://scopus.com/authid/detail.uri?authorId=8620671400)

Yoksis Araştırmacı ID: 20155

Eğitim Bilgileri

Doktora, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2005 - 2011
Yüksek Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, Türkiye 2001 - 2004

Lisans, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1996 - 2000

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Mesleki Eğitim, ISO 14001:2015 ENVIRONMENTAL MANAGEMENT SYSTEMS / AUDITOR-LEAD AUDITOR TRAINING COURSE, FQC-EXEMPLAR GLOBAL / SIGMACERT, 2022

Mesleki Eğitim, ISO 9001:2015 QUALITY MANAGEMENT SYSTEMS / AUDITOR-LEAD AUDITOR TRAINING COURSE, FQC-EXEMPLAR GLOBAL / SIGMACERT, 2022

Mesleki Eğitim, DAİMİ NEZARETÇİLİK EĞİTİMİ, TMMOB MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI, 2018

Mesleki Eğitim, NETCAD, NETCAD, 2010

Bilişim, MATLAB , FİGES, 2006

Yaptığı Tezler

Doktora, KİREÇTAŞI ÖRNEĞİNİN YAPAY SINIR AĞLARI İLE ÖĞÜTME İŞLEMLERİNİN MODELLENMESİ VE KİNETİK MODELLE KİYASLANMASI, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2011

Yüksek Lisans, ISPARTA KARAKAYA YÖRESİ POMZA YATAKLARININ GRAVİTE İLE ZENGİNLEŞTİRME OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI, Süleyman Demirel Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Anabilim Dalı, 2004

Araştırma Alanları

Katların Tane Boyutunun Küçültülmesi ve Büyütülmesi , Öğütme ve Aşındırma Malzemeleri Teknolojisi , Cevher Yükleme, Boşaltma, Depolama, Hazırlama, Kıрма, Öğütme, Boyutlandırma, Cevher Zenginleştirme (Fiziksel İşlemler): Gravite,

Ağırtortam , Kömür Hazırlama , Proses ve Tesis Tasarımı , Kimyasal-Biyolojik Kazanma Teknikleri ve Cevher Hazırlama , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ, 2021 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

Dr. Öğr. Üyesi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2016

Araştırma Görevlisi, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2011

Akademik İdari Deneyim

Merkez Müdürü, Süleyman Demirel Üniversitesi, Rektörlük, Rektörlük, 2013 - 2015

Bölüm Başkan Yardımcısı, Süleyman Demirel Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2014

Verdiği Dersler

CEVHER HAZIRLAMA II, Lisans, 2021 - 2022

CEVHER HAZIRLAMA I, Lisans, 2021 - 2022

KÖMÜR HAZIRLAMA VE TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

CEVHER ZENGİNLEŞTİRME, Lisans, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013

SERAMİK TEKNOLOJİSİ, Lisans, 2014 - 2015

CEVHER HAZIRLAMA, Lisans, 2013 - 2014, 2012 - 2013

Yönetilen Tezler

Umucu Y., Seramik Sağlık Gereçleri Hammaddelerinin Öğütme ve Pişirim Şartlarının Ürünlerin Kalitesi Üzerine Etkileri, Doktora, D.Öğr.(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The relationships between the kinetic grinding parameters with interstitial fillings and the liberation degree of a chromite ore**
UMUCU Y., Deniz V., GÜRŞOY Y. H., TOKCAN I., Arsoy Z.
Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.59, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Estimation of grade and recovery in the concentration of barite tailings by the flotation using the MLR and ANN analyses**
Deniz V., UMUCU Y., Deniz O. T.
Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.58, sa.5, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **The evaluation of grinding process using artificial neural network**
Umucu Y., DENİZ V., BOZKURT M. M. V., Çağlar M. F.
International Journal of Mineral Processing, cilt.146, ss.46-53, 2016 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation of separation performance of dense medium cyclone using computer simulation**
Umucu Y.
Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.51, sa.1, ss.303-314, 2015 (SCI-Expanded)

