



2023 FAALİYET



İTÜ MADEN FAKÜLTESİ Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü

2023 Yılı Faaliyet Raporu

ÖNSÖZ

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, kurulduğu tarih olan 2007'den günümüze kadar eğitim-öğretim ve akademik anlamda dış paydaşların öneri ve tavsiyeleriyle sürekli kendini yenilemek, var olan araştırma altyapısı ve imkânlarını güncellemek ve öneriler doğrultusunda eksikliklerini tamamlama çabasında olmuştur. Akademik anlamda üretebilirlik, Eğitimci/Araştırmacı düzeyi, Altyapı olanakları ve lisansüstü öğrenci potansiyeli ve kalitesinden oluşan üç temel unsur tarafından kontrol edilmektedir. Eğitimci/Araştırmacı kalite ve sayıları bazında; Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü 7 Profesör, 4 Doçent, 2 Doktor Öğretim Üyesi, 10 Araştırma Görevlisi, 1 Kimya Teknikeri, 1 Tekniker ve 1 Bölüm Sekreteri kadrosundan oluşmakta olup, güçlü bir akademik altyapıya sahiptir. Öyle ki, 2023 Yılı içerisinde Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik, Prof. Dr. Gülay Bulut, Prof. Dr. Orhan Özdemir ve Prof. Dr. Feridun Boylu, Stanford Üniversitesinde yayınlanana PlosBiology dergisi tarafından basılmış olan, önemli sayıda metriklerle oluşturulmuş çalışmaları içeren değerlendirmesinde, "Yıl Bazlı Etki" ve "Kariyer Boyu Etki" kategorilerinde, kendi alanlarında en etkili bilim adamları listesinde %2'lik dilimde yer almışlardır. Bölüm altyapısı ve akademik gelişimi desteklemek amacıyla 3 adet araştırma görevlimiz, Fransa, Almanya ve Avustralya'da mevcut, dünyaca tanınan, prestijli Üniversite ve araştırma kurumlarında bir yıl süre ile akademik çalışmalarda bulunmuşlardır. Bölüm Yüksek Lisans ve Lisans öğrencilerimiz de yapmış oldukları bilimsel çalışmalar ile eğitim ve öğretim kalitesi anlamında bölüme önemli katkılar vermişlerdir. Bitirme tez çalışmalarını tamamlayan öğrencilerimizden Gönül Göksu Gökçe ve Dilruba Karamanlı, Prof. Dr. Gülay Bulut danışmanlığında, İTÜ Maden Fakültesi en iyi bitirme tezi yarışmasında üçüncülük ödülüne layık görülmüşlerdir.

AR-GE faaliyetlerini desteklemek ve geliştirmek amacıyla laboratuvarlarımızın tadilat ve yenileme çalışmaları

gerçekleştirilmiştir. Yüzey kimyası laboratuvarı ve Cevher Hazırlama Mühendisliği Boya Laboratuvarı da bölüm imkânlarınca ve bölüm öğretim üyelerimiz tarafından kurulmuş bir teknokent firması olan A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi tarafından yenilenmiştir. Kimyasal Zenginleştirme Laboratuvarımızın yenilenmesi için yine Bölüm Öğretim Üyelerimizden Doç. Dr. Hüseyin Baştürkçü'nün girişimleriyle sektörün öde gelen kuruluşlarından önemli maddi destekler bulunmuş ve yenileme çalışmaları başlatılmıştır.

Bölümümüzde 2023 yılı içerisinde tamamlanmış ve devam etmekte olan **46 adet bitirme tasarımı ve 30 adet yüksek lisans tezi ve 15 adet doktora tezi çalışması** mevcuttur. Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları, eğitim-öğretim işlerinin yanı sıra önemli araştırma projelerine de imza atmışlardır. 2023 yılında **20 adet araştırma ve 2 adet endüstri projesi** tamamlanmıştır. Devam eden **33 adet araştırma projesi** bulunmaktadır. Yapılan tezler, araştırmalar ve projeler sonucunda **18 adet uluslararası SCI'li makale, 32 adet tam metinli uluslararası bildiri, 3 adet ulusal makale ile 8 adet tam metinli ulusal bildiri yapılmış olup 19 kitap içi bölüm editörlüğü** gerçekleştirilmiştir.

İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü olarak, 2023 yılında aktif ve başarılı bir dönem geçirmiş bulunmaktayız. Bu başarıda payı olan, emek veren tüm bölüm öğretim üye ve yardımcılara değerli katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

Prof. Dr. Feridun BOYLU

BÖLÜM ELEMANLARI

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Feridun BOYLU

Bölüm Başkan Yardımcıları

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK (Eğitim)

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL (İdari)

Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK

Prof. Dr. Fatma ARSLAN

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Prof. Dr. Gülay BULUT

Prof. Dr. Alim GÜL

Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE

Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR

Doç. Dr. Birgül BENLİ

Doç. Dr. Fırat BURAT

Doç. Dr. Mustafa ÖZER

Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

Arş. Gör. Dr. Esra BAŞTÜRKÜ

Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL

Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER

Arş. Gör. Tülay TÜRK

Arş. Gör. Oğuzhan M. GÜRKAN

Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ

Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN

Arş. Gör. Halide Nur DURSUN

Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR

Arş. Gör. Gülşah GÜVEN

Kim. Tek. Emine TUZLUPINAR

Tekniker Recep ÇELİK

Sekreter Berna BABA

Emekli Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. T. Cengiz BAYRAKTAR

Prof. Dr. Zeki DOĞAN

Prof. Dr. Yalçın KAYTAZ

Prof. Dr. Suna ATAK

Öğr. Gör. Dr. Vecihi GÜRKAN

Prof. Dr. Güven ÖNAL

Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK

Prof. Dr. Ali GÜNEY

BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER
CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ
BÖLÜMÜNE VERİLEN DERSLER

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ
CHZ 103	Cevher Haz. Müh. Giriş ve Etik	Prof. Dr. Feridun BOYLU
CHZ 212	Tanecik Teknolojisi	Prof. Dr. Gülay BULUT Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE
CHZ 224E	Surface and Colloid Chemistry	Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR
CHZ 232	Zengin. Öncesi Hazırlık İşlemleri	Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL
CHZ 242	Proses Mineralojisi	Prof. Dr. Alim GÜL
CHZ 306	Cevher Hazırlamada Akışkanlar Mekaniği	Doç. Dr. Birgül BENLİ
CHZ 308	Cevher Hazırlamada İş Güvenliği	Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK
CHZ 310	Cevher Hazırlama Tesis Otomasyonu	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK
CHZ 311	Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri	Prof. Dr. Alim GÜL
CHZ 312E	Metallurgy I	Prof. Dr. Fatma ARSLAN
CHZ 318	Endüstriyel Hammaddeler	Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL
CHZ 325	Kömür Hazırlama	Doç.Dr. Mustafa ÖZER
CHZ 332E	Flotation and Flocculation	Prof. Dr. Gülay BULUT
CHZ 328E	Computer Appl. in Min. Processing	Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ
CHZ 348E	Bulk Materials Handling	Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ
CHZ 352	Kömür Teknolojisi	Doç.Dr. Mustafa ÖZER
CHZ 358E	Perform. Eva. in Coal Prp.Plants	Prof. Dr. Feridun BOYLU
CHZ 411E	Metallurgy II	Prof. Dr. Fatma ARSLAN

CHZ 421	Cevher Hazırlama Proses Tasarımı	Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ
CHZ 424	Cevher Haz. Tesis Yönet. ve Eko.	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK
CHZ 432	Cevher Hazırlama Tesis Tasarımı	Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ
CHZ 432E	Mineral Processing Plant Design	Prof. Dr. Feridun BOYLU
CHZ 433E	Boron Processing and Applications	Prof. Dr. Gülay BULUT Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN
CHZ 439	Çimento Hammad. ve Tekn.	Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN
CHZ 437	Kömür Hazırlamada Model. & Sim.	Prof. Dr. Feridun BOYLU
CHZ 442E	Remdtn of Indus.& Mineral Wastes	Doç. Dr. Fırat BURAT
CHZ 446	İleri Teknoloji Hammaddeleri	Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN
CHZ 452E	Mineral Processing and Environment	Doç. Dr. Fırat BURAT
CHZ 454	Susuzlandırma ve Kurutma	Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL
CHZ492/492E	Bitirme Çalışması / Graduation Thesis	Prof. Dr. Feridun BOYLU
CHZ 4901/4902	Cevher Hazırl. Müh. Tasarımı I/II	Prof. Dr. Feridun BOYLU

Anadolu YÖK Projesi Kapsamında;
Munzur Üniversitesi, Stratejik Hammaddeler ve İleri Teknoloji Uygulamaları ABD, ST5024 Zenginleştirme Yöntemleri, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Prof. Dr. Alim GÜL, Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**

DIŞARIDAN DESTEK ALINAN DERSLER

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	ÖĞRETİM ÜYESİ
CHZ 104	Mineraloji ve Petrografi	Şenel ÖZDAMAR
CHZ 323	Maden Yatakları	Demet YILDIRIM
CHZ 323E	Ore Deposits	Emin ÇİFTÇİ

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNE VERİLEN DERSLER

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	ÖĞRETİM ÜYESİ
MAD 307	Cevher Hazırlama I	Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL
MAD 308	Cevher Hazırlama II	Prof. Dr. Alim GÜL

HAVUZ DERSLERİ

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	ÖĞRETİM ÜYESİ
MAT 202	Sayısal Yöntemler	Doç. Dr. Birgül BENLİ
TER 201	Termodinamik	Doç. Dr. Birgül BENLİ
AKM 204	Akışkanlar Mekaniği	Doç. Dr. Birgül BENLİ
BIL 113E	Intr.to Sci & Eng.Comp (MATLAB)	Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA DERSLERİ

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	ÖĞRETİM ÜYESİ
CHZ 501E	Chemistry of Flotation and Flocculation	Prof. Dr. Gülay BULUT Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR
CHZ 506E	Solution Mining	Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE
CHZ 509	Değerli Metallerin Zenginleştirilmesi	Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ
CHZ 511	Mühendislik Matematiği	Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL
CHZ 518	Cevher Haz. Tesis. Projelendirilmesi ve Fizibilitesi	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK
CHZ 522	Cevher Haz. ve Tesis Atıklarının Yeniden Değerlendirilmesi	Prof. Dr. Gülay BULUT
CHZ 526E	Glass Raw Materials&Enrichment	Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL
CHZ 596	Bilimsel Araş. Etik ve Seminer	Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE
NSE 523E	Surfaces & Interfaces	Doç. Dr. Birgül BENLİ
CHZ 604	Aglomerasyon Teknolojileri	Prof. Dr. Alim GÜL
CHZ 606E	Metal Recov.Proce.fro.Solut.	Prof. Dr. Fatma ARSLAN
CHZ 614E	Mineral ve Mineral Atıklara Uygulanan Biyoprosesler	Doç. Dr. Birgül BENLİ
CHZ 615E	Advance Topic in Mineral Processing Engineering	Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE Doç. Dr. Fırat BURAT
CHZ 616	Mineral Esaslı Nanoteknoloji Hammaddeleri	Doç. Dr. Birgül BENLİ
LEE 696	Bilimsel Araş. Etik ve Seminer	Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE

