

Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA BİRİNCİ

Kişisel Bilgiler

E-posta: mustafa.birinci@inonu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği, Türkiye 2006 - 2011

Yaptığı Tezler

Doktora, Dış Manyetik Alanın Flotasyon Sistemine Entegrasyonu ve Manyetik Flotasyonda Demir Minerallerinin Bastırılması, İnönü Üniversitesi, 2011

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Cevher Zenginleştirme (Fiziksel İşlemler): Gravite, Ağırortam , Flotasyon ve Flokülasyon , Kömür Hazırlama , Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor
Yrd.Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2011 - 2018

Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, İnönü Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

CEVHER HAZIRLAMA LABORATUVARI II, Lisans, 2016 - 2017
CEVHER ZENGİNLEŞTİRMEDE ATIK YÖNETİMİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017
BİLİMSEL ARAŞTIRMA TEKNİKLERİ İLE ARAŞTIRMA VE YAYIN ETİĞİ, Yüksek Lisans, 2016 - 2017

Yönetilen Tezler

BİRİNCİ M., Düşük Modüllü Metalurjik Boksit Cevherlerinin Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması, Yüksek Lisans, R.GÖK(Öğrenci), Devam Ediyor

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Yüksek Lisans Tez Savunma Jurisi, KTÜ, Mayıs, 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Thermal and Mechanical Activation in Acid Leaching Processes of Non-bauxite Ores Available for Alumina Production-A Review**
Barry T. S. , UYSAL T., BİRİNCİ M., ERDEMOĞLU M.
MINING METALLURGY & EXPLORATION, cilt.36, ss.557-569, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Mechanical activation of pyrophyllite ore for aluminum extraction by acidic leaching**
ERDEMOĞLU M., BİRİNCİ M., UYSAL T., TUZER E. P. , Barry T. S.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, cilt.53, ss.13801-13812, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Wetting and rheological characteristics of hydrophobic organic pigments in water in the presence of non-ionic surfactants**
SİS H., BİRİNCİ M.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.455, ss.58-66, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Adsorption characteristics of ionic and nonionic surfactants on hydrophobic pigment in aqueous medium**
SİS H., BİRİNCİ M.
COLORATION TECHNOLOGY, cilt.128, ss.244-249, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Kinetics of hydrochloric acid leaching of smithsonite**
Dhawan N., Safarzadeh M. S. , BİRİNCİ M.
RUSSIAN JOURNAL OF NON-FERROUS METALS, cilt.52, ss.209-216, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Reductive leaching of cobalt from zinc plant purification residues**
Safarzadeh M. S. , Dhawan N., BİRİNCİ M., Moradkhani D.
HYDROMETALLURGY, cilt.106, ss.51-57, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **The effect of an external magnetic field on cationic flotation of quartz from magnetite**
BİRİNCİ M., MILLER J. D. , SARIKAYA M., WANG X.
MINERALS ENGINEERING, cilt.23, ss.813-818, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **Effect of nonionic and ionic surfactants on zeta potential and dispersion properties of carbon black powders**
SİS H., BİRİNCİ M.
COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSCOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.341, ss.60-67, 2009 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **PİROFİLLİT CEVHERİNDEN ASİT LİÇİ YÖNTEMİYLE ALÜMİNYUM KAZANIMINA AKTİVASYONUN ETKİSİ**
Uysal T., Erdemoğlu M., Birinci M.
Bilimsel Madencilik, cilt.58, ss.111-120, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Remove of Color Minerals from Malatya (Orduzu)-Turkey Feldspar Ores by Magnetic Separation**
BENTLİ İ., ŞENER M., FIRAT C., KARAAĞAÇ T., HARİR İ., BİRİNCİ M.
International Journal of Scientific and Technological Research, cilt.4, ss.18-26, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **ÖN DESİLİKASYON AMAÇLI BOKSİT ZENGİNLEŞTİRME İŞLEMLERİ ÜZERİNE GÜNCEL BİR DEĞERLENDİRME**
BİRİNCİ M., GÖK R.
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.57, ss.197-218, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Alumina Production from Clay Minerals: Current Reviews**