- V. **A new model for comminution behavior of different coals in an impact crusher**
Umucu Y., Deniz V., Cayirli S.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.36, sa.13, ss.1406-1413, 2014 (SCI-Expanded)
- VI. **Flocculation of fine particles in ceramic wastewater by using polymers**
Deniz V., Umucu Y.
Inzynieria Mineralna, cilt.15, sa.2, ss.55-60, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **The effects of ball types on breakage parameters of barite**
Umucu Y., Altinçine M. Y., Deniz V.
Inzynieria Mineralna, cilt.15, sa.2, ss.113-117, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **An evaluation of a modified product size distribution model based on t-family curves for three different crushers**
Umucu Y., Deniz V., Unal N.
Physicochemical Problems of Mineral Processing, cilt.49, sa.2, ss.473-480, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Prediction of the bond grindability index from the sink-float test data of coals**
Deniz V., Umucu Y., Cayirli S.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.35, sa.15, ss.1385-1391, 2013 (SCI-Expanded)
- X. **Application of statistical process control for coal particle size**
Deniz V., Umucu Y.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.35, sa.14, ss.1306-1315, 2013 (SCI-Expanded)
- XI. **Interrelationships between the bond grindability with physicomechanical and chemical properties of coals**
Deniz V., Umucu Y.
Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization and Environmental Effects, cilt.35, sa.2, ss.144-151, 2013 (SCI-Expanded)
- XII. **Estimation of the bond grindability index from the sink-float test data of two different particulate pumices**
Deniz V., Umucu Y., Cayirli S.
Particulate Science and Technology, cilt.30, sa.5, ss.403-415, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Investigation of breakage behavior of different mineralogical and morphological characteristic pumices**
DENİZ V., Cayirli S., Umucu Y.
Granular Matter, cilt.13, sa.5, ss.623-629, 2011 (SCI-Expanded)
- XIV. **Interpretation using sink-float data by simple recovery equations for two different pumices**
Deniz V., Umucu Y.
Transactions of the Institutions of Mining and Metallurgy, Section C: Mineral Processing and Extractive Metallurgy, cilt.114, sa.2, ss.109-114, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **A statistical model for gangue entrainment into froths in flotation of sulphide ores**
ÇİLEK E. C., Umucu Y.
Minerals Engineering, cilt.14, sa.9, ss.1055-1066, 2001 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Artificial Intelligence In Mineral Processing: Transforming Mining Operations Through Smart Technology**
Umucu Y., Deniz V., Gürsoy Y. H.
Scientific Mining Journal, cilt.63, sa.2, ss.7-37, 2024 (Scopus)
- II. **INVESTIGATION OF ENERGY - TECHNOLOGY DEVELOPMENT IN ULTRA FINE GRINDING**

UMUCU Y., DENİZ V., GÜRSOY Y. H.

Eskişehir Osmangazi Üniversitesi mühendislik ve mimarlık fakültesi dergisi (online), cilt.31, sa.4, ss.1060-1076, 2023 (Hakemli Dergi)

- III. **INVESTIGATION OF THE RELATIONSHIP BETWEEN THE BOND GRINDABILITY TEST AND THE STATIC AND DYNAMIC STRENGTH OF ROCKS**
Umucu Y., Gürsoy Y. H.
Eskişehir Osmangazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, cilt.30, sa.1, ss.79-89, 2022 (Hakemli Dergi)
- IV. **The relationship between cement quality and separation cut size**
Umucu Y., Deniz V., SARAÇ M. S., Kuzgun A. E.
Inzynieria Mineralna, cilt.2015, sa.2, ss.189-194, 2015 (Scopus)
- V. **The investigation of effect of wet-dry grinding condition and ball types on kinetic model parameters for Kaolin**
Umucu Y., Haner S., Tunay T.
Inzynieria Mineralna, cilt.16, sa.1, ss.205-211, 2015 (Scopus)
- VI. **The effect of ball type in fine particles grinding on kinetic breakage parameters**
Umucu Y., Deniz V.
Inzynieria Mineralna, cilt.16, sa.1, ss.197-203, 2015 (Scopus)
- VII. **The Evaluation of Grinding Behaviors of Quartz and Feldspar**
Umucu Y., Deniz V.
The Online Journal of Science and Technology, cilt.4, sa.1, ss.60-67, 2014 (Hakemli Dergi)
- VIII. **THE EVALUATION OF GRINDING PROCESS USING MODSIM®**
Umucu Y., Deniz V., Bozkurt M. M. V.
AGH Journal of Mining and Geoengineering, cilt.36, sa.4, ss.187-200, 2012 (Hakemli Dergi)
- IX. **A study simulation and modeling on the performance of the heavy media cyclone in coal beneficiation**
Umucu Y., Deniz V.
AGH Journal of Mining and Geoengineering, cilt.36, sa.4, ss.179-185, 2012 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Ball Mill Optimization in The Cement Grinding Plant**
Umucu Y., Ünal N., Fırat A., Deniz V., Gürsoy Y. H., Sendir H.
XVIII. The International Mineral Processing Symposium (IMPS), Eskişehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2024, cilt.1, ss.103-109
- II. **Investigating the Use of Chromite Beneficiation Plant Data in Simulation Studies**
Umucu Y., Aydoğmuş B., İpek H.
XVIII. The International Mineral Processing Symposium (IMPS), Eskişehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2024, cilt.1, ss.157-163
- III. **The Effect of Kinetics Model Parameters in Coarse and Fine Particle Size on The Prediction of Simulation Program (MODSIM®)**
Umucu Y., Deniz V., Gürsoy Y. H.
XVIII. The International Mineral Processing Symposium (IMPS), Eskişehir, Türkiye, 16 - 18 Ekim 2024, cilt.1, ss.91-101
- IV. **Investigation of the Relationship Between the Grinding Parameters of a Mineral and the Liberation Degree**
UMUCU Y., DENİZ V., GÜRSOY Y. H., TOKCAN I., ARSOY Z.
17th International Mineral Processing Symposium (IMPS2022), İstanbul, Türkiye, 15 Aralık 2022, ss.1079-1091
- V. **Investigation of the Grinding Behavior of Different Types of Cement in Fine Sieve Size**
Umucu Y., Deniz V., Gürsoy Y. H., Gökçen H. S., Oluklulu S.