MADEN FAKÜLTESİ KOMİSYONLARI

STRATEJİK PLANLAMA KOMİSYONU

Prof. Dr. Feridun BOYLU

AKADEMİK DEĞERLENDİRME VE YÜKSELTME

KOMİSYONU

Prof. Dr. Alim GÜL

İNTİBAK KOMİSYONU

Doç. Dr. Birgül BENLİ

EĞİTİM-ÖĞRETİM KOMİSYONU-YANDAL-ÇAP

DANIŞMANLIĞI

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

STAJ KOMİSYONU

Doç. Dr. Mustafa ÖZER

ERASMUS-AKTS KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

ÖĞRENCİ BURS KOMİSYONU

Doç. Dr. Fırat BURAT

LOJMAN KOMİSYONU

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

FAKÜLTE TANITIM KOMİSYONU

Doç. Dr. Fırat BURAT

AFET ve ACİL DURUM KOMİSYONU

Doç. Dr. Fırat BURAT

MUSTAFA İNAN KÜTÜPHANESİ TEMSİLCİSİ

Doç. Dr. Birgül BENLİ

ÖĞRENCİ KULUPLERİ SORUMLULARI

Doç. Dr. Mustafa ÖZER

SPOR KOMİSYONU

Prof. Dr. Alim GÜL (Başkan)

Prof. Dr. Feridun BOYLU

KANTİN DENETLEME KOMİSYONU

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

**PROJE AR-GE İÇERİĞİ ÖN İNCELEME
KOMİSYONU**

Prof. Dr. Alim GÜL

AR-GE KOMİSYONU

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

KALİTE VE AKREDİTASYON KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

Doç. Dr. Fırat BURAT (Temsilci)

FAKÜLTE BÜLTENİ WEB SİTESİ KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

Arş. Gör. Tülay TÜRK

İTÜ BİRİM KALİTE KOMİSYONU

Doç. Dr. Fırat BURAT

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

ALT BİRİM RİSK KOORDİNATÖRLERİ

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ RİSK

DEĞERLENDİRME EKİBİ

Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

Prof. Dr. Feridun BOYLU

Prof. Dr. Gülay BULUT

Prof. Dr. Alim GÜL

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Doç. Dr. Birgül BENLİ

Doç. Dr. Fırat BURAT

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

ABET KOMİSYONU

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL (Koordinatör)

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Prof. Dr. Gülay BULUT

Prof. Dr. Feridun BOYLU

Doç. Dr. Birgül BENLİ

Doç. Dr. Fırat BURAT

Doç. Dr. Mustafa ÖZER

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

DİĞER GÖREVLER

Prof. Dr. Fatma ARSLAN

Balkan Cevher Hazırlama Kongresi Bilimsel Üst Kurulu
Üyesi

Balkan Mineral Teknoloji Bilimleri Akademisi Üyesi

Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ

Kale Seramik AŞ. Ar-Ge Merkezinde Danışman

Prof. Dr. Gülay BULUT

Maden Fakültesi Vakfı Mütevelli Heyeti

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi

Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı Danışma Kurulu Üyesi

Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi

Cevher Hazırlama Mühendisliği Lisansüstü

Koordinatörü

Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı Mütevelli Kurulu Üyesi

TMMOB Maden Müh.Odası, İst.Şube Eğitim Komisyonu
Üyesi

Prof. Dr. Alim GÜL

Maden Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi

Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL

Doktora Yeterlilik Komitesi
Maden Fakóltesi Fakólte Kurulu Üyesi
Maden Fakóltesi Vakfı Mütevelli Heyeti

Prof. Dr. Feridun BOYLU

Yurt Madenciligi Geliştirme Vakfı Danışma Kurulu Üyesi
Maden Fakóltesi Fakólte Kurulu Üyesi
İTÜ Ödül Komisyonu

Doç. Dr. Birgül BENLİ

Maden Fakóltesi Fakólte Kurulu Üyesi
Nano Bilim ve Nano Mühendislik Lisansüstü Program
Koordinatörü

Doç. Dr. Fırat BURAT

Lisansüstü Program Koordinatörü

Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ

İTÜ Prof. Dr. Adnan Tekin Malzeme Bilimleri ve Üretim
Teknolojileri UYG-AR Merkezi
(Müdür Yardımcısı)
İstanbul Teknik Üniversitesi Merkezi Laboratuvar
(İTÜMER) Koordinatörlüğü
(Müdür Yardımcısı)

Dr. Öğr. Üyesi Mustafa ÖZER

Maden Fakóltesi Vakfı Mütevellî Heyeti

Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Tabii Kaynaklar
Dairesi Başkanlığı ve Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden
Araştırma Kurumu (TENMAK) işbirliğinde yürütölen
“Maden Atık/Artık/Pasalarında Yer Alan İleri Teknoloji
Elementlerinin Potansiyelinin Belirlenmesi” Projesi
Akademik Danışman

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

Lisansüstü Koordinatör Yardımcısı

EELISA Koordinatörü

Erasmus Koordinatörü

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Bitirme Çalışmaları

- 1. Alper TONBA**, "Cost and Phisebility Studies on Mineral Processing", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**
- 2. Ata Melih GÜNER**, "Soma Bölgesi Kömür Yıkama Atıklarından Karbon Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**
- 3. Beyzanur KELEŞ**, "Bilgisayar Hafıza Kartlarından (RAM) Değerli Metallerin Flotasyon Yöntemiyle Geri Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**
- 4. Buse YILMAZ**, "Bolkar-Tepeköy Sülfürlü Kurşun-Çinko Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**
- 5. Ceyda TUNÇOK**, "Bilgisayar Destekli Tesis Tasarım Uygulaması", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**
- 6. Deniz KARADAŞ**, "Approaches and Simulation Programs Used in the Simulation of Size Reduction", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**
- 7. Dilek BULAK**, "3D Beton Baskı Teknolojilerinde Maden Atıklarının Kullanımı", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
- 8. Elif KARABOĞA**, "Cevher Hazırlama Tesislerinde Tesis Ekonomisinin Sistem Dinamiği Yöntemiyle Karşılaştırılması", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**

9. Elifnaz PARLAK, "Adıyaman-Gölbaşı Bakır Cevherinin Flotasyonunda Pülp Havalandırmasının Etkisi",

Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL

10. Emre BİLİCİ, "Bor Atıklarından Lityum Kazanımı",

Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ

11. Faruk YAZICI, "Atık Lityum İyon Pillerinden Santrifüj Ayırma Yöntemleriyle Grafitin Kazanımı", **Danışman: Doç.**

Dr. Fırat BURAT

12. Gülsen OBUZ, "Atık Lastik Katı Piroliz Ürününün Safsızlıkların Uzaklaştırılarak Farklı Endüstrilerde Kullanım Olanaklarının İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Fırat**

BURAT

13. Hanife Nur YALÇIN, "Bolkardağı Sülfürlü Kurşun-Çinko Cevherinin Flotasyon Koşullarının Optimizasyonu",

Danışman Prof. Dr. Alim GÜL

14. Hasan Berke AKKÖSE, "Altın Ergitme Pota Cürufundan Altının Geri Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr.**

Mustafa ÖZER

15. Hayri Atalay KUL, "Lityumlu Pillerden Lityumun Geri Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

16. Hümeysra TOPAL, "Şile Sahil Kumlarından TiO₂ ve ZrO₂ Kazanımı Olanaklarının İncelenmesi", **Danışman: Prof.**

Dr. A. Ekrem YÜCE

17. İpek SÖKMEN, "Mineral Esaslı Alev Geciktiricilerin Farklı Tür Polimerler Üzerindeki Etkileri", **Danışman: Prof.**

Dr. M. Olgaç KANGAL

18. Meltem EKE, "Kömür Şamlarının Flotasyon ile Zenginleştirilmesi", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN**

19. Nida Nur SEVİNÇ, "Hidrosiklon Akış Şartlarının Hesaplamalı İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**

20. Orkun ATAY, "Bazik Pomza (SCORIA) Cevherinden Fe Kazanım Olanaklarının İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

21. Sami Berat TEVER, "Lityumun Zenginleştirilmiş Bor Kili Katkılandırılmış Hidrojellere Adsorpsiyonu", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**

22. Shahin ALİYEYEV, "Treatment of Paint Industry Wastewaters", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**

23. Şule ILGIN, "İkincil Kaynaklardan Nadir Toprak Elementlerinin Geri Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**

24. Turan BÜYÜKKAMACI, "Cevher Hazırlama Süreçlerinin Bilgisayar Destekli Hesaplanması", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**

Devam Eden Bitirme Çalışmaları

1. Alihan SABAH, "Feldspatlardaki Safsızlıkların Gravite Yöntemiyle Uzaklaştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci**

2. Argun ÇİPER, Doğukan AKARDAŞ, Hasret DEMİR, İbrahim Eren PÜSÜR, "The Production of Battery

Grade Graphite from Primary and Secondary Materials”,

Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT

3. Cemal Cem BAKIR, Selen ULUSKAN, Ulaş USLU,

“Deniz Suyunun Farklı Minerallerin Flotasyonunda Kullanımının İncelenmesi”, **Danışmanlar: Prof. Dr. Gülay BULUT, Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, Dr. Öğr. Üyesi Ş.**

Beste AYDIN

4. Cihan ELÇİ, Mert Ali BAYRAK, “İkincil Kaynaklardan Demir Çelik Endüstrisi’nin İhtiyacı Olan Demir’in Kazanılması”, **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

5. Doğukan ERBAY, Mustafa YILDIRIM, “Katı Bor Artıklarından Lityum Kazanımı”, **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

6. Ece BARAN, “Eysel Atıklardan Cam Ambalaj Atıklarının Kazanımı ve Farklı Sektörlerde Hammadde Olarak Yeniden Değerlendirilmesinin İncelenmesi”, **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

7. Emine Berfin AYDIN, “Mermer Atıklarının Değerlendirilmesi”, **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

8. Eren Safa ÖZTÜRK, “Düşük Konsantrasyonlu Çözeltilerden İyon Flotasyonu ile Metal Kazanımı”, **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**

9. Göktuğ PARÇAY, Kazım Yiğit YILDIRIM, Umut GÖKÇEN, “Afyon Bölgesi Diyatomitlerinden Kalsinasyon ile Katma Değeri Yüksek Ürün Eldesi”, **Danışmanlar: Prof. Dr. Murat Olgaç Kangal, Prof. Dr. Alim Gül**

10. Gülnihal AYGÜN, Yunus Emre ILGIN, Irmak DEMİREL, “Atık LED Lambalardan Değerli Metallerin Geri

Kazanım Potansiyelinin Değerlendirilmesi”, **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN**

