

## Prof. Dr. MURAT ERDEMOĞLU

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 422 377 3000](tel:+904223773000) Dahili: 4839

Fax Telefonu: [+90 422 341 0046](tel:+904223410046)

E-posta: [murat.erdemoglu@inonu.edu.tr](mailto:murat.erdemoglu@inonu.edu.tr)

Web: <http://inonu.edu.tr/tr/murat.erdemoglu>

Posta Adresi: İnönü Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü 44280 Battalgazi Malatya

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dOdTCsYAAAAJ

ORCID: 0000-0003-2922-7965

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAA-9964-2020

ScopusID: 6602405850

Yoksis Araştırmacı ID: 2598

### Eğitim Bilgileri

Lisans, Anadolu Üniversitesi, İktisat Fakültesi, Uluslararası İlişkiler, Türkiye 2014 - 2018

Doktora, Cumhuriyet Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1996

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1990 - 1992

Lisans, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1984 - 1990

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Bilirkişilik Temel Eğitimi, İnönü Üniversitesi, 2017

### Yaptığı Tezler

Doktora, Doğal stronsiyum sülfattan stronsiyum karbonat üretim parametrelerinin araştırılması Investigation of production parameters of strontium carbonate from natural strontium sulphate., Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Maden Mühendisliği Bölümü, 1996

Yüksek Lisans, Çevretepe (ceyhan, Adana) manganez yataklarının metalojenik incelenmesi Metallogenic investigation of manganese deposits of Çevretepe (Ceyhan, Adana, Turkey), Çukurova Üniversitesi, Bitkisel ve Hayvansal Üretim, Jeoloji Mühendisliği Bölümü Maden Yatakları Ve Jeokimya Ad, 1992

### Araştırma Alanları

Maden Mühendisliği ve Teknolojisi , Cevher Hazırlama, Maden Çıkartma ve Arıtmanın Fiziksel Kimyası , Flotasyon ve Flokülasyon , Kimyasal-Biyolojik Kazanma Teknikleri ve Cevher Hazırlama , Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2012 - Devam Ediyor  
Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 2004 - 2012  
Yrd. Doç. Dr., İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1998 - 2004  
Araştırma Görevlisi, İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği, 1991 - 1998

## Akademik İdari Deneyim

İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2017 - Devam Ediyor  
İnönü Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2017  
İnönü Üniversitesi, Hekimhan Meslek Yüksek Okulu, 2000 - 2008

## Verdiği Dersler

GİRİŞİMCİLİK, Lisans, 2019-2020  
METALURJİ, Lisans, 2019-2020  
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2018 - 2019  
MADEN MÜHENDİSLİĞİNDE İLERİ KONULAR, Lisans Yandal, 2019-2020  
İLERİ HİDROMETALURJİK UYGULAMALAR, Lisans Çift Anadal, 2019-2020  
MADENCİLİKTE ÇEVRE PLANLAMASI, Lisans, 2019-2020  
Madencilikte Çevre Planlaması, Lisans, 2018 - 2019  
AKIŞKANLAR MEKANİĞİ, Lisans, 2019-2020  
MADENCİLİK ATIKLARININ DEĞERLENDİRİLMESİ, Lisans, 2019-2020  
HİDROMETALURJİK SÜREÇLERİN TEMELLERİ, Lisans Çift Anadal, 2019-2020  
MALZEME BİLGİSİ, Lisans, 2019-2020  
CEVHER HAZIRLAMA LABORATUVARI I, Lisans, 2019-2020  
GENEL JEOLJİ, Lisans, 2019-2020  
Malzeme Bilgisi, Lisans, 2016 - 2017  
İleri Hidrometalurjik Uygulamalar, Yüksek Lisans, 2016 - 2017  
Girişimcilik, Lisans, 2016-2017  
Mineral Mühendisliğinde Mekanokimyasal Süreçler, Lisans Yandal, 2013-2014  
Metalurjik Katı Atıklar ve Hurdaların Değerlendirilmesi, Lisans Yandal, 2013-2014  
Malzeme Bilgisi, Lisans, 2013-2014  
Cevher Hazırlama Laboratuvarı II, Lisans, 2013-2014  
Akışkanlar Mekaniği, Lisans, 2013-2014  
Cevher Hazırlama Laboratuvarı I, Lisans, 2013-2014  
Madencilikte Çevre Planlaması, Lisans, 2013-2014  
Metalurji, Lisans, 2013-2014  
Çöktürme Süreçlerinin Kimyası, Lisans Yandal, 2012-2013  
Madencilik Atıklarının Değerlendirilmesi, Lisans, 2012-2013  
İleri Hidrometalurjik Uygulamalar, Lisans Çift Anadal, 2009-2010  
Hidrometalurjik Süreçlerin Temelleri, Lisans Çift Anadal, 2009-2010