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Humate Extraction from Arguvan (Malatya) Lignite**
ŞENTÜRK K., BİRİNCİ M.
The 26th International Mining Congress And Exhibition of Turkey, Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.1088-1094
- II. **POSSIBILITY OF SILICA REMOVAL FROM LOW GRADE METALLURGICAL BAUXITE BY SIZE REDUCTION AND SIEVING**
BİRİNCİ M., GÖK R., GÜLAÇAN H.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, Kastamonu, Türkiye, 26 - 29 Nisan 2018, ss.647-650
- III. **Magnetic Separation of Color Minerals from Malatya-Turkey Feldspar Ores Used Tree Technique**
BENTLİ İ., ŞENER M., FIRAT C., KARAAĞAÇ T., HARİR İ., BİRİNCİ M.
16th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2018, ss.92-96
- IV. **Processing Of Pyrophyllite Ore By Acid Leaching Method For Al₂O₃ Production**
ERDEMOĞLU M., UYSAL T., BİRİNCİ M., BARRY T. S.
16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018), 23 - 25 Ekim 2018
- V. **Processing of Pyrophyllite Ore by Acid Leaching Method for Al₂O₃ production**
ERDEMOĞLU M., Uysal T., BİRİNCİ M.
The 16th International Mineral Processing Symposium, Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2018, cilt.1, no.1, ss.267-273
- VI. **Pre-benefication of High Silica Bauxite Ore by Attrition-Scrubbing**
BİRİNCİ M., GÖK R., GÜLAÇAN H.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERINGAPPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.565-569
- VII. **An Experimental Study on Humic Acid Extraction from Arguvan (Malatya) Lignite**
BİRİNCİ M., ŞENTÜRK K.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERINGAPPLICATIONS, Sivas, Türkiye, 20 - 22 Eylül 2018, ss.559-564
- VIII. **METALURJİK ALÜMİNA ÜRETİMİNDE YÜKSEK SİLİS İÇERİKLİ BOKSİT CEVHERİNDEN KAYNAKLI SORUNLAR VE SİLİS UZAKLAŞTIRMAYA YÖNELİK ÖNERİLEN BAZI ZENGİNLEŞTİRME YÖNTEMLERİ**
BİRİNCİ M., GÖK R., ÖZEN B.
The International Engineering Research Symposium (UMAS'17), Düzce, Türkiye, 11 - 13 Eylül 2017
- IX. **Acidic leaching of thermally activated pyrophyllite ore from Pütürge (Malatya-Turkey) Deposit**
Birinci M., UYSAL T., ERDEMOĞLU M., PORGALI E., BARRY T. S.
17th Balkan Mineral Processing Congress, Antalya, Türkiye, 01 Aralık 2017, ss.800
- X. **Acidic Leaching Of Thermally Activated Pyrophyllite Ore From Pütürge (Malatya-Turkey) Deposit**
BİRİNCİ M., UYSAL T., ERDEMOĞLU M., PORCALI E., BARRY T. S.
XVII. Balkan Mineral Processing Congress, 1 - 03 Kasım 2017
- XI. **Acid leaching performance of mechanically activated pyrophyllite ore for Al₂O₃ extraction**
ERDEMOĞLU M., Birinci M., UYSAL T., PORGALI E., BARRY T. S.
9th International Conference Mechanochemistry and Mechanical Alloying, Kosice, Slovakia, 4 Eylül - 07 Aralık 2017, ss.800
- XII. **The Amenability of Parçikan Malatya Lignites to Binderless Briquetting**
BİRİNCİ M., SİS H.
XV. INTERNATIONAL MINERAL PROCESSING SYMPOSIUM, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2016, cilt.1, ss.93
- XIII. **AMENABILITY OF PARÇIKAN MALATYA LIGNITE COALS TO BINDERLESS BRIQUETTING**
BİRİNCİ M., SİS H.