11. İlayda ASİL, “Sülfürlü Minerallerinin Flotasyonunda Çeşitli Köpürtücülerin Köpük Stabilitesi Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi”, **Danışman: Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**

12. Kaan Berke AKBUDAK, Beyza Nur BEKTİK, Ada Derin BAYRAM, “Altın Kazanımında Siyanüre Alternatif Çevre Dostu Bir Kimyasalın Kullanımı”, **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

13. Loni KONUK, “Kromitin Alternatif Yöntemlerle Zenginleştirilmesi”, **Danışman: Prof. Dr. M. Olguç KANGAL**

14. Mahmut Emre ÇOBAN, “Yüksek Demir ve Titanyum İçerikli Boksit Cevherlerinin Kimyasal Yöntemlerle Zenginleştirilmesi”, **Danışman: Prof. Dr. M. Olguç KANGAL**

15. Mehmet ÖZMEN, Mehmet Semih YILMAZ, Ömer Faruk SÖYLEMEZ, “Elazığ Yöresi Bakır Cevherinin Flotasyonunda Farklı Kollektörlerin Etkisi”, **Danışmanlar: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKEÇİ, Prof. Dr. Gülay BULUT, Prof. Dr. Alim GÜL**

16. Mert SARIKAYA, “Derin Ötektik Çözücülerle Mıknatıs Geri Kazanımı”, **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**

17. Mustafa YILDIRIM, Doğukan ERBAY, “Bor Atıklarından Lityum Kazanımı”, **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

18. Naime Şebnem YAMAN, Ecem Ayşe ÖZGÜR, Emrullah Talha ARDAÇ, “Bakır Cevherinin Flotasyon

Koşullarının Optimizasyonu ve Elde Edilen Konsantrelerdeki PGM'in Çözündürme Davranışının İncelenmesi", **Danışmanlar: Prof. Dr. Alim GÜL, Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÇÜ**

19. Nisa Nur VAROL, İrem Nur SARIKAYA, "Cevher Hazırlama Tesisinde Yığın Malzemenin Akış Özelliklerinin Belirlenerek Silo Tasarımı Yapılması", **Danışmanlar: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK, Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

20. Ömer ERGÜN, Mert EĞE, "Artık mıknatıslardan Geri Kazanım", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**

21. Ömer Faruk GİCESEFASI, Emir ÇAKIR, "ZnS Konsantresinden Zn Kazanımı için Alternatif Hidrometalurjik Proses Geliştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ**

22. Tuna BENKURT, "Kurşun-Çinko Cevherlerinin Flotasyonunda Köpürtücü Karışımlarının Etkisi", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN YÜKSEK LİSANS ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Yüksek Lisans Çalışmaları

1. Burakhan ERSOY, "Characterization and Beneficiation of Malatya/Kuluncak Rare Earth Elements Ore", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

2. Ceyda ŞAVRAN, "Eskişehir Beylikova Bölgesi Barit ve Florit İçeren Nadir Toprak Elementleri Cevherinin Flotasyon Yöntemiyle Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**

3. Ferhat KARS, "Kayaçların Bond İş İndeksi Değerlerinin Tbm Verimlilik Parametrelerine Etkisinin İncelenmesi", **Danışmanlar: Doç. Dr. Ömür ACAROĞLU ERGÜN; Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

4. Kaan ÖZÇELİK, "ESAN Yeniköy Feldspat Zenginleştirme Tesisi Optimizasyon Çalışmaları", **Danışman: Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL**

5. Nicat BAĞIRLI, "Soma ve Çayırhan Bölgesi Kömürlerinin İyonlaştırıcı Işınlardan Etkisi Altındaki Dönüşümleri", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

6. Oğuzhan Mert GÜRKAN, "Kırkpavli Sülfürlü Kompleks Cevherinden Cu, Pb, Zn, Au ve Ag Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**

7. Suzan BAYRAM, "Design of a Copper Extraction Plant for Complex Porphyry Ores", **Danışman: Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL**

8. Tülin ULUCAN, "Soma Termik Santral Taban Külünden Nadir Toprak Elementlerinin (NTE) Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

9. Yıldız GÖKTAŞ, "Altın-Gümüş Çözünürlüğünde Liç Parametrelerinin Çözündürme Verimine Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**

Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları

1. Ali Cemal TANRIKULU, "Atık NdFeB Miknatıslarından Geri Kazanım", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**

2. Alperen KÖLE, "Tez Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL**

3. Ayşegül BAYRAKTAR, "Manyezit-Kuvarsın Flotasyon ile Ayırımı" **Danışman: Prof. Dr. Feridun BOYLU**

4. Bekir BAŞKURT, "NTE içerikli Konsantrelerden Solvent Ekstraksiyon Yöntemi ile Metal Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**

5. Berk ŞEKER, "Tez Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Feridun BOYLU**

6. Cem ULUCAN, "Bitlis Mutki Bakır Cevherinin Seçimli Flotasyonunda Çeşitli Parametrelerin Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**

7. Cengiz PARLAKGÜZEL, "Ders Aşamasında", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**

8. Emre KOYUNCU, "Tez Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

9. Fulya MENNİK, "Kullanım Ömrünü Tamamlamış Lityum İyon Bataryalarındaki Bakırın Flotasyon Yönetimi ile Geri Kazanımında Farklı Toplayıcı Reaktiflerin Etkisinin Araştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

10. Gülşah GÜVEN, "Soma Termik Santrali Uçucu Küllerinden Nadir Toprak Elementlerinin (NTE) Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

11. Halide Nur DURSUN, "NMC Tipi Elektrikli Araç Bataryalarından Değerli Metallerin Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

12.Kamer DERİN, "Tez Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

13. Mehmet Umut BEŞİRLİ, "Bakır Konsantresinden İndiyum Kazanımına Yönelik Hidrometalurjik Proses Geliştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**

14. Nazlım İlkay DİNÇ, "Kömür Yıkama Tesisi Artıklarından Kömür ve Nadir Toprak Elementlerinin Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

15. Ogün BAŞARAN, "Titreşimli Değirmende Öğütme Parametrelerinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**

16. Semih ERZENOĞLU, "Ders aşamasında", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

17. Soner GÜRBÜZ, "Aşındırıcı Dağıtmanın Kullanım Ömrünü Tamamlamış Lityum İyon Bataryalarındaki Pil Tozunun Sıyırılmasındaki Etkisinin Araştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

18.Sultan GÖÇER, "Tez Aşamasında", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**

19.Yağız ŞEN, "Tez Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

20.Yuşa ŞAHİN, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

21. Zeynep BAYRAKTAR, "Tez Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Feridun BOYLU**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN DOKTORA ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Doktora Çalışmaları

1. Esra BAŞTÜRKÜ, "Eskişehir Beylikova Cevherinden Nadir Toprak Metallerinin Uç Ürün Olarak Üretilmesi",
Danışmanlar: Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Prof. Dr. Servet İ. TİMUR

2. Adnan CEYLAN, "Farklı İki Bakır Flotasyonu Tesis Numunesi Üzerinde Hava ve Kabarcık Etkisinin İncelenmesi",
Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT

Devam Eden Doktora Çalışmaları

1. Berivan TUNÇ, "İnce Boyutlu Cevherlerin Zenginleştirilmesinde Kullanılan Flotasyon Teknolojilerin Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

2. Ceyda ŞAVRAN, "Ders aşamasında"

3. Melis TOKER DERDİYOK, "Çimento Üretiminde Atık Kullanımının Araştırılması", **Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**

4. Merve ALPAKIN, "Tez Aşamasında", **Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

5. Mohammed Sami Ali AL-SULTAN, "Madencilik ve İnşaat Atıklarının 3D Çimento Yazıcı Harçları için Kullanılabilirliklerinin Geliştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**

6. Oğuzhan Mert GÜRKAN, "Ders aşamasında"

7. Suna Elif AKÇİN, "Mineral Bazlı Endüstriyel Atıkların Su Bazlı Boya Sistemlerinde Kullanılabilirliklerinin Araştırılması",

Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT

8. Tülay TÜRK, "Çeşitli Endüstriyel Hammaddeler Kullanılarak Havayı Temizleyen Boya Üretimi", **Danışman:**

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

9. Tülin ULUCAN, "Ders aşamasında", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

10. Ulaş ÇUĞU, "Ders aşamasında", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

11. Utku Anıl BAŞTAŞ, "Cevher Hazırlama Tesislerinde Kalite Yönetimi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

12. Yusuf Enes PURAL, "Cevher Hazırlamada Sanal Sensör Uygulamaları", **Danışman: Prof. Dr. Feridun BOYLU**

13. Zeynep ÜÇERLER, "Nefelinli Siyenit Cevherinden Lityum ve Galyum Kazanım Proseslerinin Oluşturulması ile Tesis Tasarımı", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL,**
Prof. Dr. Özgül KELEŞ

ULUSLARARASI MAKALELER

(SCI, SSCI, AHCI ve Diğer İndeksler)

1. AL SULTAN, M. S., **BENLİ, B.**, "Recent Sustainable Trends for E-Waste Bioleaching", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 2023, 59, DOI: <https://doi.org/10.37190/ppmp/167375>.

2. **ARSLAN, F.**, GÜVEN, Z. B., YENİAL ARSLAN, Ü., **BENLİ, B.**, ARSLAN, C., "Solvent Extraction of Nickel from Iron and Cobalt Containing Sulfate Solutions", Material Science & Engineering International Journal, 2023, 7, 1, 1-5.

3. BATJARGAL, K., GÜVEN, O., **ÖZDEMİR, O.**, **BOYLU, F.**, **PURAL, Y. E.**, **ÇELİK, M. S.**, "Correlation of Flotation Recoveries and Bubble-Particle Attachment Time for Dodecyl Ammonium Hydrochloride/Frother/Quartz Flotation System", Minerals, 2023, 13, 10.

4. BATJARGAL, K., GÜVEN, O., **ÖZDEMİR, O.**, KARAKASHEV, S., GROZEV, N.A., **BOYLU, F.**, **ÇELİK, M. S.**, "Frothing Performance of Frother-Collector Mixtures as Determined by Dynamic Foam Analyzer and Its Implications in Flotation", Minerals, 2023, 13(2), 242. [10.3390/min13020242](https://doi.org/10.3390/min13020242).

5. **BURAT, F.**, **DİNÇ, N. İ.**, **DURSUN, H. N.**, ULUSOY, U., "The Role of Particle Size and Shape on the Recovery of Copper from Different Electrical and Electronic Equipment Waste", Minerals, 2023, 13, (7), 847. <https://doi.org/10.3390/min13070847>.

6. ÇUHADAR, İ. E., MENNİK, F., DİNÇ, N. İ., GÜL, A., BURAT, F., "Characterization and Recycling of Lithium Nickel Manganese Cobalt Oxide Type Spent Mobile Phone Batteries Based on Mineral Processing Technology", Journal of Material Cycles and Waste Management, 2023, 25, 1746–1759. DOI: 10.1007/s10163-023-01652-5.

