

Prof.Dr. MUSA SARIKAYA

Kişisel Bilgiler

E-posta: musa.sarikaya@inonu.edu.tr

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/musa.sarikaya>

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1983 - 1988

Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1981 - 1983

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, Türkiye 1976 - 1981

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, DETERMINATION OF FLOTATION CHARACTERISTICS OF OXIDIZED COAL FROM ZONGULDAK COAL BASIN, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1988

Yüksek Lisans, DESULPHURIZATION OF ERZURUM-AŞKALE LIGNITE BY FLOTATION, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 1983

Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Prof.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1996 - Devam Ediyor

Doç.Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1991 - 1996

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1990 - 1991

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1985 - 1990

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1981 - 1985

Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, 2003 - 2008

İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 2000 - 2008

İnönü Üniversitesi, Maden Mühendisliği, Maden Mühendisliği, 1991 - 2008

İnönü Üniversitesi, Maden Mühendisliği, 1991 - 2008

İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, 1991 - 1992

Yönetilen Tezler

- Sarıkaya M., Düşük Kaliteli Elbistan Linyitinin Boya Giderimindeki Etkinliğinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, C.ÖZBEY(Öğrenci), 2022
- Sarıkaya M., Kırmızı çamurun adsorpsiyon yöntemi ile boya gideriminde kullanılabilirliğinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.DUMAN(Öğrenci), 2022
- Sarıkaya M., BOR CEVHER ATIKLARINDAN LİTYUM TİTAN OKSİT ÜRETİMİNİN ARAŞTIRILMASI, Doktora, A.YÜCEL(Öğrenci), 2022
- Sarıkaya M., Adıyaman bölgesine ait turbanın boya gideriminde kullanılması, Yüksek Lisans, S.BEKDAŞ(Öğrenci), 2022
- Sarıkaya M., Gazifikasyon tesisi odun atığı ile sivas kangal linyit kömürünün karakterizasyonu ve boya adsorpsiyonunda kullanım olanaklarının araştırılması, Yüksek Lisans, R.KIRMA(Öğrenci), 2019
- Sarıkaya M., Mekanokimyasal yöntem ile Malatya Hekimhan zeolitlerinin aktivasyonu ve ağır metal adsorpsiyonunda kullanılması, Yüksek Lisans, Ş.UÇKUN(Öğrenci), 2019
- Sarıkaya M., Sivas-Kangal-Çamözü krom zenginleştirme tesisi artıklarının değerlendirilme olanaklarının araştırılması, Yüksek Lisans, E.BİLİCİ(Öğrenci), 2018
- Sarıkaya M., Hekimhan – Deveci siderit cevherinin kalsinasyon sonrası peletleme özelliklerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, M.ÇELİKDEMİR(Öğrenci), 2018
- SARIKAYA M., DIŞ MANYETİK ALANIN FLOTASYON SİSTEMİNE ENTEGRASYONU VE MANYETİK FLOTASYONDA DEMİR MİNERALLERİNİN BASTIRILMASI, Doktora, M.BİRİNCİ(Öğrenci), 2011
- SARIKAYA M., Profilit cevherinin zenginleştirilme olanaklarının incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Birinci(Öğrenci), 2002

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Removal of Heavy Metals from Wastewater Solution Using a Mechanically Activated Novel Zeolitic Material**
Uckun S., SARIKAYA M., TOP S., Timur I.
JOURNAL OF MINING SCIENCE, cilt.56, sa.6, ss.1010-1023, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Comparison of iron ores upgraded with Falcon concentrator and magnetic separators assisted by coal reduction-conversion process**
VAPUR H., TOP S., ALTINER M., Uckun S., SARIKAYA M.
PARTICULATE SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.38, sa.4, ss.409-418, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **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 (Hakemli Dergi)
- IV. **Effects of heavy metals and oxalate on the zeta potential of magnetite**
Erdemoglu M., Sarikaya M.
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.300, sa.2, ss.795-804, 2006 (Hakemli Dergi)
- V. **Leaching of celestite with sodium sulfide**
ERDEMOGLU M., Sarkaya M., CANBAZOGLU M.
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.27, sa.4, ss.439-442, 2006 (Hakemli Dergi)
- VI. **Some aspects of magnetic filtration theory for removal of fine particles from aqueous suspensions**
Sarikaya M., ABBASOV T., ERDEMOGLU M.
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.27, sa.2, ss.193-198, 2006 (Hakemli Dergi)
- VII. **Utilization of fine coal tailings by flotation using ionic reagents**
Sis H., OZBAYOGLU G., SARIKAYA M.
ENERGY SOURCES, cilt.26, sa.10, ss.941-949, 2004 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Comparison of non-ionic and ionic collectors in the flotation of coal fines**
Sis H., OZBAYOGLU G., SARIKAYA M.
MINERALS ENGINEERING, cilt.16, sa.4, ss.399-401, 2003 (Hakemli Dergi)
- IX. **The effect of grinding on pyrophyllite flotation**
Erdemoglu M., SARIKAYA M.