## Yönetilen Tezler

Erdemoğlu M., Potasyum feldispattan potasyum klorür üretiminde mekanik aktivasyonun etkilerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.ALYOSIF(Öğrenci), 2021

Erdemoğlu M., Pomzadan alümina üretiminin hidrometalurjik yöntemlerle araştırılması, Yüksek Lisans, M.KÜRŞAT(Öğrenci), 2021

ERDEMOĞLU M., Zenginleştirilmiş Malatya-Pütürge pirofillit cevherinin alumina üretimi için aktifleştirilmesi, Yüksek Lisans, R.Aydoğmuş(Öğrenci), 2019

Erdemoğlu M., Madencilik endüstrisinde uygulanan çevre yönetim sistemlerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, A.Aktaş(Öğrenci), 2019

ERDEMOĞLU M., Asit liç yöntemi ile pirofillit cevherinden alümina üretiminde aktifleştirme koşullarının araştırılması, Doktora, T.Uysal(Öğrenci), 2018

ERDEMOĞLU M., Mermer sansiyi atıklarından yapay kalsiyum silikat üretiminde aşırı öğütmenin etkilerinin seramik malzemeler üzerinde araştırılması, Doktora, M.Göktaş(Öğrenci), 2013

ERDEMOĞLU M., Mekanik aktivasyonun jipsin ( $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ ) ısıl davranışına etkisi, Yüksek Lisans, M.Şener(Öğrenci), 2012

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Beneficiation of Complex Zinc-Lead Ores from Görgü (Malatya, Turkey) Region by Selective Flotation**  
Sis H., Kıyak T., Erdemoğlu M., Demirkıran N., Aydoğmuş R.  
Mining, Metallurgy and Exploration, cilt.1, sa.1, ss.1-13, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Utilizing Taguchi method and in situ X-ray powder diffraction monitoring to determine the influence of mechanical activation conditions on the physico-chemical properties and Al leachability of K-feldspar**  
Balaz M., Birinci M., Şentürk K., Achimovicova M., Balaz P., Tampubolon I. O., Stolar T., Bienert R., Emmerling F., Erdemoğlu S., et al.  
JOURNAL OF MATERIALS RESEARCH AND TECHNOLOGY, cilt.32, ss.3886, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Modification of tetrahedrite  $\text{Cu}_{12}\text{Sb}_4\text{S}_{13}$  thermoelectric performance via the combined treatment of mechanochemistry and composite formation**  
Erdemoğlu M.  
SOLID STATE SCIENCES, cilt.151, sa.1, ss.1-8, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Potassium chloride recovery from mechanically activated microcline through the chlorination roasting and leaching route**  
Alyosif B., Uysal T., Erdemoğlu M.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.59, ss.1-11, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Aluminum Recovery by Acid Leaching of Variously Enriched Pyrophyllite Ore: Effects of Pre-treatment Methods for Activation**  
Aydoğmuş R., Erdemoğlu M., Uysal T.  
Mining, Metallurgy and Exploration, cilt.40, ss.1-14, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Contribution of Mechanical Activation for Obtaining Potassium Chloride from Microcline**  
Alyosif B., Uysal T., Aydemir M. K., Erdemoğlu M.  
Mining, Metallurgy and Exploration, cilt.40, ss.1-10, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **Copper Enrichment in Solid with Selective Reverse Leaching with Oxalic Acid**  
Turan M. D., Sari Z. A., ERDEMOĞLU M.  
JOURNAL OF SUSTAINABLE METALLURGY, cilt.6, sa.3, ss.428-436, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **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-Expanded)
- IX. **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-Expanded)