27th International Mining Congress and Exhibition, İstanbul, Türkiye, 22 Mart 2022, cilt.1, ss.367-373

- VI. **Investigation of blasting impact on material PATLATMANIN MALZEME ÜZERINE ETKİSİNİN İNCELENMESİ**
Umucu Y., Ekmiş V., Alp D., Çağatay O.
26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.548-559
- VII. **Comparison of grinding efficiency between ball mills and vertical roller mills in coarse grinding**
UMUCU Y., DENİZ V., MART O., YÜCE A. K., SARAÇ M. F.
Proceedings of XVI. Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Sırbistan, 17 - 19 Haziran 2015, cilt.1, ss.161-164
- VIII. **An investigation on the washability treatment for the removal of serpentine and magnesite from olivine in the different size fractions**
UMUCU Y., DENİZ V., ÖZÜN S., HATİPOĞLU A., TAMGÜÇ B., TUNAY T.
Proceedings of XVI. Balkan Mineral Processing Congress, Belgrade, Sırbistan, 17 - 19 Haziran 2015, cilt.1, ss.245-248
- IX. **Investigation of Kinetic Model Parameters Change of Micronized Albite in the Dry and Wet Mill Media Conditions for Ball Filling**
UMUCU Y., HANER S., TUNAY T.
19th Conference on Environment and Mineral Processing, Ostrava, Çek Cumhuriyeti, 4 - 06 Haziran 2015, cilt.2, ss.7-14
- X. **The investigation of the effect on the cement quality of separation particle size of the air classifier**
UMUCU Y., DENİZ V., SARAÇ M. F., KUZGUN A. E.
Proceedings of 19th Conference on Environment and Mineral Processing, Ostrava, Çek Cumhuriyeti, 4 - 06 Haziran 2015, cilt.2, ss.117-122
- XI. **Bir Çimento Öğütme Devresinde Havalı Sınıflandırıcı Performansının Zamana Bağlı Olarak Araştırılması**
UMUCU Y., KUZGUN A. E., TUNAY T., DENİZ V.
9TH INTERNATIONAL INDUSTRIAL MINERALS SYMPOSIUM, İzmir, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2015, ss.603-611
- XII. **Investigation of the Reasons for Differences of Sulfur Input and Output of Mills in the Coal Grinding Circuit**
KOLUKISA B., GÖKHAN K., UMUCU Y.
PROCEEDINGS OF THE 24TH INTERNATIONAL MINING CONGRESS AND EXHIBITION OF TURKEY (IMCET), Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015
- XIII. **Investigation of Washability of Different Olivine Ores**
UMUCU Y., HATİPOĞLU A., BAŞER T., TUNAY T., DENİZ V., CARAN Ş., DAKDUKLU R.
PROCEEDINGS OF THE 24TH INTERNATIONAL MINING CONGRESS AND EXHIBITION OF TURKEY (IMCET), Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.732-736
- XIV. **Modeling of grinding process by artificial neural network for calcite mineral**
UMUCU Y., ÇAĞLAR M. F., GÜNDÜZ L., BOZKURT M. M. V., DENİZ V.
2011 International Symposium on INnovations in Intelligent SysTems and Applications, INISTA 2011, İstanbul-Kadıkoy, Türkiye, 15 - 18 Haziran 2011, ss.344-348
- XV. **Estimation of the Bond's grindability from sink-float test data for two different pumices**
Deniz V., Umucu Y., Çayırli S.
21st International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2009, Antalya, Türkiye, 6 - 08 Mayıs 2009, ss.229-238
- XVI. **Investigation of breakage properties of chromites at Kayseri region**
Deniz V., Tank E., Boz E., Umucu Y.
20th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2007, Ankara, Türkiye, 6 - 08 Haziran 2007, ss.57-65
- XVII. **A New Model on Breakage Behaviour of A Laboratory Impact Mill**
DENİZ V., AKKURT Y., UMUCU Y.