7. DİNİ, G., BENLİ, B., "3D Printing of Antibacterial Nanoclay/Cellulose Composites for Regenerative Medicine", Euroasia Journal of Mathematics, Engineering, Natural & Medical Sciences, 2023, 10, 26, DOI: 10.5281/zenodo.7771630.

8. ERÇELİK, G., TERZİ, M., KURŞUN ÜNVER, İ., ÖZDEMİR, O., "Surface Chemistry and Flotation Properties of Galena and Pyrite Particles in the Presence of Xanthate-Monothiophosphatethiocarbamate Collectors", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 2023, 59(5-2), 1-16, DOI: 10.37190/ppmp/167947.

9. ERSOY, B., BEŞİRLİ, M. U., TOPAL, S., SOYDAŞ SÖZER, B., BURAT, F., "Descriptive Process Mineralogy to Evaluate Physical Enrichment Potential of Malatya/Kuluncak Rare Earth Ore Through MLA", 2023, Minerals, 13, (9), 1197. <https://doi.org/10.3390/min13091197>.

10. GÜNER, M. K., BULUT, G., HASSANZADEH, A., LODE, S., AASLY, K., "Automated Mineralogy and Diagnostic Leaching Studies on Bulk Sulfide Flotation Concentrate of a Refractory Gold Ore", Minerals, 2023, 13, 1243, <https://doi.org/10.3390/min13101243>.

- 11.** GÜNGÖREN, C., MUSE, S. M., TERZİ, M., ESKİBALCI, M. F., KURŞUN ÜNVER, İ., **ÖZDEMİR, O.**, "Synergistic Effect of Frequently Found Ions in the Flotation of Pb-Zn Sulfide Ores on Air/Water Interface", *Minerals*, 2023, 13(10), 1236, <https://doi.org/10.3390/min13101236>.
- 12.** KARAKASHEV, S. I., GROZEV, N. A., MİRCEVA, K., ATA, S., BOURNIVAL, G., HRİSTOVA, S., **ÖZDEMİR, O.**, "Surface Chemistry Tuning Solutions for Flotation of Fine Particles", *Minerals*, 2023, 13(7), 957, <https://doi.org/10.3390/min13070957>.
- 13.** KARATAS, D., CAN, M.F., KARAGÜZEL, C., **ÇELİK, M. S.**, XU, Z.H., "Adsorption Mechanism of HTAB-Octanol Mixture Onto Silica Sensor by QCM-D and MD Simulation", *Minerals Eng.*, 2023, 201, 10.1016/j.mineng.2023.108184.
- 14.** KİRAZOĞLU, M., **BENLİ, B.**, "Recent Point of Care (PoC) Electrochemical Testing Trends of New Diagnostics Platforms for Vitamin D", *ChemistrySelect*, 8(38), 2023, e202301600.
- 15.** MENNİK, F., **DİNÇ, N. İ.**, BURAT, F., "Selective Recovery of Metals from Spent Mobile Phone Lithium-Ion Batteries Through Froth Flotation Followed by Magnetic Separation Procedure", *Results in Engineering*, 2023, 17, 100868. <https://doi.org/10.1016/j.rineng.2022.100868>.
- 16.** PURAL, Y. E., "Developing a Data-Driven Soft Sensor to Predict Silicate Impurity in Iron Ore Flotation Concentrate", *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 2023, 59, 5, 169823, 10.37190/ppmp/169823.

17. TOKER DERDİYOK M., PEREK K. T., "Design of the Usability of Ceramic Sanitary Ware Waste in Cement Production Using the Taguchi Method", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 2023, 59(5):168256. DOI:10.37190/ppmp/168256.

18. TÜRK, T., KANGAL, M. O., "Extraction of KCl from Potassium Feldspar by Various Inorganic Salts", Minerals, 2023, 13(10), 1342; <https://doi.org/10.3390/min13101342>

ULUSLARARASI BİLDİRİLER

1. ÇETİNALP, E., BENLİ, B., "Improving Mechanical and Interfacial Properties of Glass Fiber/Epoxy Composites with Deposition of Carbon Nanotubes, Silica Nanoparticles and Aramid Nanofibers on the Interphase", 2nd International Graduate Research Symposium – IGRS'23, May 16-18, 2023, İstanbul, Türkiye.

2. TABAK, E., ÖZTÜRK, S., KÖSEMEN, A., BENLİ, B., "Production of Boron and Nanoclay Doped Zinc Oxide Nanorods and Compared Their Properties and Improvement of Their Photocatalytic Properties", 2nd International Graduate Research Symposium – IGRS'23 May 16-18, 2023, İstanbul, Türkiye.

3. DURSUN, H. N., DİNÇ, N. İ., BURAT, F., "A Review of Recent Progress in the Recovery of Valuable Metals from E-Waste" 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 23-32, Mitrovice, Republic of Kosovo.

4. TÜRK, T., SÖKMEN, İ., KANGAL, M. O., *"Enrichment of Huntite Ore Based on Its Characterization"*, 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 59-65, Mitrovice, Republic of Kosovo.

5. TOPAL, H., ŞAVRAN, C., GÜRKAN, O. M., BAŞTÜRKÜ, E., YÜCE, A. E., *"Investigation of the Pre-Concentration Possibilities for Barite-Fluorite-REE Minerals by Centrifugal Separators"*, 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 75-78, Mitrovice, Republic of Kosovo.

6. BURAT, F., *"Effect of Particle Size and Morphology on Metal Recovery from Different Secondary Sources"*, 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 133-142, Mitrovice, Republic of Kosovo.

7. MENNIK, F., DURSUN, H. N., DİNÇ, N. İ., BURAT, F., *"A Review of Current Technologies for Recycling Valuable Materials from End-Of-Life Lithium-Ion Batteries"* 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 205-210, Mitrovice, Republic of Kosovo.

8. ŞEN, Y., ŞAHİN, Y., MERTTÜRK, Y., GÖLLER, Z., BULUT, G., *"Investigation of Sedimentation Behavior of Plant Tails Using Different Chemicals"*, 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 235-242, Mitrovice, Republic of Kosovo.

9. YILDIZ, M., PEREK, K. T., ARSLAN, F., *"Separation of Metals and Plastics from Waste Printed Circuit Boards by Using Air Jigging"*, 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 253-261, Mitrovice, Republic of Kosovo.

10. ARSLAN, F., ÖZER, C., ÖZDEMİR, O., ÇELİK, M. S., *"Effect of Foreign Ions on Cobalt Adsorption from Aqueous Solutions by Clinoptilolite"*, 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 271-277, Mitrovice, Republic of Kosovo.

11. PURAL, Y. E., ÖZER, M., YAMAN, E., ÖZTORUN, E., BOYLU, F., *"Processing and Beneficiation of Wet Coal Fines thorough Allair Jig and Akaflow"*, 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 313-319, Mitrovice, Republic of Kosovo.

12. KANGAL, M. O., BAYRAM, S., *"Design of a Copper-Molybdenum Extraction Plant for Complex Porphyry Ores"*, 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 323-327, Mitrovice, Republic of Kosovo.

13. TÜRK, T., KANGAL, M. O., *"Potash Extraction by Using K-Feldspar from Malatya Region"*, 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023, ISBN 978-9951-9138-0-5, 337-341, Mitrovice, Republic of Kosovo.

14. ARSLAN, F., ARSLAN, C., ILGIN, Ş., *"Recovery of Rare Earth Elements from Secondary Sources"*, 19th Balkan Mineral Processing Congress Proceedings, May 28-31, 2023,

ISBN 978-9951-9138-0-5, 351-360. Mitrovice, Republic of Kosovo.

15. BAŞTÜRKÇÜ, E., KELLY, N., STELTER, M., YÜCE, A.E., TİMUR, S. İ., *"The Utilization of Primary Amine for separation of HREEs from LREEs in Sulphate Media"*, European Metallurgical Conference, June 11-14, 2023, Dusseldorf, Germany.

16. BAŞARAN, O., YÜCE A. E., *"Effects and Sequencing of Grinding Parameters for Ultrafine Talc Grinding in a Vibrating Ball Mill: A Tests-Based Approach"*, 2023, 9th International Congress of Mining Machinery & Technologies, 978-605-01-1578-9, 216-224, September 13-15, İzmir, Türkiye.

17. GÖNÜL, E., A., BENLİ, B., *"Nanomechanical Changes in 3D Printed Composite Films Prepared from Recycled PET Clothes and Bottles-Based Polyurethane"*, 14th European Congress of Chemical Engineering, September 17-19, 2023, Berlin, Germany.

18. BOYLU, F., PURAL, Y. E., ARSLAN, F., ÇELİK, M. S., *"Pilot Scale Allair Jig Application on Some Turkish Coals"*, 2023, 40th Int. Pittsburgh Coal Conference, Oct. 4-6, 2023, Abstract, İstanbul, Türkiye.

19. CAN, M. F., KILIÇ, A., SARIOĞLAN, A., BOYLU, F., GÜRMEN, S., OKUTAN, H. ÇELİK, M.S., *"Is It Time to Utilize Coal as Value Added Material: Carbon Fiber"*, 40th Annual International Pittsburgh Coal Conference, October 4-6, 2023, Abstract, İstanbul, Türkiye.

20. ÇAVDAR, Y. E., ÖZER, M., ÖNAL, G., *"Evaluation of Coal Tailings (Coal Slimes) Obtaining from Lignite Washery"*,

2023, International Pittsburgh Coal Conference, October 4 - 6, Abstract, İstanbul, Türkiye.

21. DİNÇ, N. İ., BURAT, F., *"Characterization of REE and Coal in Imbat Coal Washing Wastes in Soma Region"* International Pittsburgh Coal Conference, 2023, October 4 - 6, Abstract, İstanbul, Türkiye.

22. ÇELİK, M. S., CAN, M. F., BOYLU, F., *"Coal Refinery: Is It a Sustainable Reality?"*, Invited Lecture, 4SIMINE'23, 4th International Seminar on Mineral Industry and Environment, November 7-9, Abstract, 2023, Annaba, Algeria.

23. ÇELİK, M. S., PURAL, Y. E., GÜVEN, O., BOYLU, F., ÖZDEMİR, O., *"Enhancing Flotation of Fine Particles with the Right Frother"*, Invited Lecture, 4SIMINE'23, 4th International Seminar on Mineral Industry and Environment, November 7-9, 2023, Abstract, Annaba, Algeria.

24. GÖNÜL, E., A., BENLİ, B., *"Improving Adhesion of 3D Printing on Various Fabrics by Clay/PLA Coating"*, 5-7 Kasım 2023, 4. Kapadokya Bilimsel Araştırmalar Kongresi, Kapadokya, Türkiye.

25. AYDIN, Ş. B., GÖKTEPE, F., BULUT, G., *"The Effect of Collector-Frother Blends on Bubble Size in the Foam Phase"*, IMCET 2023, November 28 - December, 1, 1142-1150, Antalya, Türkiye.