- MINERALS ENGINEERING, cilt.15, sa.10, ss.723-725, 2002 (Hakemli Dergi)
- X. **FLOTATION TEST AS A METHOD FOR STUDYING COAL WEATHERING**
SARIKAYA M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.43, ss.31-35, 1995 (Hakemli Dergi)
- XI. **FLOTATION CHARACTERISTICS OF OXIDIZED COAL**
SARIKAYA M., OZBAYOGLU G.
FUEL, cilt.74, sa.2, ss.291-294, 1995 (Hakemli Dergi)
- XII. **ELECTROKINETICS OF OXIDIZED COAL**
SARIKAYA M., OZBAYOGLU G.
FUEL PROCESSING TECHNOLOGY, cilt.24, ss.459-466, 1990 (Hakemli Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **GAZLAŞTIRMA TESİSİ ODUN ATIĞI VE SİVAS KANGAL LİNYİT KÖMÜRÜNÜN BOYA ADSORPSİYONUNDA KULLANIM OLANAKLARININ ARAŞTIRILMASI**
Kırma R., Sarıkaya M., Top S., Uçkun Ş., Timur İ.
Scientific Mining Journal, cilt.59, sa.4, ss.235-245, 2020 (Hakemli Dergi)
- II. **Recovery of Chromite From Plant Tailings By Falcon Concentrator**
BİLİCİ E., SARIKAYA M., KIZILKAYA N., Aydoğmuş R., Çelikdemir M.
American Journal of Engineering Research (AJER), cilt.7, sa.10, ss.168-172, 2018 (Hakemli Dergi)
- III. **Characterization of Moganite Obtained From Natural Zeolite By Ball Milling**
SARIKAYA M., Yücel A., Sezer S., Uçkun Ş., DEPCİ T.
American Journal of Engineering Research (AJER), cilt.7, sa.1, ss.230-234, 2018 (Hakemli Dergi)
- IV. **Investigating and Optimization of Copper Extraction from Chalcopyrite Concentrate with Hydrogen Peroxide in Presence of Acetic Acid**
Turan M. D. , Sarıkaya M., Sarı Z. A. , Haxhiaj A., Depci T., Demiraslan A., Nizamoğlu H.
Current Physical Chemistry, cilt.7, sa.4, ss.267-272, 2017 (Hakemli Dergi)
- V. **Extraction of Meso-pores Amorphous SiO₂ from Van Pumice**
SARIKAYA M., Turan M. D. , Aydoğmuş R., Yücel A., KIZILKAYA N., DEPCİ T.
Current Physical Chemistry, cilt.7, sa.4, ss.301-304, 2017 (Hakemli Dergi)
- VI. **Extraction of Meso-pores Amorphous SiO₂ from Van Pumice**
Sarıkaya M., Turan M. D. , Aydoğmuş R., Yücel A., Kızilkaya N., Depci T.
Current Physical Chemistry, sa.7, ss.1-3, 2017 (Hakemli Dergi)
- VII. **Extraction of Meso-pores Amorphous SiO₂ from Van Pumice**
SARIKAYA M., TURAN M. D. , aydoğmuş r., yücel a., KIZILKAYA N., DEPCİ T.
Current Physical Chemistry, 2017 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Adsorption of Crystal Violet on Activated Carbon Prepared from Coal Flotation Concentrate,**
Aydoğmuş R., Depci T., Sarıkaya M., Kul A. R. , Önal Y.
IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, cilt.44, ss.1-5, 2016 (Hakemli Dergi)
- IX. **Influence of Microwave Heating and Thermal Auxiliary on Decomposition of Siderite**
Çelikdemir M., Sarıkaya M., Depci T., Aydoğmuş R.
IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, cilt.44, ss.1-5, 2016 (Hakemli Dergi)
- X. **Production of Nano Amorphous SiO₂ from Malatya Pyrophyllite**
Sarıkaya M., Depci T., Aydoğmuş R., Yücel A., Kızilkaya N.
IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science, cilt.44, ss.1-5, 2016 (Hakemli Dergi)
- XI. **Bacterial leaching versus bacterial conditioning and flotation in desulfurization three different coals**
Dogan M., ÖZBAYOĞLU G., Hiçyılmaz C., SARIKAYA M., ÖZCENGİZ G.
Fundamental and Applied Biohydrometallurgy, ss.165-170, 1986 (Hakemli Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Calcination and Pelletizing of Siderite Ore

