

Dr.Öğr.Üyesi MUSTAFA BİRİNCİ

Kişisel Bilgiler

Cep Telefonu: [+90 533 359 9574](tel:+905333599574)

İş Telefonu: [+90 422 377 4845](tel:+904223774845) Dahili: 4845

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

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/mustafa.birinci>

Eğitim Bilgileri

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

Yüksek Lisans, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 1999 - 2002

Yaptığı Tezler

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

Yüksek Lisans, Profilit cevherinin zenginleştirilme olanaklarının incelenmesi, İnönü Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2002

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

Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, 2017 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ, Lisans, 2020 - 2021

CEVHER HAZIRLAMA LABORATUVARI-I, Lisans, 2020 - 2021

CEVHER HAZIRLAMADA ENSTRÜMANTASYON YÖNTEMLERİ, Yüksek Lisans, 2020 - 2021

MÜHENDİSLİK MEKANİĞİ, Lisans, 2020 - 2021

MADEN MÜHENDİSLİĞİNE GİRİŞ, Lisans, 2020 - 2021

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

CEVHER ANALİZ YÖNTEMLERİ, Lisans, 2016 - 2017

CEVHER HAZIRLAMADA MANYETİK SİSTEMLER, Doktora, 2015 - 2016

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

Tez Savunma (Yüksek Lisans), ASIL JÜRİ, FIRAT ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, Aralık, 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characterization and flotation of low-grade boehmitic bauxite ore from Seydisehir (Konya, Turkey)**
BİRİNCİ M., Gök R.
MINERALS ENGINEERING, cilt.161, 2021 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Thermal Behavior of Pyrophyllite Ore during Calcination for Thermal Activation for Aluminum Extraction by Acid Leaching**
Erdemoğlu M., Birinci M., Uysal T.
CLAYS AND CLAY MINERALS, cilt.68, sa.2, ss.89-99, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **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, sa.3, ss.557-569, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **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, sa.19, ss.13801-13812, 2018 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **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-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, cilt.455, ss.58-66, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **Adsorption characteristics of ionic and nonionic surfactants on hydrophobic pigment in aqueous medium**
SİS H., BİRİNCİ M.
COLORATION TECHNOLOGY, cilt.128, sa.3, ss.244-249, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Kinetics of hydrochloric acid leaching of smithsonite**
Dhawan N., Safarzadeh M. S. , BİRİNCİ M.
RUSSIAN JOURNAL OF NON-FERROUS METALS, cilt.52, sa.3, ss.209-216, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VIII. **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)
- IX. **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, sa.10, ss.813-818, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

- X. **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. **Enrichment of Apatite-Bearing Iron Ore by Magnetic Separation and Flotation**
Birinci M.
European Journal of Technique, cilt.11, sa.1, ss.1-6, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Arguvan (Malatya) Linyitinden Hümik Asit Ekstraksiyonu ve Kömür Yıkamanın Etkisi**
ŞENTÜRK K., BİRİNCİ M.
İğdır Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2021 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **Pirofillit Cevherinden Asit Liçi Yöntemiyle Alüminyum Kazanımına Aktivasyonun Etkisi**
UYSAL T., ERDEMOĞLU M., BİRİNCİ M.
Bilimsel Madencilik Dergisi, cilt.58, sa.2, ss.111-120, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- IV. **Remove of Color Minerals from Malatya (Ordu)-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, sa.9, ss.18-26, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- V. **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)
- VI. **Alumina Production from Clay Minerals: Current Reviews**
ERDEMOĞLU M., BİRİNCİ M., UYSAL T.
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGISI, cilt.21, sa.2, ss.387-396, 2018 (ESCI İndekslerine Giren Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Malatya Kömür Yatakları ve Kullanım Olanakları**
ŞENTÜRK K., BİRİNCİ M.
III. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2019, ss.626-634
- II. **Arguvan (Malatya) Linyitinden Hümat Ekstraksiyonu**
ŞENTÜRK K., BİRİNCİ M.
Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2019), Antalya, Türkiye, 16 - 19 Nisan 2019, ss.1088-1094
- III. **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
- IV. **Flotasyonda İnovatif Bir Düşünce: Manyetik Flotasyon Kolonu**
BİRİNCİ M.
KTÜ Maden Mühendisliği Sempozyumu, Trabzon, Türkiye, 01 Mart 2019, ss.10
- V. **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

- VI. **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
- VII. **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, sa.1, ss.267-273
- VIII. **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
- IX. **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
- X. **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
- XI. **Processing of Pyrophyllite Ores of Turkey for Various Usage Alternatives**
UYSAL T., BİRİNCİ M., ERDEMOĞLU M.
2nd INTERNATIONAL CONGRESS on ENGINEERING and TECHNOLOGY SCIENCES, 22 - 25 Aralık 2017
- XII. **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
- XIII. **Acidic Leaching Of Thermally Activated Pyrophyllite Ore From Pütürge (Malatya-Turkey) Deposit**
BİRİNCİ M., UYSAL T., ERDEMOĞLU M., PORGALI E., BARRY T. S.
XVII. Balkan Mineral Processing Congress, 1 - 03 Kasım 2017
- XIV. **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
- XV. **AMENABILITY OF PARÇIKAN MALATYA LIGNITE COALS TO BINDERLESS BRIQUETTING**
BİRİNCİ M., SİS H.
15th International Mineral Processing Symposium, 19 - 21 Ekim 2016
- XVI. **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
- XVII. **Characterization of Mechanically Activated Pyrophyllite Ore for Al₂O₃ Production by Acid Leaching**
ERDEMOĞLU M., Birinci M., Uysal T., Porgali E., Yumuşak S.
15th International Mineral Processing Symposium, Istanbul-Turkey, October 19-21, 2016, İstanbul, Türkiye, 19 - 21 Ekim 2016, ss.800
- XVIII. **Effects of intensive milling on the structural characteristics of pyrophyllite ore**
Uysal T., Birinci M., Porgali 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. **Beneficiation of Görgü (Malatya) complex lead-zinc ores by flotation**
SİS H., Coşkun M., Tenekeçigil E., BİRİNCİ M.
XIV. International Mineral Processing Symposium, Aydın, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, cilt.1, ss.247-254
- XXII. **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
- XXIII. **Beneficiation of Görgü Malatya Complex Lead Zinc Ores by Flotation**
SİS H., Melike C., Elif T., BİRİNCİ M.
14th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2014), Aydın, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2014, ss.247-254
- XXIV. **Determination of Washability Characteristics of Parçikan Malatya Lignite**
BİRİNCİ M.
XVIIth International Coal Preparation Congress (ICPC 2013), 1 - 06 Ekim 2013, ss.189-192
- XXV. **Düşük Tenörlü Demir Cevherleşmelerinin Zenginleştirilmesi**
BİRİNCİ M., SİS H.
Malatya ve Çevre İllerin Maden Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2013
- XXVI. **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
- XXVII. **Kuvarlı Profillit 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
- XXVIII. **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 Mining Congress and Exhibition of Turkey (IMCET 2009), 6 - 08 Mayıs 2009, ss.383-390
- XXIX. **Profillit 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-Ordu Bölgesi Feldspat Cevherlerinin Manyetik ve Gravite Yöntemleriyle Zenginleştirilmesi, 2017 - Devam Ediyor

BİRİNCİ M., ŞENTÜRK K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Arguvan-Parçikan (Malatya) Linyitinden Hüyük Madde Üretim Olanaklarının Araştırılması, 2018 - 2020

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

BİRİNCİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DÜŞÜK MODÜLLÜ METALURJİK BOKSİT CEVHERLERİNİN ZENGİNLEŞTİRME OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI, 2016 - 2019

Sis H., Birinci M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malatya Parçikan Yöresi Kömürlerin Yıkanabilirlik Olanaklarının Araştırılması, 2013 - 2016

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

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

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

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):150

h-indeksi (WOS):7

Burslar

2214-A Yurt Dışı Doktora Sırası Araştırma Burs Programı, TÜBİTAK, 2009 - 2010