- X. **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-Expanded)
- XI. **Effects of mechanical activation of colemanite (Ca<sub>2</sub>B<sub>6</sub>O<sub>11</sub> center dot 5H<sub>2</sub>O) on its thermal transformations**  
UYSAL T., MUTLU H. S., ERDEMOĞLU M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.151, ss.51-58, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **LEACHING OF CHALCOPYRITE CONCENTRATE IN HYDROGEN PEROXIDE SOLUTION**  
Agacayak T., Aras A., Aydogan S., ERDEMOĞLU M.  
PHYSICOCHEMICAL PROBLEMS OF MINERAL PROCESSING, cilt.50, sa.2, ss.657-666, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **AN OVERVIEW OF SURFACE ANALYSIS TECHNIQUES FOR CHARACTERIZATION OF MECHANICALLY ACTIVATED MINERALS**  
ERDEMOĞLU M., Balaz P.  
MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY REVIEW, cilt.33, sa.1, ss.65-88, 2012 (SCI-Expanded)
- XIV. **Carbothermic reduction of mechanically activated celestite**  
Erdemoglu M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MINERAL PROCESSING, cilt.92, ss.144-152, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Effects of intensive grinding on the dissolution of celestite in acidic chloride medium**  
ERDEMOĞLU M., Aydogan S., GOCK E.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.22, sa.1, ss.14-24, 2009 (SCI-Expanded)
- XVI. **Dissolution kinetics of galena in acetic acid solutions with hydrogen peroxide**  
AYDOGAN S., ARAS A., UCAR G., Erdemoglu M.  
HYDROMETALLURGY, cilt.89, ss.189-195, 2007 (SCI-Expanded)
- XVII. **Kinetics of galena dissolution in nitric acid solutions with hydrogen peroxide**  
AYDOGAN S., Erdemoglu M., UCAR G., ARAS A.  
HYDROMETALLURGY, cilt.88, ss.52-57, 2007 (SCI-Expanded)
- XVIII. **A kinetic study on the conversion of celestite (SrSO<sub>4</sub>) to SrCO<sub>3</sub> by mechanochemical processing**  
Erdemoglu M., AYDOGAN S., CANBAZOGLU M.  
HYDROMETALLURGY, cilt.86, ss.1-5, 2007 (SCI-Expanded)
- XIX. **Hydrothermal synthesis, characterization and photocatalytic activity of nanosized TiO<sub>2</sub> based catalysts for rhodamine B degradation**  
Sayilkan F., Asilturk M., Sener S., Erdemoglu S., Erdemoglu M., Sayilkan H.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.31, sa.2, ss.211-221, 2007 (SCI-Expanded)
- XX. **Zeta potential of pyrophyllite in aqueous solutions of alkaline and alkaline earth metal cations and low-molecular-weight organic**  
Erdemoglu M.  
JOURNAL OF DISPERSION SCIENCE AND TECHNOLOGY, cilt.28, sa.5, ss.689-695, 2007 (SCI-Expanded)
- XXI. **Photocatalytic performance of pure anatase nanocrystallite TiO<sub>2</sub> synthesized under low temperature hydrothermal conditions**  
Sayilkan F., Erdemoglu S., ASILTURK M., AKARSU M., SENER S., SAYILKAN H., Erdemoglu M., ARPAC E.  
MATERIALS RESEARCH BULLETIN, cilt.41, sa.12, ss.2276-2285, 2006 (SCI-Expanded)
- XXII. **Dissolution kinetics of celestite (SrSO<sub>4</sub>) in HCl solution with BaCl<sub>2</sub>**  
AYDOGAN S., Erdemoglu M., ARAS A., UCAR G., OZKAN A.  
HYDROMETALLURGY, cilt.84, ss.239-246, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIII. **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 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Characterization of the hydrothermally synthesized nano-TiO<sub>2</sub> crystallite and the photocatalytic degradation of Rhodamine B**  
ASILTURK M., Sayilkan F., ERDEMOĞLU S., AKARSU M., SAYILKAN H., ERDEMOĞLU M., ARPAC E.  
JOURNAL OF HAZARDOUS MATERIALS, cilt.129, ss.164-170, 2006 (SCI-Expanded)

- XXV. **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 (SCI-Expanded)
- XXVI. **Characterization and photocatalytic properties of TiO<sub>2</sub>-nanosols synthesized by hydrothermal process at low temperature**  
Sayilkan F., ASILTURK M., ERDEMOGLU S., AKARSU M., SAYILKAN H., ERDEMOGLU M., ARPAC E.  
MATERIALS LETTERS, cilt.60, sa.2, ss.230-235, 2006 (SCI-Expanded)
- XXVII. **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 (SCI-Expanded)
- XXVIII. **The effect of silane modification on the adsorptive properties of natural pyrophyllite and synthetic titanium-based powders prepared by the sol-gel process**  
Sener S., Erdemoglu M., Asilturk M., Sayilkan H.  
TURKISH JOURNAL OF CHEMISTRY, cilt.29, sa.5, ss.487-495, 2005 (SCI-Expanded)
- XXIX. **Organo-functional modified pyrophyllite: preparation, characterisation and Pb(II) ion adsorption property**  
ERDEMOGLU M., ERDEMOGLU S., Sayilkan F., AKARSU M., SENER S., SAYILKAN H.  
APPLIED CLAY SCIENCE, cilt.27, ss.41-52, 2004 (SCI-Expanded)
- XXX. **Surface modification of pyrophyllite with amino silane coupling agent for the removal of 4-nitrophenol from aqueous solutions**  
SAYILKAN H., ERDEMOGLU S., SENER S., Sayilkan F., AKARSU M., ERDEMOGLU M.  
JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE, cilt.275, sa.2, ss.530-538, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXI. **Natural pyrophyllite and M(OR)<sub>x</sub> based M<sub>x</sub>O<sub>y</sub> powders as new adsorbents for heavy metal adsorption**  
ERDEMOĞLU M., SAYILKAN F., SAYILKAN H., ASILTURK M., AKARSU M., SENER S., ERDEMOĞLU S.  
KEY ENGINEERING MATERIALS, cilt.264-268, ss.2239-2242, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXII. **Natural pyrophyllite and M(OR)<sub>x</sub> based M<sub>x</sub>O<sub>y</sub> powders as new adsorbents for heavy metal adsorption**  
ERDEMOGLU M., Sayilkan F., ERDEMOGLU S., SENER S., AKARSU M., SAYILKAN H.  
EURO CERAMICS VIII, PTS 1-3, ss.2239-2242, 2004 (SCI-Expanded)
- XXXIII. **Adsorption of p-nitrophenol on pyrophyllite**  
Erdemoglu M.  
FRESENIUS ENVIRONMENTAL BULLETIN, cilt.12, sa.9, ss.1001-1005, 2003 (SCI-Expanded)
- XXXIV. **The effect of grinding on pyrophyllite flotation**  
Erdemoglu M., SARIKAYA M.  
MINERALS ENGINEERING, cilt.15, sa.10, ss.723-725, 2002 (SCI-Expanded)
- XXXV. **The leaching of SrS with water and the precipitation of SrCO<sub>3</sub> from leach solution by different carbonating agents**  
Erdemoglu M., CANBAZOGLU M.  
HYDROMETALLURGY, cilt.49, ss.135-150, 1998 (SCI-Expanded)
- XXXVI. **Carbothermic reduction of high-grade celestite ore to manufacture strontium carbonate**  
Erdemoglu M., CANBAZOGLU M., YALCIN H.  
TRANSACTIONS OF THE INSTITUTION OF MINING AND METALLURGY SECTION C-MINERAL PROCESSING AND EXTRACTIVE METALLURGY, cilt.107, 1998 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Pirofillit Cevherinden Alümina Üretimine Zenginleştirme Yöntemlerinin Etkisi**  
Aydoğmuş R., UYSAL T., ERDEMOĞLU M.  
İğdir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.13, sa.2, ss.1297-1305, 2023 (Hakemli Dergi)

