



İTÜ MADEN FAKÜLTESİ

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü

2024 Yılı Faaliyet Raporu

2024 FAALİYET

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. Yüze 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 başarıya payı olan, emek veren tüm bölüm öğretim üye ve yardımcılarına değerli katkılarından dolayı teşekkür ederiz.

Prof. Dr. Feridun BOYLU

BÖLÜM ELEMANLARI

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

Bölüm Başkan Yardımcıları

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

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN (İdari) (Ekim 2024)

Prof. Dr. Fatma ARSLAN

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Prof. Dr. Gülay BULUT

Prof. Dr. Alim GÜL

Prof. Dr. Feridun BOYLU

Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR

Prof. Dr. Fırat BURAT

Doç. Dr. Birgül BENLİ

Doç. Dr. Mustafa ÖZER

Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ

Dr. Öğr. Üyesi 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

Müh. Zeynep AKTUNA

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

Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK

Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE

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 214 | Tanecik Teknolojisi | Prof. Dr. Gülay BULUT Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN |
| 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 | 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 BAŞTÜRKÇÜ |

| | | |
|---------------|---------------------------------------|--|
| CHZ 424 | Cevher Haz. Tesis Yönet. ve Eko. | Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK |
| CHZ 432 | Cevher Hazırlama Tesis Tasarımı | Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ |
| 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 | Prof. Dr. Fırat BURAT |
| CHZ 446 | İleri Teknoloji Hammaddeleri | Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN |
| CHZ 452E | Mineral Processing and Environment | Prof. Dr. Fırat BURAT |
| CHZ 454 | Susuzlandırma ve Kurutma | Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR |
| CHZ492/492E | Bitirme Çalışması / Graduation Thesis | Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL |
| CHZ 4901/4902 | Cevher Hazırl. Müh. Tasarımı I/II | Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL |

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 |
| CHZ 447 | Flotasyon | Prof. Dr. Gülay BULUT |

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 BAