

Asst. Prof. Mehmet Faruk ESKİBALCI

Personal Information

Office Phone: [+90 212 473 7070](tel:+902124737070) Extension: 17688

Email: eskibal@istanbul.edu.tr

Web: <http://aves.istanbul.edu.tr/eskibal/>

Address: İstanbul Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü 34320 Avcılar/İstanbul

Education Information

Doctorate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Maden Mühendisliği, Turkey 2001 - 2007

Postgraduate, Istanbul University, Institute of Graduate Studies In Sciences, Maden Mühendisliği, Turkey 1995 - 1999

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Turkey 1991 - 1995

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Occupational Health and Safety, İşyeri Hekimliği ve İş Güvenliği Uzmanlığı Eğitici Belgesi, T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, 2013

Education Management and Planning, Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme Sertifikası, İstanbul Üniversitesi, 2012

Dissertations

Doctorate, Cevher Hazırlama ve Zenginleştirmede Mikrodalga Enerjinin Kullanılabilirliğinin Araştırılması, İstanbul University, Mühendislik Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2007

Postgraduate, Yüksek Fırın Curuflarının Cam Sanayiinde Alimüna Kaynağı Olarak Kullanılabilirliğinin İncelenmesi, İstanbul University, Mühendislik Fakültesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 1999

Research Areas

Mining Engineering and Technology, Ore-Dressing, Communion-Sizing-Classification, Benefication by Gravity, Dense-Medium, Magnetic and Electrostatic, Dewatering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, İstanbul University-Cerrahpaşa, Faculty Of Engineering, Department Of Mining Engineering, 2018 - 2019

Assistant Professor, İstanbul University-Cerrahpaşa, Faculty Of Engineering, Department Of Mining Engineering, 2009 - 2018

Research Assistant, İstanbul University-Cerrahpaşa, Faculty Of Engineering, Department Of Mining Engineering, 1995 - 2009

Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, İstanbul University-Cerrahpaşa, Faculty Of Engineering, Department Of Mining Engineering, 2020 - Continues

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2013

Courses

Ufalama ve Sınıflandırma Yöntemleri, Undergraduate, 2017 - 2018, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Madencilikte Numune Alma Teknikleri, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme Sonuçlarının Değerlendirilmesi, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015

Madencilikte Pazarlama Yöntemleri, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Endüstriyel Eleme Teknolojileri, Undergraduate, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Cevher Zenginleştirme Yöntemleri, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015, 2013 - 2014

Girişimcilik ve Uygulamalı Proje Yönetimi, Undergraduate, 2012 - 2013

cevher Hazırlama ve Zengin. Sonuçl. Değrl., Undergraduate, 2012 - 2013

Cevher Haz. ve Zeng. Sonuçlarının Değer., Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012

Madencilikte Numune Alma Teknikleri, Undergraduate, 2012 - 2013

Cevher Zenginleştirme Yöntemleri , Undergraduate, 2012 - 2013

Madencilikte Pazarlama Yöntemleri, Undergraduate, 2012 - 2013, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Ufalama ve Sınıflandırma Yöntemleri, Undergraduate, 2012 - 2013

Endüstriyel Eleme Teknolojileri, Undergraduate, 2012 - 2013

Cevher Hazırlama II, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011, 2009 - 2010

Cevher Hazırlama I, Undergraduate, 2011 - 2012, 2010 - 2011

İş Sağlığı ve Güvenliği, Undergraduate, 2010 - 2011

İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği, Undergraduate, 2009 - 2010

Maden Organizasyonu ve Yönetimi, Undergraduate, 2009 - 2010

Maden Ekonomisi, Undergraduate, 2009 - 2010

Advising Theses

ESKİBALCI M. F., Cevher Hazırlamada Elektrokoagülasyon Prosesinin Uygulanabilirliğinin Araştırılması, Postgraduate, M.Furkan(Student), 2014

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **An investigation of the effect of NaCl concentration on the electrocoagulation of coal preparation plant tailings**
Eskibalci M. F., Özkan M.
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, vol.54, no.3, pp.934-943, 2018 (SCI-Expanded)
- II. **Comparison of conventional coagulation and electrocoagulation methods for dewatering of coal preparation plant**
Eskibalci M. F., Ozkan M. F.
MINERALS ENGINEERING, vol.122, pp.106-112, 2018 (SCI-Expanded)