Proceedings of the 19th International Mining Congress, Chamber of Mining Engineers of Turkey, İzmir, Türkiye, 9 - 12 Haziran 2005

XVIII. **The effect of circulating load and test size on the Bond work index based on natural amorphous silica**

DENİZ V., SÜTÇÜ N., UMUCU Y.

The 18th International Turkey Mining Congress, Chamber of Mining Engineers/Turkey, Antalya, Türkiye, 10 - 13 Haziran 2003, ss.517-522

Desteklenen Projeler

Akpınar S., Umucu Y., Sert M., Arsoy Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, AFYON SANDIKLI YÖRESİ FELDSPATLARININ FARKLI ZENGİNLEŞTİRME YÖNTEMLERİ KULLANILARAK ENDÜSTRİYEL HAMMADE OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİNİN ARAŞTIRILMASI, 2024 - 2026

Umucu Y., Haner S., TÜBİTAK Projesi, Özsüz Seramik Hammaddelerin Bilyalı Değirmende İnce Tane Boyutlarında Kuru Ve Yaş Öğütme Kinetiklerinin Vitrikiye Ürün Özelliklerine Etkileri, 2014 - 2016

Umucu Y., TÜBİTAK Projesi, BİR ÇİMENTO FABRİKASINDA BULUNAN KAMARALI BİLYALI DEĞİRMENİN VERİMLİLİĞİNİN ARAŞTIRILMASI TÜBİTAK BİDEB 2241 A SANAYİ ODAKLI LİSANS BİTİRME TEZİ DESTEKLEME PROGRAMI Üniversite Öğrencileri Yurt İçi Yurt Dışı Araştırma Projeleri Destekleme Programı 2015 2, 2015 - 2015

Umucu Y., Yağmurlu F., Şentürk M., Elitok Ö., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Burdur çevresinde yer alan ofiyolitik plaserlerin ağır mineral içeriğinin ve potansiyelinin araştırılması, 2011 - 2014

Umucu Y., Gündüz L., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kireçtaşı Örneğinin Yapay Sinir Ağları ile Öğütme İşlemlerinin Modellenmesi ve Kinetik Modelle Kıyaslanması, 2009 - 2011

Umucu Y., Deniz V., TÜBİTAK Projesi, 500 000 ton Barit Maden Atıklarının Geri Kazanım Teknolojisi, 2002 - 2004

Umucu Y., Deniz V., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Isparta Karakaya Yöresi Pomza Yataklarının Gravite ile Zenginleştirilme Olanaklarının Araştırılması ve Tesis Similasyonu, 2002 - 2004

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TMMOB MADEN MÜHENDİSLERİ ODASI, Üye, 2000 - Devam Ediyor , Türkiye

Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Umucu Y., BOZKURT M. M. V., TOKCAN I., XVIII. International Mineral Processing Symposium, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Eskişehir, Türkiye, Ekim 2024

Umucu Y., VII Mineral Engineering Conference MEC 2024, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Wroclaw, Polonya, Eylül 2024

Umucu Y., VI Uluslararası Cevher Hazırlama Konferansı - MEC 2023, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Polonya, Haziran 2023

Umucu Y., Özün S., V. MADENCİLİK VE ÇEVRE SEMPOZYUMU, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Antalya, Türkiye, Kasım 2015

Metrikler

Yayın: 42

Atf (WoS): 41

Atf (Scopus): 153

H-İndeks (WoS): 3

H-İndeks (Scopus): 7