- II. **Investigation of alumina production from pumice by acidic leaching**  
Aydemir M. K., Erdemoğlu M.  
MADENCILIK MADEN MUHENDISLERI ODASI DERGISI, cilt.61, sa.4, ss.193-200, 2022 (Scopus)
- III. **Production of aluminum titanate from pyrophyllite ore**  
Uysal T., Erdemoğlu M.  
Politeknik Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.313-319, 2022 (ESCI)
- IV. **The Mechanical Alloying of Magnetite Concentrate with Biochar**  
Öztürk E. A., Boyrazlı M., Turan M. D., Erdemoğlu M.  
Current Physical Chemistry, cilt.10, ss.116-125, 2020 (Hakemli Dergi)
- V. **The Effect of Grain Size on Microwave Interaction of Magnetite Concentrate Mixed with Carbonized Biomass Waste**  
Öztürk E. A., Boyrazlı M., Turan M. D., Erdemoğlu M.  
Current Physical Chemistry, cilt.10, ss.107-115, 2020 (Hakemli Dergi)
- VI. **PİROFİLLİT CEVHERİNDEN ASİT LİÇİ YÖNTEMİYLE ALÜMİNYUM KAZANIMINA AKTİVASYONUN ETKİSİ**  
Uysal T., Erdemoğlu M., Birinci M.  
Bilimsel Madencilik, cilt.58, sa.2, ss.111-120, 2019 (Hakemli Dergi)
- VII. **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 (Scopus)
- VIII. **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)
- IX. **Jipsin ısıl davranışına mekanik aktivasyonun etkisi**  
Şener M., ERDEMOĞLU M.  
Madencilik, cilt.53, ss.19-26, 2014 (Hakemli Dergi)
- X. **Aşırı öğütmeyle mekanik olarak aktifleştirilmiş atık mermer tozları kullanarak vollastonit üretimi ve kullanımı**  
Göktaş M., ERDEMOĞLU M.  
Madencilik, cilt.53, ss.39-42, 2014 (Hakemli Dergi)