- III. **An investigation of effect of microwave energy on electrostatic separation of colemanite and ulexite**
Eskibalci M. F., Ozkan S. G.
MINERALS ENGINEERING, vol.31, pp.90-97, 2012 (SCI-Expanded)
- IV. **Dewatering of kaoline wastes by flocculation**
Kursun I., Ozkan S., Eskibalci M. F., Cinku K.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.16, no.2, pp.928-932, 2004 (SCI-Expanded)
- V. **Application of novel flotation process for removal of feldspathic minerals from quartz sands**
Kursun L., Ozkan S., Cinku K., Eskibalci M. F.
ASIAN JOURNAL OF CHEMISTRY, vol.16, no.2, pp.937-941, 2004 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Kömür hazırlama tesis artıklarının koagülasyon ile susuzlandırılmasında farklı koagülant tiplerinin etkisinin araştırılması**
ESKİBALCI M. F., OZKAN M. F.
BALIKESİR ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, vol.21, no.1, pp.43-52, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Üleksitin Kurutulmasında Farklı Isıtıcıların Verimliliğinin İncelenmesi**
ESKİBALCI M. F., ışıktaş o. v.
Erzincan University Journal of Science and Technology, vol.10, no.1, pp.11-22, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Konvansiyonel ve mikrodalga ısıtma işleminin kuvarsitin öğütülebilirliğine etkisinin incelenmesi**
ESKİBALCI M. F.
Erzincan Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.7, no.2, pp.169-190, 2014 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Konvansiyonel ısıtmanın kromitin öğütülebilirliğine olan etkisinin incelenmesi**
ESKİBALCI M. F.
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.28, no.1, pp.31-36, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **Çatalca Bölgesi Kuvarsitlerinin Zenginleştirilmesinde Yüksek Alan Şiddetli Yaş ve Kuru Manyetik Ayırıcı Performanslarının İncelenmesi**
ESKİBALCI M. F., Uzun N., Şahkulubey L.
AFYON KOCATEPE ÜNİVERSİTESİ FEN VE MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.13, no.1, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Mikrodalga enerjisinin kolemanit ve üleksitin sudaki çözünürlüğüne etkisinin araştırılması**
ÖZKAN Ş. G., ESKİBALCI M. F., GÜNGÖREN C.
İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yerbilimleri Dergisi, vol.22, no.1, pp.85-93, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Mikrodalga enerjisinin kolemanit ve üleksitin sudaki çözünürlüklerine etkisinin araştırılması**
ÖZKAN Ş. G., ESKİBALCI M. F., GÜNGÖREN C.
İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yerbilimleri Dergisi (İstanbul Earth Sciences Review), vol.22, no.1, pp.85-93, 2009 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Mikrodalga enerjisinin cevher hazırlamadaki uygulamaları ve bor minerallerinin öğütülebilirliğine olan etkilerinin incelenmesi**
ESKİBALCI M. F., ÖZKAN Ş. G.
İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yerbilimleri Dergisi, vol.21, no.1, pp.11-23, 2008 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Türkiye Enerji Hammaddeleri Potansiyelinin Değerlendirilebilirliği**
ESKİBALCI M. F.
İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yerbilimleri Dergisi, vol.16, no.1, pp.81-92, 2003 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Kavak yoresi kromit artıklarının MGS cihazı kullanılarak zenginleştirilmesi**

ESKİBALCI M. F., ÇİNKU K., KURŞUN İ., ÖZKAN Ş. G.

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yerbilimleri Dergisi (İstanbul Earth Sciences Review), vol.15, no.2, pp.55-62, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

XI. Yüksek fırın curuflarının cam sanayiinde kullanılabilirliğinin araştırılması

ÖZKAN Ş. G., ESKİBALCI M. F.

İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Yerbilimleri Dergisi (İstanbul Earth Sciences Review), vol.15, no.1, pp.83-91, 2002 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

I. Kolemanitin Konvansiyonel Ve Mikrodalga Enerjiye Bağlı Dekrepatasyon Özelliklerinin İncelenmesi
ESKİBALCI M. F.

in: Mühendislik Bilimlerinde Akademik Çalışmalar 2019/2, Ali Kılıçer, Tuncay Yılmaz, Editor, Ivpe Yayınevi, Karadağ, pp.130-147, 2019

II. Kolemanit Mineralinin Çözünürlüğünde Ortam pH'sının Etkisinin İncelenmesi

ESKİBALCI M. F.

in: Academic Research in Science and Engineering, Mehmet Dalkılıç, Editor, Gece Akademi, İstanbul, pp.170-183, 2019

III. Isıl Ön İşlemin Bakır Mineralinin Öğütülebilirliğine Olan Etkisinin Araştırılması

Eskibalci M. F.

in: Mühendislik Bilimlerinde Akademik Çalışmalar , Ali Kılıçer,Tuncay Yılmaz, Editor, Ivpe, Cetinje, pp.111-129, 2019

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. Sülfürlü altın cevheri flotasyonunda alternatif kollektörlerin araştırılması

KURŞUN ÜNVER İ., Erçelik G., ESKİBALCI M. F., TERZİ M., ÖZDEMİR O., Sezen R.

Türkiye 26. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi (IMCET 2019), İzmir, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.999-1009

II. Investigation of the applicability of alternative collectors in the sulphide gold ore flotation

SÜLFÜRLÜ ALTIN CEVHERİ FLOTASYONUNDA ALTERNATİF KOLLEKTÖRLERİN ARASTIRILMASI

KURŞUN ÜNVER İ., Erçelik G., ESKİBALCI M. F., TERZİ M., ÖZDEMİR O., Sezen R.

26th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, IMCET 2019, Antalya, Turkey, 16 - 19 April 2019, pp.999-1009

III. Öğütülmüş Fosfat Cevherlerinin Bazı Tane Şekil Faktörlerindeki Değişimin Dijital Görüntü İşleme Yöntemleriyle Belirlenmesi

KURŞUN ÜNVER İ., ESKİBALCI M. F., TERZİ M.

International Engineering and Natural Sciences Conference (IENSC 2018), Diyarbakır, Turkey, 14 - 17 November 2018

IV. Türkiye Madencilik Sektöründeki İş Kazalarının Analizi

KURŞUN ÜNVER İ., ÇITAK R., TERZİ M., ESKİBALCI M. F.

9th International Congress on Occupational Safety & Health, İstanbul, Turkey, 6 - 09 May 2018, vol.1, no.1

V. Cevher Hazırlama Tesislerinde Uygun Çalışma Standartlarının Belirlenmesi: Kömür Hazırlama Tesisi Örneği

KURŞUN ÜNVER İ., ÇITAK R., TERZİ M., ESKİBALCI M. F.

9th International Congress on Occupational Safety & Health, İstanbul, Turkey, 6 - 09 May 2018, vol.1, no.1

VI. DISSOLUTION OF LEAD FROM LEAD-ZINC TAILINGS WITH NITRIC ACID

KURŞUN ÜNVER İ., ÖZDEMİR O., ESKİBALCI M. F., HACİFAZLIOĞLU H., TERZİ M.

XVII. BALKAN MINERAL PROCESSING CONGRESS, Antalya, Turkey, 1 - 03 November 2017, vol.1, no.1, pp.493-499

VII. Sedimanter Tip Yataklardan Altının Sarsıntılı Masa Zenginleştirilmesi ile Ön Konsantre Olarak

Kazanılması

KURŞUN ÜNVER İ., ESKİBALCI M. F., TERZİ M.