26. BEŞİRLİ, M. U., BAŞTÜRKÇÜ, H., *"Preliminary Tests for Selective Cu Extraction from a Chalcopyrite Concentrate Using Sulfating Roasting-Leaching Method"*, IMCET 2023, November 28 - December, 1, 1205-1212, Antalya, Türkiye.

27. CEYLAN, A., **BULUT, G.**, *"Investigation of the pH on the Chalcopyrite Flotation"*, IMCET 2023, November 28 - December 1, 1102-1109, Antalya, Türkiye.

28. DİNİ, G., **BENLİ, B.**, *"Synthesis and Characterization of 3D-Printed Biocompatible Cellulosic Composite Films for Controlled Drug-release"*, 12. Uluslararası Avrasya Zirvesi Bilimsel Araştırmalar ve Güncel Gelişmeler Kongresi, 29-30 Kasım 2023, Ankara, Türkiye.

29. GÜVEN, O., **BULUT, G., KANGAL, M. O., ARSLAN, F.**, *"The Effect of Different Reagents on Floatability of a Phosphate Ore"*, IMCET 2023, Proceedings of the 28th International Mining Congress and Exhibition of Türkiye, 2023, 28 November-01 December 2023, 1159-1163, Antalya, Türkiye.

30. MENNİK, F., **BURAT, F.**, *"The Effect of Attrition Scrubbing as a Pre-treatment on the Recovery of Copper from End-of-Life Lithium-Ion Batteries in Flotation Method"* Proceedings of the 28th International Mining Congress and Exhibition of Türkiye, 2023, 28 November-01 December 2023, 1090-1101, Antalya, Türkiye.

31. ULUCAN, C., **GÜL, A.**, *"The Effect of Various Parameters in the Selective Flotation of Bitlis Mutki Copper Ore"*, Proceedings of the 28th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, 28 November-1 December 2023, Antalya, Türkiye.

32. ZANBAK, C., **YÜCE, A. E.**, ERGUNALP, D., *"Critical/Strategical Concepts in Global Production and Supply of Raw Materials: Current Situation and Future Projection in*

Türkiye", 28th International Mining Congress and Exhibition of Turkey –IMCET 2023, ISBN: 978-605-01-1589-5, 940-948, October 28 – December 1, Antalya, Türkiye.

ULUSAL MAKALELER

1. DURGUT, E., ÇINAR, M., **ÖZDEMİR, O.** "An Overview of Halloysite Mineral", Scientific Mining Journal, 2023, 62(4).
2. KİRAZOĞLU, M., **BENLİ, B.**, "D Vitamini ve Tespitine Yönelik Geliştirilen Elektrokimyasal Biyosensörler", Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2023, 12(2), 525-537.
<https://doi.org/10.28948/ngumuh.1181007>.
3. **PURAL, Y. E.**, TEKİN, C., **ÖZER, M.**, "Gine Cumhuriyeti Siguiri Bölgesi Altın Cevherinin Fiziksel ve Kimyasal Yöntemlerle Zenginleştirilmesi", Scientific Mining Journal, 2023, 62, 37-45.

ULUSAL BİLDİRİLER

1. EKE, M., **DİNÇ, N. İ.**, **AYDIN, Ş. B.**, "Kömür Şlamlarının Flotasyon ile Zenginleştirilmesi", YER-2023, İTÜ Maden Fakültesi, Haziran, İstanbul, Türkiye.
2. GÜNER, A. M., **DİNÇ, N.İ.**, ULUCAN, T., GÜVEN, G., **BURAT, F.**, "Soma Bölgesi Kömür Yıkama Atıklarından Karbon Kazanımı" YER-2023, İTÜ Maden Fakültesi, Haziran, İstanbul, Türkiye.
3. KELEŞ, B., **DİNÇ, N.İ.**, **BURAT, F.**, "Bilgisayar Hafıza Kartlarından (RAM) Değerli Metallerin Flotasyon Yöntemiyle

Geri Kazanımı” YER-2023, İTÜ Maden Fakültesi, Haziran, İstanbul, Türkiye.

4. OBUZ, G., DİNÇ, N. İ., BURAT, F., *“Atık Lastik Katı Piroлиз Ürününün Safsızlıkların Uzaklaştırılarak Farklı Endüstrilerde Kullanım Olanaklarının İncelenmesi”, YER-2023, İTÜ Maden Fakültesi, Haziran, İstanbul, Türkiye.*

5. PARLAK, E., GÜRKAN, O. M., AYDIN, Ş. B., GÜL, A., *“Adıyaman-Gölbaşı Bakır Cevherinin Flotasyonunda Pülp Havalandırmasının Etkisi”, YER-2023, İTÜ Maden Fakültesi, Haziran, İstanbul, Türkiye.*

6. SEVİNÇ, N., BENLİ, B., *“Hidrosiklon Akış Şartlarının Hesaplamalı İncelenmesi”, YER-2023, İTÜ Maden Fakültesi, Haziran, İstanbul, Türkiye.*

7. YAZICI, Ö. F., DİNÇ, N. İ., DURSUN, H. N., BURAT, F., *“Atık Lityum İyon Pillerinden Santrifüj Ayırma Yöntemleriyle Grafitin Kazanımı”, YER-2023, İTÜ Maden Fakültesi, Haziran, İstanbul, Türkiye.*

8. AYDIN, Ş. B., *“Kömür Şamlarının Flotasyon Yöntemi ile Değerlendirilmesinde Köpürtücülerin Etkisi,” 8.Ulusal Çevre Kongresi, 15-16 Aralık 2023, E-ISBN: 978-625-98726-6-7, 86-92.*

KİTAP-KİTAP İÇİ BÖLÜM-EDİTÖRLÜK

1. ARSLAN, F., Dergi Editörlüğü, JMM Journal of Mining and Metallurgy, Section A: Mining, Editorial Board Member, 2019-devam ediyor.

2. ARSLAN, F., Dergi Editörlüğü, Sektör Maden Dergisi, Yurt Madencilikini Geliştirme Vakfı Yayını, Aralık 2023-devam ediyor.

3. BOYLU, F., KANGAL, M. O., Guest Editors, 17th International Mineral Processing Symposium Special Issue, Physicochemical Problems of Mineral Processing (PPMP), 2023, 59(5).

4. BOYLU, F., ÖZDEMİR, O., Guest Editors, Recent Advances in Flotation, Minerals, 2023, (ISSN 2075-163X).

5. BURAT, F., Kitap Editörlüğü, International Congress of Mining Machinery & Technologies, ISBN: 978-605-01-1578-9.

6. ÖZDEMİR, O., Associate Editor-in-Chief., Physicochemical Problems of Mineral Processing, (SCI-Exp, IF: 1.2, 2022).

7. ÖZDEMİR, O., Associate Editor, Frontiers in Chemistry.

8. ÖZDEMİR, O., Associate Editor, Frontiers in Physics.

9. YÜCE, A. E., KANGAL, M. O., ÖNAL, G., ERGUNALP, D., Kitap Editörlüğü, Endüstriyel Mineraller El Kitabı, (2023), İMİB Yayınları, ISBN: 978-625-99737-0-8 378 sayfa, Temmuz, İstanbul.

10. KANGAL, M. O., "Antimuan", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 13-17, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

11. BAŞTÜRKÇÜ, H., YÜCE, A. E., "Bentonit", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 38-44, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

12. KANGAL, M. O., "Feldspat", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 92-96, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

13. AYDIN, Ş. B., "Florit", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 97-102, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

14. KANGAL, M. O., "Grafit", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 114-120, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

15. KANGAL, M. O., ÜÇERLER, Z., "Hidromanyezit/Huntit", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 121-128, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

16. BAŞTÜRKÜ, H., YÜCE, A. E., "Kaolin", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 137-142, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

17. TÜRK, T., "Karbonatlı Kayaçlar", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 143-150, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

18. ÜÇERLER, Z., "Lityum", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, Temmuz, İstanbul, 192-199, ISBN: 978-625-99737-0-8.

19. KANGAL, M. O., "Manganez", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 200-205, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

20. TÜRK, T., "Manyezit", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 206-213, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

21. AYDIN, Ş. B., "Mika", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 214-219, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

22. ARSLAN, F., ARSLAN, C., "*Nadir Toprak Elementleri*", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 220-227, Temmuz, İstanbul, 220-227, ISBN: 978-625-99737-0-8.

23. KANGAL, M. O., "Nefelinli Siyemit", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 228-232, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

24. TÜRK, T., "Potas/Alunit", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 262-266, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

25. PURAL, Y. E., "Sepiyolit", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 273-279, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

26. KANGAL, M. O., "Vollastonit", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 322-328, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

27. ARSLAN, F., ARSLAN C., "*Zeolit*", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 329-335, Temmuz, İstanbul, ISBN: 978-625-99737-0-8.

28. BAŞTÜRKÇÜ, H., YÜCE, A. E., "Zirkon", Endüstriyel Mineraller El Kitabı, İMİB Yayınları, 336-342, Temmuz, İstanbul, ISBN:978-625-99737-0-8.

MİSAFİR ÖĞRENCİLER

Behrad MOJTAHEDİ – Materials Science and Engineering
Sharif University of Technology – İran

Nassima CHEBEL - Badji Mokhtar Annaba University -
Cezayir

MİSAFİR DERS KATILIMCILARI

1. Behzad Vaziri HASSAS, *Lecturer&Postdoctoral Research Scientist, Columbia University, “New Developments in Flotation”,* **Ders: Flotation and Flocculation**

2. Faruk SULUKİ, *Müdür, Ecehan AKSOY, Kazan Soda Elektrik A.Ş, -Ciner Grup, “Çözelti Madenciliği ve Soda Üretimi”,* **Ders: Solution Mining**

3. Furkan KUYUMCU, Barış KALEBEK, Kerim TÜRKDOĞAN ve Kaan ÖZÇELİK, *WEIR Minerals, “Proses Tasarımında Hidrosiklon, Dağıtıcı ve Pompa Uygulamaları”,* **Ders: Cevher Hazırlamada Proses Tasarımı**

4. İlhan GÖKNEL, *“Cevher Hazırlama Tesislerinde Fizibilite ve Örnek Uygulamalar”,* **Ders: Cevher Hazırlama Tesis Yönetimi ve Ekonomisi**

5. Kemal Emre NAM, *Maden Müh.- İş Başmüfettişi- “Cevher Hazırlama Tesislerinde İş Sağlığı ve Güvenliği”,* **Ders: Cevher Hazırlamada İş Güvenliği**

6. Prof. Dr. Güven ÖNAL, *YMGV, “Cevher Hazırlama Tesisleri İşletilmesi, Maliyet Kontrolü ve Maliyet Düşürme”,* **Ders: Cevher Hazırlama Tesis Yönetimi ve Ekonomisi**

7. Raif KARVAN, Maden Müh., A Sınıfı İş Güvenliği Uzmanı,
"Risk Yönetimi ve Değerlendirmesi Metotları" **Ders: Cevher**
Hazırlamada İş Güvenliği

KATILIM SAĞLANAN VE ORGANİZASYONUNDA YER ALINAN BİLİMSEL TOPLANTILAR, ETKİNLİKLER VE FUARLAR

- 1.** İsveç, Lulea Teknik Üniversitesi (LTU), 20-24 Şubat, Doktora Jürisi ve Üniversite Ziyareti.
- 2.** İTÜ Maden Fakültesi Seminerleri, 24 Mayıs, İstanbul/Türkiye.
- 3.** BMPC 2023, XIX Balkan Mineral Processing Congress, 28-31 May, Mitrovice/ Republic of Kosovo.
- 4.** EMC 2023-European Metallurgical Conference, 11-14 June, Dusseldorf/Germany.
- 5.** 9th International Congress of Mining Machinery & Technologies, 13-15 September, İzmir/Türkiye.
- 6.** 14th European Congress of Chemical Engineering, September 17-21, Berlin/Almanya
- 7.** IPCC-40th Annual International Pittsburgh Coal Conference, 4-6 October 2023, İstanbul/Türkiye.
- 8.** 5. Uluslararası Kapadokya Bilimsel Araştırmalar Kongresi, 5-7 Kasım, Nevşehir/Türkiye.