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **Optimization of Rare Earth Element Recovery from Kızıldağ (Karaman-Türkiye) Shale Ore Using Response Surface Methodology**  
UYSAL T., Akça M. E., ERÜST ÜNAL C., SİS H., ERDEMOĞLU M.  
18th International Mineral Processing Symposium, Eskişehir, Türkiye, 16 Ekim 2024
- II. **EFFECT OF INTENSIVE MILLING ON THE STRUCTURAL CHARACTERISTICS OF SHALE ORE**  
UYSAL T., KIYAK T., SİS H., ERDEMOĞLU M.  
22. Uluslararası Metalurji ve Malzeme Kongresi, İstanbul, Türkiye, 27 - 28 Haziran 2024
- III. **KIZILDAĞ (KARAMAN-TÜRKİYE) ŞEYL CEVHERİNİN NTE KAZANIMI İÇİN KARAKTERİZASYONU CHARACTERIZATION OF KIZILDAĞ (KARAMAN-TURKEY) SHALE ORE FOR REE RECOVERY**  
UYSAL T., KIYAK T., ERÜST ÜNAL C., SİS H., ERDEMOĞLU M.  
PROCEEDINGS OF 9th INTERNATIONAL CONGRESS OF MINING MACHINERY & TECHNOLOGIES, İzmir, Türkiye, 13 - 15 Eylül 2023, cilt.1, ss.187-195
- IV. **RECOVERY OF ALUMINA FROM ALUMINUM CHLORIDE OBTAINED BY LEACHING OF PYROPHYLLITE**  
UYSAL T., Barry T. S., BİRİNCİ M., ERDEMOĞLU M.  
17th INTERNATIONAL MINERAL PROCESSING SYMPOSIUM(IMPS-2022), İstanbul, Türkiye, 15 Aralık - 17 Ekim 2022, ss.603-609
- V. **Recovery of Alumina from Aluminum Chloride Obtained by Leaching of Pyrophyllite Ore**  
Uysal T., Barry T. S., Birinci M., Erdemoğlu M.

- 17th International Mineral Processing Symposium IMPS 2022, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2022, ss.603-609
- VI. **ZERO-WASTE VALORISATION OF FELDSPATHIC ORES: THE PROJECT POTASSIAL**  
ERDEMOĞLU M., SIS H., ERDEMOĞLU S., BİRİNCİ M.  
XVII. International Mineral Processing Symposium, İstanbul, Türkiye, 15 Aralık 2022, cilt.1, ss.807-814
- VII. **Applying Design of Experiments (DOE) Methodology to Determine the Optimum Mechanical Activation Conditions of K-feldspar**  
Balaz M., Birinci M., Şentürk K., Achimovicova M., Balaz P., Erdemoğlu S., Sis H., Erdemoğlu M.  
17th International Mineral Processing Symposium IMPS 2022, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2022
- VIII. **Effect of Mechanical Activation on Potassium Chloride Production from Potassium Feldspar**  
Alyosif B., Uysal T., Aydemir M. K., Erdemoğlu M.  
17th International Mineral Processing Symposium IMPS 2022, İstanbul, Türkiye, 15 - 17 Aralık 2022, ss.597-601
- IX. **Boksit Dışı Kaynaklardan Alümina Üretiminde Mekanik Aktivasyon Sistemleri**  
Aydemir M. K., Erdemoğlu M.  
8. Uluslararası Maden Makinaları ve Teknolojileri Kongresi, İzmir, Türkiye, 13 Ekim - 15 Kasım 2021, ss.16-24
- X. **TERMAL OLARAK AKTİFLEŞTİRİLMİŞ PİROFİLLİT KONSANTRESİNİN ALÜMİNA ÜRETİMİ İÇİN ASİDİK LİÇİ ACIDIC LEACHING OF THERMALLY ACTIVATED PYROPHYLLITE CONCENTRATE FOR ALUMINA PRODUCTION**  
Aydoğmuş R., ERDEMOĞLU M.  
7th International Congress of Mining Machinery and Technologies, İzmir, Türkiye, 23 - 26 Ekim 2019, cilt.1, sa.1, ss.338-348
- XI. **Processing of Pyrophyllite Ore by Acid Leaching Method for Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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
- XII. **Processing Of Pyrophyllite Ore By Acid Leaching Method For Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> Production**  
ERDEMOĞLU M., UYSAL T., BİRİNCİ M., BARRY T. S.  
16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018), Antalya, Türkiye, 23 - 25 Ekim 2018, ss.267-273
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **Environmental Security; A Critical approach to National Security**  
ERDEMOĞLU M.  
6. International Symposium on Mining and Environment, Muğla, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2017, ss.800
- XVII. **Afyon İncehisar Mermer Toz Atıklarının Çevresel Olumsuz Etkilerinin Katma Değeri Yüksek Seramik Malzemelerin Üretiminde Kullanılarak Azaltılması**  
GÖKTAŞ M., ERDEMOĞLU M.  
6. International Symposium on Mining and Environment, Muğla, Türkiye, 27 - 29 Eylül 2017, ss.800
- XVIII. **Acid leaching performance of mechanically activated pyrophyllite ore for Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> extraction**  
ERDEMOĞLU M., Birinci M., UYSAL T., PORGALI E., Barry T. S.  
9th International Conference Mechanochemistry and Mechanical Alloying, Kosice, Slovakya, 4 Eylül - 07 Aralık 2017, ss.800
- XIX. **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
- XX. **Characterization of Mechanically Activated Pyrophyllite Ore for Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> 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