15th International Mineral Processing Symposium, 19 - 21 Ekim 2016

- XIV. **Enrichment of Pütürge (Malatya, Turkey) Low-Grade Pyrophyllite Ore by Attrition-Scrubbing and Flotation**
Birinci M., ERDEMOĞLU M.
15th International Mineral Processing Symposium, Istanbul-Turkey, October 19-21, 2016, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016, ss.800
- XV. **Characterization of Mechanically Activated Pyrophyllite Ore for Al₂O₃ Production by Acid Leaching**
ERDEMOĞLU M., Birinci M., Uysal T., Porgalı E., Yumuşak S.
15th International Mineral Processing Symposium, Istanbul-Turkey, October 19-21, 2016, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016, ss.800
- XVI. **ENRICHMENT of PÜTÜRGE MALATYA TURKEY LOW GRADE PYROPHYLLITE ORE by ATTRITION SCRUBBING and FLOTATION**
BİRİNCİ M., ERDEMOĞLU M.
15th International Mineral Processing Symposium, 19 - 21 Ekim 2016
- XVII. **Amenability of Parçikan (Malatya) lignite coals to binderless briquetting**
BİRİNCİ M., SİS H.
XV. International Mineral processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016, cilt.1, ss.972-984
- XVIII. **Effects of intensive milling on the structural characteristics of pyrophyllite ore**
Uysal T., Birinci M., Porgalı E., ERDEMOĞLU M.
18. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi IMMC 2016, İstanbul, Türkiye, 26 - 30 Eylül 2016, ss.800
- XIX. **Dispersion and stability of carbon black powders in water in the presence of non ionic surfactants**
SİS H., BİRİNCİ M.
II. International Porous and Powder Materials Symposium and Exhibition, İzmir, Türkiye, 15 - 18 Eylül 2015, cilt.1, ss.6
- XX. **Selimoğlu Divriği Sivas Linyitlerinin Yıkanabilirliği**
BİRİNCİ M., SİS H.
Türkiye 24. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, ss.682-688
- XXI. **Selimoğlu Divriği Sivas linyitlerinin yıkanabilirliği**
BİRİNCİ M., SİS H.
XXIV. INTERNATIONAL MINING CONGRESS AND EXHIBITION, Antalya, Türkiye, 14 - 16 Nisan 2015, cilt.1, ss.682-688
- XXII. **Selimoğlu (Divriği-Sivas) linyitlerinin yıkama olanakları**
BİRİNCİ M., SİS H.
XXIV. International Mining Congress and Exhibition, Antalya, Türkiye, 14 - 17 Nisan 2015, cilt.1, ss.682-688
- XXIII. **Beneficiation of Görgü (Malatya) complex lead-zinc ores by flotation**
SİS H., Coşkun M., Tenekeçil E., BİRİNCİ M.
XIV. International Mineral Processing Symposium, Aydın, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, cilt.1, ss.247-254
- XXIV. **Profillit Cevheri ile Metilen Mavisi Adsorpsiyonunun Optimizasyonu**
GİZEM K., CENGİZ M., KARA T., TURAN G. D. , BİRİNCİ M., DEMİRKIRAN N.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi (UKMK-11), Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014
- XXV. **Profillit Cevheri İle Metilen Mavisi Adsorpsiyonunun Optimizasyonu**
KIZILAY G., CENGİZ M., KARA T., TURHAN ÖZDEMİR G. D. , BİRİNCİ M., DEMİRKIRAN N.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.182-183
- XXVI. **Profillit Cevheri İle Metilen Mavisi Adsorpsiyonunun Optimizasyonu**
KIZILAY G., CENGİZ M., KARA T., TURHAN ÖZDEMİR G. D. , BİRİNCİ M., DEMİRKIRAN N.
11. Ulusal Kimya Mühendisliği Kongresi, Eskişehir, Türkiye, 2 - 05 Eylül 2014, ss.182-183
- XXVII. **Determination of Washability Characteristics of Parçikan Malatya Lignite**
BİRİNCİ M.
XVIIth International Coal Preparation Congress (ICPC 2013), 1 - 06 Ekim 2013, ss.189-192
- XXVIII. **Düşük Tenörlü Demir Cevherleşmelerinin Zenginleştirilmesi**
BİRİNCİ M., SİS H.

Malatya ve Çevre İllerin Maden Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2013

XXIX. Düşük tenörlü demir yataklarının zenginleştirilmesi

SİS H., BİRİNCİ M.

Malatya ve Çevre İllerinin Maden Sempozyumu, Malatya, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2013, cilt.1, ss.86-95

XXX. Magnetic Column Flotation for Magnetite Removal from a Brazilian Phosphate Ore

MARİNO S., BİRİNCİ M., SARIKAYA M., WANG X., LİN C., MİLLER J. D.

6th International Conference on Phosphate Beneficiation, Kunming, Çin, 6 - 11 Mart 2011, ss.71-79

XXXI. Kuvarslı Profilit Cevherinin Boyut Küçültme Sonrası Sınıflandırma İle Zenginleştirilmesi 14 Ulusal Kil Sempozyumu Bildiriler Kitabı s 248 258 Trabzon 2009

BİRİNCİ M., SARIKAYA M.

14. Ulusal Kil Sempozyumu, Türkiye, 1 - 03 Ekim 2009, ss.248-258

XXXII. Determination of Operation Parameters of a Mineral Processing Study Incorporating Multiple Regression Analysis and Multiobjective Genetic Algorithms

BİRİNCİ M., KUMRAL M., SARIKAYA M.

21st International MiningCongress and Exhibition of Turkey (IMCET 2009), 6 - 08 Mayıs 2009, ss.383-390

XXXIII. Profilit Cevherinin Aşındırılmalı Yıkama Yöntemi ile Zenginleştirilme Olanakları

BİRİNCİ M., SARIKAYA M.

5. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2004, ss.69-75

Desteklenen Projeler

BENTLİ İ., ŞENER M., HARİR İ., BİRİNCİ M., FIRAT C., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malatya-Orduzu Bölgesi Feldspat Cevherlerinin Manyetik ve Gravite Yöntemleriyle Zenginleştirilmesi, 2017 - Devam Ediyor

SİS H., BİRİNCİ M., KARAAĞAÇ T., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Beğre (Doğanşehir) Yöresi Demir Cevherlerinin Zenginleştirilme Özelliklerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

Bilimsel Dergilerdeki Faaliyetler

KIRKLARELİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, Danışma Kurul Üyesi, 2015 - Devam Ediyor

Bilimsel Hakemlikler

Vacuum, SCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

Solid State Sciences, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2018

Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri

15 th INTERNATIONAL MINERAL PROCESSING SYMPOSIUM AND EXHIBITION, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):131

h-indeksi (WOS):6