

Prof. Dr. EROL KAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: erol.kaya@deu.edu.tr

Web: <https://avesis.deu.edu.tr/erol.kaya>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: 7T9636YAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7874-7321

Publons / Web Of Science ResearcherID: V-3271-2017

ScopusID: 7004568119

Yoksis Araştırmacı ID: 4270

Eğitim Bilgileri

Doktora, Pennsylvania State University, Mineral Processing, Amerika Birleşik Devletleri 1993 - 1996

Yüksek Lisans, Pennsylvania State University, Environmental Pollution Control, Amerika Birleşik Devletleri 1993 - 1996

Yüksek Lisans, Pennsylvania State University, Mineral Processing, Amerika Birleşik Devletleri 1990 - 1993

Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Maden Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1983 - 1987

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Kurşun ve Demir'xxin Monokalsiyum Fosfat Monohidrat ile Termodinamik Dengesi, Pennsylvania State University, Environmental Pollution Control, 1996

Doktora, İnce öğütme sırasında tane özelliklerinin kontrolü, Pennsylvania State University, Mineral Processing, 1996

Yüksek Lisans, Havadaki Toz Tanelerinin Aglomerasyonunun Değerlendirilmesi, Pennsylvania State University, Mineral Processing, 1993

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2010 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

Öğretim Görevlisi Dr., Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2005

AKADEMİK İDARI DENEYİM

Dokuz Eylül Üniversitesi, 2010 - 2011

Verdiği Dersler

MİNERAL PARTICLE SYSTEMS, Yüksek Lisans, 2020 - 2021, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
CEVHER HAZIRLAMA VE ZENGİNLEŞTİRME TESİS PLANLAMA, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2012 - 2013, 2011 - 2012
MADENCİLİK FAALİYETLERİNİN ÇEVRESEL ETKİLERİ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
İLERİ BOYUT KÜÇÜLTME, Yüksek Lisans, 2016 - 2017, 2013 - 2014, 2009 - 2010
CEVHER HAZIRLAMA I, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
CEVHER HAZIRLAMA PDÖ, Lisans, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014, 2012 - 2013, 2011 - 2012
YÜZEY VE FLOTASYON KİMYASI, Yüksek Lisans, 2015 - 2016, 2013 - 2014
MİNİNG AND ENVİRONMENT, Yüksek Lisans, 2008 - 2009

Yönetilen Tezler

Kaya E., Investigating the Removal of Heavy Metal Ions from Wastes using Triple Super Phosphate (TSP), Doktora, M.CHAPIOU(Öğrenci), 2022
KAYA E., Eskişehir-Beylikova Kızılcaören cevherinden toryum-nadir toprak elementleri konsantresi eldesi, toryumun ayrılması, sol-jel geçişi ile toryum dioksit tozlarının hazırlanması, Doktora, Ü.EMRE(Öğrenci), 2020
KAYA E., Çanakkale yöresi kurşun cevherinin flotasyon ile zenginleştirilmesi, Yüksek Lisans, M.ÖZÇUBUKÇUOĞLU(Öğrenci), 2016
KAYA E., The investigation of sulfide collectors on flotation of Asikoy copper ore, Yüksek Lisans, O.YAVUZKAN(Öğrenci), 2016
KAYA E., Sülfürlü bakır flotasyon konsantrelerinden hidrometalurjik yöntemlerle bakır kazanımının araştırılması, Doktora, Y.TÜRKMEN(Öğrenci), 2011
KAYA E., Applications of grinding modeling for different ore types in mineral processing, Yüksek Lisans, A.KEMAL(Öğrenci), 2011
KAYA E., Recovering Efemçukuru gold ores by flotation, Yüksek Lisans, M.BARAN(Öğrenci), 2010
KAYA E., Uranyumun cevher hazırlama metodları ile zenginleştirilmesi, Yüksek Lisans, D.DAĞAŞAN(Öğrenci), 2007
KAYA E., Feldspat cevheri zenginleştirme veriminin artırılması, Yüksek Lisans, İ.KURCAN(Öğrenci), 2006

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Investigating triple superphosphate for lead removal from aqueous solutions**
Garba M. C. S., KAYA E., Gokelma M., SEYRANKAYA A.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.57, sa.3, ss.167-173, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A Novel Approach for the Removal of Impurities from Feldspar Ores**
KAYA E., MALAYOĞLU U., Aksay E., Kurcan I.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.24, sa.11, ss.5283-5285, 2012 (SCI-Expanded)
- III. **Assessment of natural radioactivity in commercial granites used in Turkey**
ONARGAN T., GÜR FİLİZ F., KAYA E., Guneri S.
JOURNAL OF ENVIRONMENTAL SCIENCE AND HEALTH PART A-TOXIC/HAZARDOUS SUBSTANCES & ENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.47, sa.12, ss.1825-1830, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Comminution behaviour of microwave heated two sulphide copper ores**
KAYA E.
INDIAN JOURNAL OF CHEMICAL TECHNOLOGY, cilt.17, sa.6, ss.455-461, 2010 (SCI-Expanded)