6. Uluslararası Maden Makinaları ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Turkey, 18 - 21 October 2017, vol.1, no.1, pp.14-15

- VIII. **BALIKESİR BALYA BÖLGESİ KURŞUN-ÇİNKO FLOTASYON ARTIKLARININ KARAKTERİZASYONU**
KURŞUN ÜNVER İ., ÖZDEMİR O., ESKİBALCI M. F., TERZİ M.
International Symposium on Mining and Environment, Muğla, Turkey, 27 - 29 September 2017, vol.1, no.1, pp.481-492
- IX. **investigation of effect of microwave energy on electrostatic separation of colemanite and ulexite**
ESKİBALCI M. F., ÖZKAN Ş. G.
Physical Separation, United Kingdom, 1 - 04 July 2011, pp.96-105
- X. **A new tool for evaluation of separation processes**
Yiğit E., ESKİBALCI M. F., ÖZKAN Ş. G.
12th Int. Mineral Processing Symposium, Turkey, 1 - 04 October 2010, pp.1181-1189
- XI. **EFFECTS OF ULTRASONIC ENERGY ON SOLUBILITY OF COLEMANITE AND ULEXITE**
ÖZKAN Ş. G., GÜNGÖREN C., ESKİBALCI M. F.
The 11th International Mineral Processing Symposium, Turkey, 1 - 04 October 2008, pp.823-828
- XII. **Effects of microwave energy on grinding of colemanite**
ESKİBALCI M. F., ÖZKAN Ş. G., Yiğit E.
11th Int. Mineral Processing Symposium, Turkey, 1 - 04 October 2008, vol.1, pp.185-190
- XIII. **Investigation of effects of physical parameters on flotation of Bigadic colemanite ore**
Yiğit E., Gözkaman Ç., ÖZKAN Ş. G., ESKİBALCI M. F.
24th Int. Mineral Processing Congress, China, 1 - 04 September 2008, vol.1, pp.1285-1290
- XIV. **Uleksitin ogutulmesinde mikrodalga enerjisinin etkilerinin araştırılması**
ESKİBALCI M. F., ÖZKAN Ş. G., Yiğit E.
2. Ulusal Bor Calistayi, Ankara, Turkey, 1 - 04 April 2008, pp.213-220
- XV. **Türkiye oksitli kursun cinko cevherlerinin icindeki kursun, cinko ve demir minerallerinin birbirinden ayrilip degerlendirilme imkanlari**
Yiğit E., ÖZKAN Ş. G., ESKİBALCI M. F.
Türkiye Kursun-Cinko Yataklarinin Jeolojisi, Madenciligi ve Mevcut Sorunlari Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 January 2008, pp.397-405
- XVI. **Investigation of effects of microwave energy on solubility of hydrated boron minerals**
ÖZKAN Ş. G., ESKİBALCI M. F.
3rd Int. Boron Symposium, Turkey, 1 - 04 November 2006, vol.1, pp.253-258
- XVII. **İlmenit Mineralinin Demir Kaynağı Olarak Değerlendirilme Olanaklarının Araştırılması**
Kurşun İ., ÇİNKU K., ESKİBALCI M. F.
Türkiye Demir Yatakları Jeolojisi Madenciligi ve Mevcut Sorunları Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 23 - 25 November 2005, pp.318-330
- XVIII. **Investigation of beneficiation possibility of titanium-bearing clayish wastes from Canakkale region**
ÖZKAN Ş. G., KURŞUN İ., ÇİNKU K., ESKİBALCI M. F., Duban A., Cin E.
10th Int. Mineral Processing Symposium, Turkey, 1 - 04 October 2004, vol.1, pp.227-234
- XIX. **Investigation of flocculation properties of marble wastes from Eastern Anatolian region in Turkey**
ÖZKAN Ş. G., KURŞUN İ., Özkan F., Duban A., ESKİBALCI M. F., ÇİNKU K.
8th Int. Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production-SWEMP-2004, Turkey, 1 - 04 June 2004, pp.621-626
- XX. **Beyşehir baritlerinin flotasyonla zenginleştirme olanaklarının araştırılması**
ÖZKAN Ş. G., KURŞUN İ., ÇİNKU K., ESKİBALCI M. F., Duban A.
5. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 May 2004, pp.161-165
- XXI. **Beyşehir Baritlerinin Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması**
ÖZKAN Ş. G., KURŞUN İ., ÇİNKU K., ESKİBALCI M. F., DUBAN A.
5. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Turkey, 1 - 04 May 2004, pp.161-165