**XXI. 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

**XXII. 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

**XXIII. Ağır Metallerle Kirlenmiş Toprak ve Suların İyileştirilmesinde Adsorban Olarak Kullanılan Doğal Manyetit Elektrokinetik Davranışı**

ERDEMOĞLU M., SARIKAYA M.

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

**XXIV. Mechano-synthesis of SrTiO<sub>3</sub> and BaTiO<sub>3</sub> through Intensive Ball Milling**

ERDEMOĞLU M.

16. Balkan Mineral Processing Congress, Belgrad, Sırbistan Ve Karadağ, 17 - 19 Haziran 2015, ss.800

**XXV. Intensive milling of siderite**

ERDEMOĞLU M., Ding Y., Ghadiri M.

12. International Mineral Processing Symposium, Nevşehir, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2010, ss.300-305

**XXVI. Effect of mechanical activation on the carbothermic reduction of celestite**

ERDEMOĞLU M., Gock E.

13. Balkan Mineral Processing Congress, Bucharest, Romanya, 17 - 19 Haziran 2009, ss.200-205

**XXVII. The effect of oxygen on the precipitation of strontium carbonate from aqueous carbon dioxide solutions**

ERDEMOĞLU M., Canbazoğlu M.

7. Balkan Conference on Mineral Processing, Vatra Dornei, Romanya, 21 - 24 Mayıs 1997, ss.150-155

**XXVIII. Sodium carbonate versus carbon dioxide as a carbonating agent for the precipitation of SrCO<sub>3</sub> from leach solutions**

ERDEMOĞLU M., Canbazoğlu M.

5. International Conference on Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering, Suez, Mısır, 5 - 09 Şubat 1997, ss.3-13

**XXIX. Production of SrCO<sub>3</sub> by black ash process: Determination of reductive roasting parameters**

Erdemoglu M., CANBAZOĞLU M.

6th International Mineral Processing Symposium, KUSADASI, Türkiye, 24 - 26 Eylül 1996, ss.401-406

## Desteklenen Projeler

ERDEMOĞLU M., DEMİR K., ŞENTÜRK K., METE E., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Potasyum alüminyum silikat cevherlerinin asit liçile elde edilen potasyum klorürün saflaştırılması, 2023 - Devam Ediyor

SİS H., ERDEMOĞLU M., BİRİNCİ M., EREN SARICI D., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Potasyum feldispat cevherlerinin yenilikçi ve sıfır atıklı hidrometalurjik yöntemlerle sürdürülebilir şekilde değerlendirilmesi, 2022 - Devam Ediyor

SİS H., DOLMAZ O., ERDEMOĞLU S., ERDEMOĞLU M., BİRİNCİ M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sülfürlü Cevherlerin Asit Maden Drenajı Oluşturma Potansiyellerinin Belirlenmesi ve Bazı Önlemlerle Potansiyellerinin Azaltılması, 2022 - Devam Ediyor

Altın E., Aktaş A., Erdemoglu M., Turan M. D., Bulut F., Ateş N., TÜBİTAK Projesi, Yerli Kaynaklardan Yüksek Safılıkta Elde Edilmiş Mangan(IV)Oksitten Li-İyon Bataryalarda Anot Malzemesi Olarak Kullanılmak Üzere Üretilen Mgo/Mno<sub>2</sub> Yapılarının Araştırılması, 2024 - 2026