9. 4'SIMINW'23-4th International Symposium on Mineral Industry and Environment, November 7-8, Annaba/ALGERIA.

10.12. Uluslararası Avrasya Zirvesi Bilimsel Araştırmalar ve Güncel Gelişmeler Kongresi, 29-30 Kasım, Ankara/Türkiye.

11.IMCET, 28th International Mining Congress and Exhibition of Turkey, 28 November - 1 December, Antalya/Türkiye.

12.8. Ulusal Çevre Kongresi, 15-16 Aralık, Çevrimiçi Katılım.

TEKNİK GEZİLER

1. 25 Nisan 2023'de "**Tanecik Teknolojisi**" dersi kapsamında günü Maltepe ESAN-ECZACIBAŞI AR-GE tesisine gezi düzenlenmiştir.



ESAN ECZACIBAŞI

2. 06 Mayıs 2023'de "**Flotation and Flocculation**" dersi kapsamında Ankara Tüfekçioğlu Kauçuk ve Makina Sanayi'ne gezi düzenlenmiştir.



TÜFEKÇIOĞLU

3. 16 Aralık 2023'de "**Boron Processing and Applications**" dersi kapsamında Eskişehir Kırka Bor Tesisine gezi düzenlenmiştir.



ETİ MADEN

BÖLÜM ETKİNLİKLERİ

OYAK Maden Metalürji-Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları T.A.Ş. AR-GE Birimine İTÜNOVA Teknoloji A. Ş. üzerinden **Doç. Dr. Mustafa ÖZER** ve **Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL** tarafından 6-9 Şubat 2023 tarihlerinde “Cevher Hazırlama Temelleri ve Uygulamaları” eğitimi verilmiştir.

İsveç, Lulea Teknik Üniversitesi (LTU), 20-24 Şubat tarihlerinde **Prof. Dr. Gülay BULUT**, Doktora Jüriliği ve Üniversite ziyareti gerçekleştirmiştir.

İTÜ Maden Fakültesi Dekanlığınca organize edilen Yer Bilimleri Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2023)’da bölümümüz öğrencileri de katkıda bulunmuş bir sözlü ve 5 adet Poster sunumu yapılmıştır.

Bölümümüz elemanlarından **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL’ın** Prof. Dr. Güven ÖNAL ve Dündar ERDUNALP ile birlikte editörlüğünü yaptığı “Endüstriyel Mineraller El Kitabı” IMIB tarafından Temmuz 2023 tarihinde basılmıştır. Bölüm elemanlarının 19 ayrı bölüm içeriği kitapta mevcuttur.

Prof. Dr. Feridun BOYLU ve **Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK** tarafından Anagold Madencilik bünyesinde işe yeni alınan personeller için, 21-25 Ağustos 2023 ve 10-15 Eylül 2023 tarihleri arasında, İliç-Erzincan’da Cevher Hazırlama Konusunda Eğitim Semineri verilmiştir.

IPCC-40th Annual International Pittsburgh Coal Conference, 4-6 October 2023 tarihinde, kongrenin düzenleme kurulunda bölümümüz de katkı sağlamıştır.

Pittsburgh Üniversitesi ile ortaklaşa gerçekleştirilen kömür esaslı konferansa farklı ülkelerden yaklaşık 250 kişi katılmış ve 100'e yakın bildiri sunulmuştur.



Luleå University of Technology, Luleå, İsveç



***40. Uluslararası Pittsburgh Kömür Konferansı,
İstanbul, Türkiye***



***20.Balkan Mineral Processing Congress,
Mitrovice,
Republic of Kosovo***

BAŞARILARIMIZ

Elsevier tarafından gerçekleştirilen dünyadaki her meslek grubundan %2'lik dilime giren bütün bilim insanlarının toplam yayın ve atıf sayılarına göre sıralandığı listede **Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik, Prof. Dr. Gülay BULUT, Prof. Dr. Feridun BOYLU** ve bölümümüze 2023 yılında katılan **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**, emekli Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK listede yer almıştır.

**Elsevier tarafından 2023 için yayımlanan sıralamaya
göre: Madencilik & Metalurji alanında yapılan yayın ve
atıf sayılarına göre dünyada %2'lik dilime giren
araştırmacılar listesi**



ENDÜSTRİYEL MİNERALLER EL KİTABI

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ

BÖLÜMÜ

2023 YILI STAJ YERLERİ

1. **ACACIA MADENCİLİK**
2. **ADO MADENCİLİK**
3. **ANAGOLD-ÇÖPLER**
4. **ASOS**
5. **BS YATIRIM A.Ş.**
6. **ÇAYELİ BAKIR İŞLETMELERİ**
7. **DEMİR EXPORT DEMİR İŞLETMESİ**
8. **DEMİR EXPORT İSPİR İŞLETMESİ**
9. **DEMİRELLER MADENCİLİK A.Ş.-ELAZIĞ İŞL.**
10. **ESAN ECZACIBAŞI BALYA İŞLETMESİ**
11. **ESAN ECZACIBAŞI BOZÜYÜK KİL SÜZME TESİSİ**
12. **ESAN ECZACIBAŞI MİLAS İŞLETMESİ**
13. **ETİ BAKIR KÜRE İŞLETMESİ**
14. **ETİ BAKIR MAZIDAĞ**
15. **ETİ BAKIR MURGUL İŞLETMESİ**
16. **ETİ BAKIR SAMSUN CURUF FLOTASYON TESİSİ**
17. **ETİ KROM A.Ş.**
18. **ETİ MADEN İŞL. BANDIRMA İŞLETMESİ**
19. **ETİ MADEN İŞL. EMET İŞLETMESİ**
20. **ETİ MADEN İŞL. KIRKA İŞLETMESİ**
21. **GREEN CHEMICALS**
22. **İBB-İSTAÇ**
23. **İSTANBUL ALTIN RAFİNERİSİ**
24. **İTÜ-JAL**
25. **KOZA ALTIN İŞLETMESİ- BERGAMA**
26. **KOZA ALTIN İŞLETMESİ- HİMMETDEDE**
27. **META NİKEL A.Ş.**
28. **MTA**
29. **MUNZUR ÜN. NTE UYG. VE AR. MER.**
30. **NUH ÇİMENTO**
31. **OYAK ASLAN ÇİMENTO**
32. **OYAK BETON**

- 33. ÖKSÜT MADENCİLİK**
- 34. SEZA ÇİMENTO**
- 35. SOMA İMBAT KÖMÜR İŞLETMESİ**
- 36. ŞİŞECAM&CAMIŞ MADENCİLİK**
- 37. TENMAK**
- 38. THY-ARTIK VE ENERJİ YÖNETİMİ**
- 39. TÜPRAG KIŞLADAĞ**
- 40. TÜPRAG-EFEMÇUKURU**
- 41. YILMADEN**
- 42. YURT BAY SERAMİK**
- 43. ZENİT MADENCİLİK**

PROJELER

ARAŞTIRMA PROJELERİ

Tamamlanan Araştırma Projeleri

1. *"Innovative Technologies and Concepts for Fine Particle Flotation: Unlocking Future Fine-Grained Mineral and Critical Raw Materials Resources for The EU"*, Horizon 2020 'FineFuture' (No. 821265), **Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK, Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, Prof. Dr. Feridun BOYLU, Dr. Müh. Onur GÜVEN, (253.750 EUR)**

2. *"Kuars Kumu Teknolojik Test Çalışmalarının Yapılması, Zenginleştirme Tesisi Prosesi Prosesinin Belirlenmesi, Cam Kumu ve/veya Katma Değeri Yüksek Ürünler Üretilmesine Yönelik Çalışmalar ve Üretim Süreç Akım Şemalarının Oluşturulması"* ER-MADEN, AR-GE PROJESİ-İTÜNOVA, **Prof. Dr. Feridun BOYLU, Doç. Dr. Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, Arş. Gör. Halide Nur DURSUN, (834.000 TL)**

3. *"Ak Bakır Madencilik Dış Ticaret A.Ş. Pirit Artıklarından Altın ve Gümüş Kazanımının Araştırma Projesi"*, Ak Bakır Madencilik Dış Ticaret A.Ş. Adına, AzO Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Prof. Dr. Alim GÜL, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, (24.000 USD)**

4. *"Güney Sudan Altın Projesi"*, Ant İnşaat Adına, AzO Mineral Teknolojileri, **Prof. Dr. Alim GÜL, Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Dr. Öğretim Üyesi Şükriye Beste AYDIN,**

Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN (18.000 USD)

5. *"Kuzeyim Madencilik San Tic A.Ş. Afyon Bölgesi Diyatomitlerinden Satılabilir Ürün Eldesinin Araştırılması Projesi"*, Kuzeyim Madencilik San Tic A.Ş. Adına, A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Prof. Dr. Alim GÜL, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, (12.000 USD)**

6. *"Balya Kurşun Çinko Cevherinin Flotasyon ile Zenginleştirilmesi"*, Dama Mühendislik Proje ve Maden Sanayi Ticaret A.Ş. ve A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Alim GÜL, Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN (250.800 TL)**

7. *"Gümüşhane Kırkpavli Altınlı Bakır Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi"*, Gümüştaş Madencilik ve Ticaret A.Ş. ve A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Prof. Dr. Alim GÜL, Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (100.000 TL)**

8. *"Eskişehir Beylikahır Bölgesi NTE Cevherinin Karakterizasyonu ve Ön Konsantre Üretim Olanaklarının Araştırılması"*, İTÜ BAP Genel Araştırma Projesi, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÇÜ, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Hümeysra TOPAL, (74.810,76 TL)**