- XXII. **Applicability of Surfer for Evaluation of Concentration Criterion in Gravity Separation**
ÖZKAN Ş. G., KURŞUN İ., Duban A., ESKİBALCI M. F., ÇİNKU K.
The 3rd International Conference on Earth Sciences and Electronics, Turkey, 1 - 04 October 2003, pp.210-216
- XXIII. **Application of Novel Flotation Process for Removal of Feldspathic Minerals From Quartz Sands**
KURŞUN İ., ÖZKAN Ş. G., ÇİNKU K., ESKİBALCI M. F.
X Balkan Mineral Processing Congress, Bulgaria, 1 - 04 June 2003, pp.137-140
- XXIV. **Application of novel flotation process for removal of feldspathic minerals from quartz sands**
KURŞUN İ., ÖZKAN Ş. G., ÇİNKU K., ESKİBALCI M. F.
10th Balkan Mineral Processing Congress, Bulgaria, 1 - 04 June 2003, pp.137-140
- XXV. **Application of Novel Flotation Process for Removal of Feldspathic Minerals from Quartz Sands**
KURŞUN İ., ÖZKAN Ş. G., ÇİNKU K., ESKİBALCI M. F.
X. Balkan Mineral Processing Congress, Bulgaria, 1 - 04 June 2003, pp.825-834
- XXVI. **Applicability of Surfer Software for Evaluation of Concentration Criterion in Gravity Separation**
ÖZKAN Ş. G., KURŞUN İ., Duban A., ÇİNKU K., ESKİBALCI M. F.
3rd Int. Conference on Earth Sciences and Electronics-ICESE 2003, Turkey, 1 - 04 May 2003, pp.163-172
- XXVII. **Sahil Kumlarının Titan ve Demir Kaynağı Olarak Değerlendirilebilirliğinin Araştırılması**
KURŞUN İ., ÇİNKU K., ESKİBALCI M. F., Duban A.
Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar I. Kongresi,, İstanbul, Turkey, 1 - 04 February 2003, pp.87-96
- XXVIII. **The Benefits of Blast Furnace Slag for Glass Production**
ESKİBALCI M. F., İpekoğlu B.
XXI International Mineral Processing Congress, Italy, 1 - 04 June 2000, pp.23-27
- XXIX. **Kumların Beton Üretimine Uygun Hale Getirilmesi**
ESKİBALCI M. F., İnal A., İpekoğlu B.
2. Ulusal Kırmataş Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 1 - 04 March 1999, pp.87-95

Supported Projects

Eskibalci M. F., Kurşun Ünver İ., Özdemir O., Güngören C., Terzi M., TUBITAK Project, Galen Flotasyonunda Su Kalitesinin Hava/Su Mineral Faz Etkileşimlerine ve Zenginleştirme Verimine Etkisinin Araştırılması, 2022 - 2023

Eskibalci M. F., Kurşun Ünver İ., Özdemir O., Güngören C., Terzi M., TUBITAK Project, Çözünmüş Gümüş İyonlarının Galen Flotasyonunda Kabarcık Tane İlişkisine Etkisinin Araştırılması, 2021 - 2022

Eskibalci M. F., Terzi M., Project Supported by Higher Education Institutions, Feldspat cevherinin konvansiyonel ve mikrodalga ısıya bağlı öğütülebilirliğinin incelenmesi, 2019 - 2021

ESKİBALCI M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kömür Hazırlama Tesis Atıklarının Flokülasyon ve Koagülasyon ile Çöktürülebilirliğinin İncelenmesi, 2013 - 2015

ESKİBALCI M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Cevher Hazırlamada Elektrokoagülasyon Prosesinin Uygulanabilirliğinin Araştırılması, 2012 - 2014

ESKİBALCI M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, An investigation of effect of microwave energy on electrostatic separation of colemanite and ulexite, 2012 - 2014

ESKİBALCI M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Kromit cevherinin öğütülebilirliğinde ısı ön işlemin etki mekanizmasının incelenmesi, 2010 - 2012

ESKİBALCI M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Investigation Of Effects Of Physical Parameters On Flotation Of Bigadic Colemanite Ore, 2008 - 2008

Metrics

Publication: 48

Citation (WoS): 15

Citation (Scopus): 22

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2