Çelikdemir M., Sarıkaya M., Depci T., Aydoğmuş R., Yücel A.

Iron Ores and Iron Oxide Materials, Volodymyr Shatokha, Editör, Intechopen, London, ss.81-103, 2018

II. Magnetic Column Flotation for Magnetite from a Brazilian Phosphate Ore

Marino S., Birinci M., Sarıkaya M., Wang X., Lin C., Miller J.

BENEFICIATION OF PHOSPHATES : NEW THOUGHT, NEW TECHNOLOGY, NEW DEVELOPMENT , Zhang P., Miller j., El-Shall h., Editör, SME, Colorado, ss.71-79, 2012

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Purification of Wastewater from Heavy Metals by Using Natural Zeolite

Uçkun Ş., SARIKAYA M., Timür İ., Depci T.

16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018), Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2018, ss.474-477

II. Magnetic separation of iron ores after hematite-magnetite conversion

Top S., Uçkun Ş., Vapur H., Altner M., Sarıkaya M.

5th International conference on materials science and nanotechnology for next generation (MSNG2018), Niğde, Türkiye, 4 - 06 Ekim 2018, ss.266

III. Lead Removal by Using Natural Zeolites as Adsorbent

Uçkun Ş., Sarıkaya M., Timur İ.

International Conference on Physical Chemistry and Functional Materials, Elazığ, Türkiye, 19 - 21 Haziran 2018, ss.188

IV. Production of Nano Amorphous SiO₂ from Malatya Pyrophyllite

SARIKAYA M., Depci T., AYDOGMUS R., YUCEL A., Kizilkaya N.

World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016, cilt.44

V. Adsorption of Crystal Violet on Activated Carbon Prepared from Coal Flotation Concentrate

AYDOGMUS R., Depci T., SARIKAYA M., Kul A. R. , ÖNAL Y.

World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016, cilt.44

VI. Influence of Microwave Heating and Thermal Auxiliary on Decomposition of Siderite

CELIKDEMIR M., SARIKAYA M., Depci T., AYDOGMUS R.

World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016, cilt.44

VII. Computational Chemistry Approach to Interpret the Crystal Violet Adsorption on Golbasi Lignite Activated Carbon

Depci T., SARIKAYA M., Prsbrey K. A. , Yucel A.

World Multidisciplinary Earth Sciences symposium (WMESS), Prague, Çek Cumhuriyeti, 5 - 09 Eylül 2016, cilt.44

VIII. Ağır Metallerle Kirlenmiş Toprak ve Suların İyileştirilmesinde Adsorban Olarak Kullanılan Doğal Manyetin Elektrokinetik Davranışı

ERDEMOĞLU M., SARIKAYA M.

V. Madencilik ve Çevre Sempozyumu, Türkiye, 26 - 27 Kasım 2015, ss.343

IX. 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

X. ELBİSTAN LİNYİTİNİN BİRLİKTE SİVİLİSTİRİLMESİ DENEYLERİ ÜZERİNE DEĞİŞİK PROSES PARAMETRELERİNİN ETKİSİ

Karaca H., Sarıkaya M., Koyunoğlu C.