9. *"Flotasyonda Köpürtücü Karışımlarının Sinerjik Etkilerinin Belirlenmesi"*, İTÜ BAP Projesi, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Dr. Öğr. Gör. Ş. Beste AYDIN**, Berivan TUNÇ, **(68.864 TL)**

10. *"Perovskit/Demir Oksit Katkılı Fiber Yapılı Kil Esaslı Gaz Sensörü Malzemelerinin Üretimi ve Elektrokimyasal Nem Sensörünün Geliştirilmesi"*, MGA-2018-41405, İTÜ GAP Genel Araştırma, **Doç. Dr. Birgül BENLİ**, Behçet Uğur TÖREYİN, Zeynep DEMİRTAŞ, Ecehan Aygöl GÖNÜL, **(54.803,83 TL)**

11. *"Parçacık Boyutu ve Morfolojisinin Farklı İkincil Kaynaklardan Metal Geri Kazanımı Üzerindeki Etkisi"*, İTÜ HIZDEP, **Doç. Dr. Fırat BURAT**, **(40.000 TL)**

12. *İkincil Kaynaklardan Metallerin Geri Kazanımı*, İTÜ HIZDEP, FHD-2023-44775,

Prof. Dr. Fatma ARSLAN, (40.000TL)

13. *"Malatya Doğanşehir Çığlık Köyü Potasyum Feldspat Cevherinin Demir İçeriğinin Düşürülmesi ve Cevherden Potasyum Tuzların Elde Edilmesine Yönelik Teknolojik Araştırma Projesi"*, İTÜ HIZDEP, FHD-2023-44766, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL**, **(31.947,50 TL)**

14. *"Eskişehir Beylikova Bölgesi Cevherindeki Nadir Toprak Elementlerinin Uç Ürün Olarak Elde Edilme Olanaklarının Araştırılması"*, İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÇÜ**, **(29.995,40 TL)**

15. *"3D Baskılı Antibakteriyel Bitkisel Ekstrakt Yüklü Aljinat-Pektin Medikal Yama: Üretimi ve Karakterizasyonu"*, MYL-2022-44167, İTÜ Y. Lisans, **Doç. Dr. Birgül BENLİ**, Ghazale DİNİ, **(14.944,70 TL)**

16."*Malatya Kuluncak Bölgesi Nadir Toprak Elementi (NTE) Cevherinden Ön Konsantre Kazanım Olanaklarının Araştırılması*", İTÜ BAP Y. Lisans, **Doç. Dr. Fırat BURAT**, Burakhan ERSOY, **(12.500 TL)**

17."*Eskişehir Beylikahır Bölgesi NTE Cevherinden Flotasyon Yöntemiyle Konsantre Kazanım Olanaklarının Araştırılması*", İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**, **Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN**, **(12.431,30 TL)**

18."*Üç Ürünlü Ağır Ortam Siklonunda Ayırma Performansını Belirlemek İçin Yoğunluk İzleyicilerin Kullanımı*", TÜBİTAK 2209-A- Üniversite Öğrencileri Araştırma Projesi, **Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL**, Cemalhan ALPTEKİN, Alp Kağan BERBEROĞLU, **(6.000 TL)**

19."*Eskişehir Beylikova Bölgesi NTE Cevherinden Yan Ürün olarak Barit-Florit Minerallerinin Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri ile Konsantre Üretim Olanaklarının İncelenmesi*", TÜBİTAK 2209, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**, Nisa Nur GÜNAYDIN, Hilal AKAR, **(4.000 TL)**

20."*Eskişehir Beylikova Bölgesi NTE Cevherinden Yan Ürün olarak Barit-Florit Minerallerinin Flotasyon ile Seçimli Olarak Ayrılması ve Konsantre Üretim Olanaklarının İncelenmesi*" TÜBİTAK 2209, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**, Yuşa ŞAHİN, Sevsu ÇUĞ, Rafet Ali ATAÇ, **(4.000 TL)**

Devam Eden Araştırma Projeleri

1. *"Kömür ve Türevlerinden Karbon Fiber Üretimi"*, Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ) Projesi, İTÜ TTO 1773, 36 ay, 26.12.2023-25.12.2026, **Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK, (6.000.000 TL)**

2. *"Kömür Küllerinden ve Kömür Yıkama Atıklarından Nadir Toprak Elementlerinin Kazanımı"*, TENMAK-NATEN-TKİ, Teknolojik Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Prof. Dr. Gülay BULUT, Prof. Dr. Feridun BOYLU, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÇÜ, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, Müh. Tülin ULUCAN, Müh. Gülşah GÜVEN, (3.016.000 TL)**

3. *"Nadir Toprak Elementlerinin Solvent Ekstraksiyon ile Selektif Kazanımı ve Selektif Saf Oksit Elde Edilme Olanaklarının Araştırılması"*, TENMAK/İTÜ Nova, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Prof. Dr. Servet İ. TİMUR, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÇÜ, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN ve İTÜ Metalurji Müh. Bölümü, (2.243.151 TL)**

4. *"Concentration of Different Iron Ores, allmineral Aufbereitungstechnik GmbH & Co. KG Adına"*, A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Prof. Dr. Alim GÜL, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (63.000 USD)**

5. *"Beneficiation of Arfa Hematite Ore, NewFer GmbH Adına, A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi"*, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Prof. Dr.**

Alim GÜL, Prof. Dr. Gülay BULUT, Arş. Gör. Tülay TÜRK, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, (45.000 USD)

6. *"NTE'lere Yönelik Mikroakışkan Platform Geliştirilmesi: Madende Nadir Toprak Elementlerinin Hızlı Ekstraksiyonu ve Zenginleştirilerek Saptanması"*, TUBITAK 1001 Bilimsel ve Teknolojik Araştırma Projelerini Destekleme Programı, **Doç. Dr. Birgül BENLİ**, Belma SOYDAŞ SÖZER, Emrah YILMAZ, Hacı DEVECİ, Merve TANER CAMCI, Sibel ŞİMŞEK YAZICI, Zeynep DÖNER, **Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR**, Ecehan Aygöl GÖNÜL, Mert SARIKAYA, **(1.334.870 TL)**

7. *"Birincil ve İkincil Çinko Kaynaklarımızdan Çinko Borat Uç Ürünü Üretimi"*, TÜBİTAK-3501 Projesi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ**, **Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN**, **Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, (750.000 TL)**

8. *"Yozgat Bölgesi Potasyum Feldspat Cevherinden Satılabilir Konsantre Üretimi ve Potas Eldesi Araştırma Projesi"*, Sehil Madencilik Enerji San. Ve Tic. A.Ş. Adına, A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL**, **Arş. Gör. Tülay TÜRK**, **Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, (540.000 TL)**

9. *"B&S Yatırım A.Ş. Kırşehir Bölgesi Lityum Kaynaklarının Değerlendirilmesine Yönelik Araştırma Projesi"*, B&S Yatırım A.Ş. Adına, A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL**, **Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER**, **Arş. Gör. Tülay TÜRK, (450.000 TL)**

10. "Kuzeyim Madencilik San Tic A.Ş. Denizli Çameli Huntit Cevherinin Zenginleştirilmesi Projesi", Kuzeyim Madencilik San Tic A.Ş. Adına, A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi Projesi, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Arş. Gör. Tülay TÜRK, (12.000 USD)**

11. "Pb-Zn Cevheri Flotasyon Şartlarının Belirlenerek Tesis Tasarımının Yapılması", Soner Temel Mühendislik İnşaat ve Tic. A.Ş., A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, (10.800 USD)**

12. "NanoGEST 3D Baskı Teknolojileri ile Sporcuların Kas Hareketlerinden Biyometrik Data Elde Ederek Ultra Esnek Giyilebilir Polimerik Nanobiyosensörlerin Geliştirilmesi ve Uygulanması", MDA-2022-43800 ITU DISIPLINLERARASI DAP, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Esra ZAYİM, Nilgün YAVUZ, Aydan TURANLI, Yaşar Volkan ARINCI, Birgül ARSLANOĞLU, Ecehan Aygöl GÖNÜL, Yaşar Özer YILMAZ, Ghazaleh DINI, Zeynep DEMİRTAŞ, Alican MERT, (296.839,81 TL)**

13. "Merrill Crowe Ünitesi Artık Çözeltisinden Bakır Üretimi ve Tuvenan Cevher Üzerinde Tanımlayıcı Liç Uygulaması", Lidya Madencilik, 1773 İTÜ TEKNOPARK TTO A.Ş, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, (168.000 TL)**

14."*Bakır Cevherinin Flotasyon Koşullarının Optimizasyonu ve Elde Edilen Konsantredeki PGM'nin Çözündürme Davranışının İncelenmesi***" İTÜ GAP Projesi, Prof. Dr. Alim GÜL, Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÜ, (150.000 TL)**

15."*Sülfürlü Metal Konsantresinden İndiyum Çözünme Davranışının MLA ile İncelenmesi***", MGA-2023-45204, Genel Araştırma Projesi, Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Mehmet Umut BEŞİRLİ, (150.000 TL)**

16. "*Nadir Toprak Elementlerinin Kalıcı Manyetik Malzemelerden Yüksek Verimli Geri Kazanımı Derin Ötektik Çözücüler ve Ötektik Donma Kristalizasyonu İncelemesi***", MGA-2023-45070, ITU Genel Araştırma, Doç. Dr. Birgül BENLİ, Fatma Elif GENCELİ GÜNER, Mert SARIKAYA, Ali Cemal TANRIKULU, Ayşe Gül OKUMUŞ ERMİŞ, (149.716,00 TL)**

17."*Eskişehir Beylikova Bölgesi NTE Cevherinden Barit Florit NTE-Th Konsantre Elde Edilme Olanaklarının Araştırılması***", İTÜ GAP Projesi, Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE, Prof. Dr. Servet İ. TİMUR, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (149.999,97 TL)**

18."*İkincil Bakır Kaynağından Hidrometalurjik Yöntemler Kullanılarak Niş Ürün Üretimi***", MAB-2023-44907, Araştırma Başlangıç Destek Projesi, Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Arş. Gör. Ceyda ŞAVRAN, (100.000 TL)**

19. *"Kullanım Ömrünü Tamamlamış Cep Telefonu Lityum İyon Bataryalarından Değerli Metallerin Geri Kazanımı"* MGA-2022-43640 (GENEL ARAŞTIRMA PROJESİ), **Doç. Dr. Fırat BURAT, Doç. Dr. Mustafa ÖZER**, Öğr. Gör. Beril KAYA, **Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, Arş. Gör. Halide Nur DURSUN**, Fulya MENNİK, **(100.000 TL)**

20. *"Halloysit Nanotüplerin Gang Minerallerden Ayrılmasında Sedimentasyon Yönteminin Araştırılması"*, Araştırma Başlangıç Destek Projesi (İTÜ BAP Projesi), **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**, Prof. Dr. Mustafa ÇINAR, **Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR**, **(99.982 TL)**