Erdemoğlu M., Sis H., Birinci M., Erdemoğlu S., Boyrazlı M., Turan M. D., Güler T., Baş A. D., Öncel Ç., Polat E., et al., UFUK 2020 Projesi, Zero-waste valorisation of feldspathic ores: green application and sustainable sourcing of strategic raw materials, 2022 - 2025

ERDEMOĞLU M., BİRİNCİ M., ERDEMOĞLU S., SİS H., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, 4. ERA-MIN3 POTASSIAL Projesi Konsorsiyum Çalıştay: Stratejik Hammaddelerin Sıfır Atıklı Değerlendirilmesi, 2024 - 2024

SİS H., DEMİRKIRAN N., KIYAK T., ERDEMOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Görgü Malatya oksitli çinkokurşun cevherinin zenginleştirilmesi ve çinko elektrokazanımı, 2020 - 2022

ERDEMOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Asidik Alüminyum Klorür Çözeltilisinden Demirin Solvent Ekstraksiyonla Uzaklaştırılması, 2020 - 2022

ERDEMOĞLU M., ALYOSIF B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, POTASYUM FELDİSPATTAN POTASYUM KlorÜR ÜRETİMİNDE MEKANİK AKTİVASYONUN ETKİLERİNİN İNCELENMESİ, 2020 - 2022

ERDEMOĞLU M., AYDEMİR M. K., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Pomzadan Alümina Üretiminin Hidrometalurjik Yöntemlerle Araştırılması, 2020 - 2021

ERDEMOĞLU M., AYDOĞMUŞ R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Zenginleştirilmiş Malatya Pütürge Pirofillit Cevherinin Alümina Üretimi için Aktifleştirilmesi, 2019 - 2019

ERDEMOĞLU M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, MALATYA PÜTÜRGE PİROFİLLİT CEVHERİNİN KİMYASAL YÖNTEMLERLE DEĞERLENDİRİLMESİ, 2015 - 2018

ERDEMOĞLU M., TÜBİTAK Projesi, Kalkopirit Konsantresinden Bakırın İki Kademeli Seçimli Liçi, 2015 - 2018

ERDEMOĞLU M., TÜBİTAK Projesi, Pirofillit cevherinden alümina (Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>) üretiminin araştırılması, 2015 - 2017

ERDEMOĞLU M., TÜBİTAK Projesi, Mekanik Aktivasyonun Jipsin (CaSO<sub>4</sub>.2H<sub>2</sub>O) Isıl Davranışına Etkisi, 2011 - 2012

## Bilimsel Hakemlikler

BİLİMSEL MADENCİLİK DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2022

Minerals Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2022

TÜBİTAK Projesi, 1001 - Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, İnönü Üniversitesi, Türkiye, Mayıs 2022

TÜBİTAK Projesi, 1501 - Sanayi Ar-Ge Projeleri Destekleme Programı, ..., Türkiye, Nisan 2022

HYDROMETALLURGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2022

TÜBİTAK Projesi, 1002 - Hızlı Destek Programı, İnönü Üniversitesi, Türkiye, Ocak 2022

## Bilimsel Araştırma / Çalışma Grubu Üyelikleri

Alümina Araştırma Grubu (ARG), İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ, Turkey, <https://cms.inonu.edu.tr/tr/cms/murat.erdemoglu>, 2017 - Devam Ediyor

## Metrikler

Yayın: 75

Atf (WoS): 836

Atf (Scopus): 749

H-İndeks (WoS): 15

H-İndeks (Scopus): 15

## Ödüller

ERDEMOĞLU M., 1997 Yılı Doktora Tez Ödülü, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı, Aralık 1997

## Akademi Dışı Deneyim

İnönü Üniversitesi