21. ULUSAL KİMYA KONGRESİ, Malatya, Türkiye, 10 Eylül 2010, ss.1-5

XI. Kuarşlı 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
- XII. **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
- XIII. **Co-liquefaction of Elbistan lignite and biomass**
Karaca H., Sarıkaya M., Koyunoğlu C.
The International Conference on Coal Science and Technology, Nottingham, İngiltere, 28 Ağustos 2007, ss.1-22
- XIV. **CO-LIQUEFACTION OF LIGNITE AND BIOMASS FOR ALTERNATIVE FUELS**
Karaca H., Sarıkaya M., Koyunoğlu C.
GET UNIVATION! GERMAN-TURKISH UNIVERSITY CONFERENCE AND PROJECT MARKETPLACE ON APPLIED RESEARCH AND INNOVATION, Braunschweig, Almanya, 26 Şubat 2007, ss.1-5
- XV. **Profillit Cevherinin Aşındırılmalı Yıkama Yöntemi ile Zenginleştirilme Olanakları**
BİRİNCİ M., SARIKAYA M.
5. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, Türkiye, 13 - 14 Mayıs 2004, ss.69-75
- XVI. **Comparison of non ionic and ionic collectors in the flotation of Zonguldak coal fines**
SİS H., ÖZBAYOĞLU G., SARIKAYA M.
IX. International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 18 - 21 Eylül 2002, cilt.1, ss.197
- XVII. **Malatya-Pütürge Profillit Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi**
Sarıkaya M.
3. Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İzmir, Türkiye, 14 - 15 Ekim 1999, ss.1-5
- XVIII. **Electrokinetics of Oxidized Coal**
Sarıkaya M., Özbayoğlu G.
Coal Characterisation for Conversion Processes 1989, Amsterdam, Hollanda, 22 - 25 Mayıs 1989, ss.459-465

Desteklenen Projeler

- SARIKAYA M., YÜCEL A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Doğal Gözenekli Malzemeler Kullanarak Bor Atık/Cevherlerinden Lityum Kazanımı, 2020 - Devam Ediyor
- SARIKAYA M., KIRMA R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gazifikasyon Tesisi Odun Atığı ile Sivas Kangal Linyit Kömürünün Karakterizasyonu ve Boya Adsorpsiyonunda Kullanım Olanaklarının Araştırılması, 2018 - 2019
- SARIKAYA M., UÇKUN Ş., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mekanokimyasal Yöntem İle Malatya Hekimhan Zeolitlerin Aktivasyonu Ve Ağır Metal Adsorpsiyonunda Kullanılması, 2017 - 2019
- SARIKAYA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, HEKİMHAN-DEVECİ SİDERİT CEVHERİNİN KALSİYASYON SONRASI PELETLEME ÖZELLİKLERİNİN TESPİT EDİLMESİ, 2016 - 2018
- SARIKAYA M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, NANO BOYUTLU BOR TABANLI DOZİMETRİK MALZEME ÜRETİLMESİ VE GELİŞTİRİLMESİ, 2015 - 2017
- Sis H., Sarıkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bingöl Bitlis Fosfatlı Demir Cevherlerinin Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması, 2002 - 2005
- Sarıkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Profillit cevherinin çeşitli yöntemlerle zenginleştirilmesi, 1999 - 2000
- Sarıkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çift bozuşturma yöntemiyle selestitten stronsiyum karbonat üretimi, 1998 - 1999
- Sarıkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Malatya Pütürge profillit cevherinin flotasyon yöntemiyle zenginleştirilmesi, 1997 - 1998
- Sarıkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Türkiye de üretilen selestit cevheri konsantresinden indirgeyici kavurma yöntemiyle SrCO₃ üretimi, 1993 - 1996
- Sis H., Sarıkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zonguldak Taskömürlerinin İyonik Toplayıcılar Kullanılarak Flotasyon Özelliklerinin Araştırılması, 1994 - 1995
- Sarıkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Elazığ Maden bölgesi maden çayı boyunca indikatör bitkilerin

saptanması İnönü Üniversitesi Araştırma Fonu Projesi, 1992 - 1993

Sarıkaya M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Polat Beğre Doğanşehir Malatya Yöresi magmatitlerinin minerolojik petrografik incelenmesi, 1991 - 1992

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 266

Atıf (Scopus): 260

H-İndeks (WoS): 9

H-İndeks (Scopus): 9