- V. **Leaching of Chalcopyrite Concentrate in Sulphuric Acid with the Aid of Mechanical Activation and Microwave Energy**
Turkmen Y., KAYA E.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.10, ss.8107-8116, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Effect of Microwave Radiation on the Floatation of Copper Sulfide Ores**
KAYA E.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.22, sa.10, ss.7874-7882, 2010 (SCI-Expanded)
- VII. **Reduced Cyanide Use with Alternative Gold Production Method Combination of Gravity and Leach Methods**
Sayin E., Batar T., KAYA E., TUFAN M. B.
EKOLOJİ, cilt.19, sa.77, ss.65-71, 2010 (SCI-Expanded)
- VIII. **Influence of Fatty Acid Based Collector on The Flotation of Heavy Minerals from Alkali Feldspar Ores**
Aksay E., Akar A., KAYA E., Cocen I.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.21, sa.3, ss.2263-2269, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **The role of particle shape in size analysis and the evaluation of comminution processes**
Hogg R., Turek M., KAYA E.
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.22, sa.4, ss.355-366, 2004 (SCI-Expanded)
- X. **Reproducibility of Bond grindability work index**
KAYA E., Fletcher P., Thompson P.
MINERALS & METALLURGICAL PROCESSING, cilt.20, sa.3, ss.140-142, 2003 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Use of Monocalcium Phosphate Monohydrate for Chemical Immobilization of Heavy Metals Ions in Copper Smelting Slags**
Souley GARBA M. C., KAYA E., SEYRANKAYA A., TURAN F.
Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, cilt.24, sa.72, ss.973-981, 2022 (Hakemli Dergi)
- II. **Flowsheet Assesment To Recover More Gold**
TUFAN M. B., KAYA E., OYMAN T., SAYIN Z. E., BATAR T.
The Journal of Ore Dressing, cilt.13, sa.26, ss.5-14, 2011 (Hakemli Dergi)
- III. **Technological Properties of Izmir-Menderes Pumice Ores**
Kılınç Aksay E., Akar A., Cöcen E. İ., Kaya E.
The Journal of Ore Dressing, cilt.11, sa.21, ss.17-23, 2009 (Hakemli Dergi)
- IV. **Hidrojen ve Alternatif Enerji Kaynağı Sodyum Borhidrür**
Özel M., Kahraman B., Kaya E.
Geosound Yerbilimleri, cilt.3, sa.2, ss.51-57, 2004 (Hakemli Dergi)
- V. **Feasibility Study For A Turkish Placer Gold Ore Deposit**
Akar A., Kılınç Aksay E., Kaya E., Şişman M.
The Journal of Ore Dressing, cilt.6, sa.11, ss.87-94, 2004 (Hakemli Dergi)
- VI. **Particle Shape Modification in Comminution**
Kaya E.
KONA POWDER AND PARTICLE JOURNAL, sa.22, ss.188-195, 2002 (Scopus)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Fine Particle Technology and Characterization**
Kaya E.