21. *"Acquisition of Metallic Values from Keban Region Lead-Zinc Ore"*, Technological Research Project on Behalf of Mavikaya Co., AR-GE Projesi-İnnosfer Teknoloji Ltd. Şti., **Doç. Dr. Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR** **(3.000 USD)**

22. *"Mineral Esaslı Alev Geciktiricilerin Farklı Tür Polimerler Üzerindeki Etkileri"*, İTÜ GAP, **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Arş. Gör. Tülay TÜRK**, **(98.500 TL)**

23. *"Flotasyonda Köpürtücü Karışımlarının Sinerjik Etkilerinin Belirlenmesi"*, İTÜ; BAP Projesi, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Ş. Beste AYDIN**, Berivan TUNÇ, **(78.000 TL)**

24. *"Yüksek Saflığa Sahip Cam Kumu Üretiminde Hedef Yüksek Verim-Yüksek Kalite-Sıfır Artık"*, MGA-2021-42888 (Genel Araştırma Projesi), **Doç. Dr. Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL**, **(75.000 TL)**

25. "Kazakistan Voskohd Krom Artıklarının Değerlendirilmesi", Etikrom Adına, A₂O Mineral Teknolojileri, **Prof. Dr. Alim GÜL, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (72.000 TL)**

26. "Madencilik ve İnşaat Atıklarının 3D Çimento Yazıcı Harçları için Kullanılabilirliklerinin Geliştirilmesi", MDK-2023-44693, ITU Doktora, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Mohammed Sami Alı Al-SULTAN, (64.903,19 TL)**

27."Eskişehir Beylikova Bölgesi Cevherinden Elde Edilen Yüklü Çözeltideki ANTE'in HNTE'den Solvent Ekstraksiyon ile Ayırıştırma Olanakları", TÜBİTAK-1002, **Prof. Dr. Ekrem YÜCE, Arş. Gör. Esra BAŞTÜRKÇÜ, Ebrar TANGAL, Hüma VELİDEDEOĞLU, (60.000 TL)**

28."Flotasyonda Çeşitli Tuzların Sürfaktanların Kritik Birleşme Konsantrasyonları (CCC) Üzerine Etkisinin Araştırılması". İTÜ HIZDEP, (İTÜ BAP Projesi), **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, (39.992,56 TL)**

29."Bakır Konsantresinden İndiyumun Uç Ürün Olarak Kazanılması", MYL-2023-45209, Y. Lisans projesi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ, Mehmet Umut BEŞİRLİ, (30.000 TL)**

30. "Sürdürülebilir Yaklaşımla Giyilebilir Spor Teknolojilerine Hazırlanan 3D Baskılı Kompozitlerin AFM Yardımıyla Nanomekanik Özelliklerinin Araştırılması", İTÜ HIZDEP, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, (39.840 TL)**

31."NMC Tipi Elektrikli Araç Bataryalarından Değerli Metallerin Kazanımı", İTÜ BAP Y. Lisans Projesi, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Arş. Gör. Halide Nur DURSUN (30.000 TL)**

32. "Üç Boyutlu Yazıcı ile Kontrollü İlaç Salımı Yapan Biyouyumlu Metal Organik Çerçeveleri İçeren Kompozit Hidrojel Sentezi ve Karakterizasyonu", MYL-2022-43791, İTÜ, Y. Lisans, **Doç. Dr. Birgül BENLİ**, Reyhan ÇETİN, **(29.983,70 TL)**

33. "3D Baskı Teknolojileri Kullanılarak Biyofonksiyonel Manyetik Nanoparçacık İçeren Labonachip Sistem Tasarımı ve Uygulanması", MDK-2022-43490, İTÜ Doktora, **Doç. Dr. Birgül BENLİ**, Yaşar Özer YILMAZ, **(29.951,72 TL)**

ENDÜSTRİ PROJELERİ

Tamamlanan Endüstri Projeleri

1. "Kromit Cevherinden Satılabilir Nitelikte Konsantre Üretim Olanakları Belirlenmesi ve Yüksek Verimli ve Ekonomik Bir proses Akım Şemasının Oluşturulması", ÖZ ASİL Madencilik Nak. San. ve Tic. Ltd. Şti., İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Doç. Dr. Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR, (112.100,00 TL)**

2. "Kaba Flotasyon Konsantresi Üzerinde Kavurma ve Siyanür Liçi Uygulaması", TVF adına Ozifin Madencilik San. ve Tic. Ltd. Şti., İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (36.000 TL)**

2023 YILI İSTATİSTİKİ VERİLERİ

Verilen Dersler

Program	Zorunlu	Seçmeli	Toplam
Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)	25	6	31
Maden Mühendisliği (Lisans)	2	0	2
Havuz Dersleri	4	0	4
Yüksek Lisans ve Doktora	5	10	15
TOPLAM	36	16	52

Yönetilen Tezler

Program	Biten	Devam Eden	Toplam
Lisans	24	22	46
Yüksek Lisans	9	21	30
Doktora	2	13	15
TOPLAM	35	56	91

Yayınlar

Yayın Türü		Sayısı
ULUSLARARASI YAYINLAR	Makaleler	18
	Bildiriler (Tam Metinli)	27
	Bildiriler (Özet)	5
ULUSAL YAYINLAR	Makaleler	3
	Bildiriler (Tam Metinli)	8
	Bildiriler (Özet)	-
KİTAP-KİTAP İÇİ BÖLÜM		19
EDİTÖRLÜKLER		9
TOPLAM		89

Projeler

Projeler		Sayısı
Sonuçlanan Projeler	Araştırma	20
	Endüstri	2
	TOPLAM	22
Devam Eden Projeler	Araştırma	33
	Endüstri	0
	TOPLAM	33
2023 YILI GENEL TOPLAM		55

ULUSLARARASI İLİŞKİLER

Amerika

Nevada University-Mackay School of Mines

The University of Utah- Department of Chemical Engineering

Columbia University-Henry Krumb School of Mines

Almanya

Technische Universität Berlin

Technische Universität Clausthal

RWTH-Aachen University

Helmholtz Institute Freiberg

Avusturya

Montanuniversität Leoben (The University of Leoben)

University of Queensland-Department of Chemical Engineering

Curtin University-Western Australian School of Mines: Minerals,

Energy and Chemical Engineering

University of New South Wales-School of Minerals and Energy Resources Engineering

Avustralya

University of Newcastle Tunra Bulk Solids Institute

Azerbaycan

National Academy of Sciences, BAKÜ

Brezilya

CETEM, Centro de Tecnologia Mineral

Bulgaristan

University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"

	University of Shumen, Faculty of Natural Sciences
Cezayir	Annaba University, Algeria
	Central South University-School of Minerals Processing and Bioengineering
Finlandiya	Metso: Outotec Research Center-Pori
İsveç	Luleå University of Technology
	Norwegian University of Science and Technology,-Department of Geoscience and Petroleum
	Polish Academy of Sciences,-Jerzy Haber Institute of Catalysis and Surface Chemistry
Romanya	University of Baia Mare
Çekya	Technical University of Ostrava
Fransa	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris, (MINES Paris Tech.) MT Mines Albi-Carmaux Ecole Mines-Télécom
İspanya	University of Castilla-La Mancha Universidad Politécnica De Madrid

2023 YILI MEZUNLARIMIZ

Alp Kağan BERBEROĞLU
Aşkın İNCE
Ata Melih GÜNER
Buse YILMAZ
Ceyda TUNÇOK
Dilek BULAK
Dilruba KARAMANLI
Elif KARABOĞA
Elifnaz PARLAK
Emre BİLİCİ
Gönül Göksu GÖKÇE
Hanife Nur YALÇIN
Hasan Berke AKKÖSE
Hayri Atalay KUL
İpek SÖKMEN
Nazım Şahan ERKAL
Nidanur SEVİNÇ
Orkun ATAY
Sami Berat TEVER
Shahin ALİYEV
Şule ILGIN
Taha ŞENTÜRK

ENDÜSTRİ DANIŞMA KURULUMUZ

Ahmad Hassanzadeh	Researcher
Ali Anagül	Yıldaden Holding
Ali Emiroğlu	Türkiye Madenciler Derneği Başkanı
Ali Türkistanlı	Gümüştaş Madencilik
Aydın Dinçer	İstanbul Maden İhracatçıları Birliği
Bartu Güngörmez	EY Türkiye - Danışmanlık
Bülent Tüfekçioğlu	Tüfekçioğlu Kauçuk ve Makina A.Ş.
Dündar Ergunalp	IMERYS (S&B Endüstriyel Mineraller A.Ş.)
Erdem Özdemir	Metso Outotec
Evren Ören	Allmineral
Güldal Şeyda Çağlayan	Türk Maadin Şti. A.Ş. Intermetal Madencilik ve Ticaret A.Ş.
İrfan Bayraktar	Tüfekçioğlu Kauçuk Makina A. Ş. Bilfer Madencilik A. Ş.
Kerim Türkdoğan	Weir
Mehmet Karadeniz	Maden Tetkik ve Arama Genel Müdürlüğü
Murat İlgar	Exitcom Recycling
Nikolay Hristov	Dundee Precious Metals Inc.
Nursun Şirvancı	Zenit Madencilik San. ve Tic. A. Ş.
Prof. Dr. Mehmet Canbazoğlu	
Prof. Dr. Güven Önal	Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı
Selahattin Gülbeyaz	Ersel Ağır Makina San. A. Ş.
Sevil Yalçın	Wood PLC
Soner Akın	Uysal Maden A. Ş.
Yaprak Çelik Emek	Microcolor Dispersions-Canada
Zafer Ağralı	Merta Maden Makina Ltd.Şti.

KİMYA ANALİZ LABORATUVARIMIZDA BULUNAN CİHAZLAR

- 1. Eltra (C S 580) Karbon Kükürt Cihazı**
- 2. EDX-6000B XRF Cihazı**
- 3. IKA C-200 Kalorimetre**
- 4. IKA C-7000 Kalorimetre**
- 5. Varian (AA 240 FS) Atomik Absorbsiyon Cihazı**
- 6. Shimatzu UV-1208 UV Spektro Cihazı**
- 7. Çift Distile Saf Su Cihazı**
- 8. Gaz Yıkama Ünitesi (S-60)**
- 9. Elektro-mag (M96K) Su Banyosu**
- 10.Precisa (180A) 4 Haneli Terazi**
- 11.Sartarius 5 Haneli Terazi**
- 12.Eltra 4 Haneli Terazi**
- 13.Proterm (Furnaces) Fırın**
- 14.Elektro-mag (M6040) Etüv**
- 15.Binder Etüv**
- 16.Aspa (C-150) Çekerocak**

Kimya Analiz Laboratuvarımızda Her Türlü Cevher ve Kömür İçin Gerekli Analiz Yapılmaktadır.

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü
İTÜ Maden Fakültesi, 34469 MASLAK/İSTANBUL
Tel: +90 212 285 63 38 Faks: +90 212 285 61 28
www.cevher.itu.edu.tr