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Immobilization of Heavy Metals from Coal Fly Ash using Triple Superphosphate**
Souley GARBA M. C., KAYA E., TURAN F., SEYRANKAYA A.
5th International Students Science Congress, İzmir, Türkiye, 21 - 22 Mayıs 2021, cilt.1, ss.102-110
- II. **Solution Chemistry of Lead Removal by Triple Superphosphate**
Souley GARBA M. C., KAYA E., TURAN F., GÖKELMA M., TRANELL G.
UDEP 6. Uluslararası Öğrenci Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 16 Ekim - 17 Kasım 2020, cilt.1, ss.182-196
- III. **Characterization of Triple Superphosphate for Removal of Heavy Metals**
KAYA E., Souley GARBA M. C., TURAN F., SEYRANKAYA A., GÖKELMA M., TRANELL G.
4.th International Student Science Congress, İzmir, Türkiye, 18 Eylül 2020 - 19 Eylül 2021, cilt.1, ss.440-445
- IV. **Antik Dönemde Taş: İznik (Nikaia) Roma Tiyatrosu**
KÖŞKLÜK KAYA N., ÖZ A. K., EKİN MERİÇ A., KAYA E.
IV. ULUSLARARASI TAŞ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 20 - 25 Mart 2017, ss.659-666
- V. **Taşın Geleneksel Mimaride Kullanımı: Kula Örneği Use of Stone in Traditional Architecture: Kula**
KÖŞKLÜK KAYA N., KAYA E.
IV. ULUSLARARASI TAŞ KONGRESİ, İzmir, Türkiye, 20 - 25 Mart 2017, ss.685-694
- VI. **The Effect of Microwave Irradiation on the Leachability of Cu Zn Ore in Sulfate Media**
GÜLER E., SEYRANKAYA A., CÖCEN E. İ., TUFAN E., KAYA E.
15th International Mineral Processing Symposium, 19 - 21 Ekim 2016, ss.809-822
- VII. **A New Approach To Remove Impurities From Feldspar Ores**
MALAYOĞLU U., KAYA E., ERDİNÇ Z., KURCAN İ.
11th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 21 - 23 Ekim 2008, ss.771-777
- VIII. **Endüstriyel Hammadde Pazarında Kalite Politikaları ve Önemi**
MALAYOĞLU U., KAYA E., KAHRAMAN B.
6. ULUSLARARASI ENDÜSTRİYEL HAMMADDELER SEMPOZYUMU, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2007, ss.280-288
- IX. **Feldspat Cevheri İçerisindeki Mika ve Demir- Titan Oksitlerin Flotasyon ile Bazik Ortamda Tek**
Kademede Uzaklaştırılması
KURCAN İ., KAYA E., KEÇECİ İ., MALAYOĞLU U., SEYRANKAYA A.
6. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 1 - 03 Şubat 2007, ss.156-163
- X. **Probleme dayalı öğrenmede (PBÖ) örnek bir senaryo çalışması**
SEYRANKAYA A., CÖCEN E. İ., ONARGAN T., KAYA E., ONUR A. H., ŞAFAK S., YENİCE H.
TMMOB Mühendislik Eğitimi Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 18 - 19 Kasım 2005, ss.143-155
- XI. **Feasibility Study For A Turkish Placer Gold Ore Deposit**
Akar A., Kılınç Aksay E., Kaya E., Sisman M.
X. International Mineral Processing Symposium, İzmir, Türkiye, 5 - 07 Ekim 2004, ss.157-167
- XII. **İzmir-Menderes Yöresi Asidik Pomzanın Tuğla Olarak Değerlendirilmesi**
Kılınç Aksay E., Akar A., Kaya E., Yaşar E.
V. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu Bildiriler Kitabı, İzmir, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2004, ss.411-418
- XIII. **Alunit Cevherinden Potasyum ve Alüminyum Sülfat Hammaddelerinin Kazanımı**
Kılınç Aksay E., Ünal A., Cöcen E. İ., Kaya E., Akar A.
V. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2004, ss.399-406

Bilirkişi Raporları

I. MİRYILDIZ GAZİANTEP DEMİR VE BAKIR MADENİ FAALİYETLERİNİN KAYNAK POTANSİYELİ VE PROSES TEKNOLOJİSİ AÇISINDAN DEĞERLENDİRİLMESİ HAKKINDA BİLİMSEL GÖRÜŞ RAPORU

Kaya E.

Miryıldız, ss.24, Gaziantep, 2022

Desteklenen Projeler

KAYA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ağır Metal İçeren Atıkların Triple Süper Fosfat (TSP) ile Stabilizasyonu, 2020 - 2023

Kaya E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Kahramanmaraş, Ekinözü Demir Cevherinin Zenginleştirme Ön Fizibilite Etüdü Mühendislik Hizmetleri Projesi", Özel Kuruluşlar, Yürütücü, 10.07.2021 - 28.02.2022, 2021 - 2022

KAYA E., Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, AYAZMANT AÇIK İŞLETME DEMİR MADENİNDE ÜRETİLEN CEVHERİN İŞLENDİĞİ KARAAYIT DEMİR VE BAKIR ZENGİNLEŞTİRME TESİSİ ARTIKLARININ KARAKTERİZASYONU, CEVHER İÇİNDE BULUNAN MOLİBDEN (MO)'NİN KAZANILMASI VE TESİSİN PERFORMANSININ İYİLEŞTİRİLMESİ PROJESİ, 2020 - 2020

KAYA E., Diğer Uluslararası Fon Programları, Cytec Flotasyon Reaktiflerinin Cevherler Üzerindeki Performansının Araştırılması, Proje No MDN.PRJ.16. A13, 2017 - 2018

ÖZPEK E., CÖCEN E. İ., KAYA E., GÜLER E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mikrodalga Radyasyonunun Cevherlerin Yüzey Alterasyonuna ve Liç Verimine Etkisi, 2012 - 2016

KAYA E., CÖCEN E. İ., TÜBİTAK Projesi, Altın Konsantrelerinden Hidrometalurjik İşlemleri İle Altın Eldesi Veriminin Arttırılması, 2008 - 2010

KAYA E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Cevher Hazırlamada Mikrodalga Enerji Kullanımının Araştırılması, 2006 - 2009

Bilimsel Hakemlikler

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, Dokuz Eylül Üniversitesi, Türkiye, Kasım 2022

Metrikler

Yayın: 31

Atf (WoS): 54

Atf (Scopus): 62

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 5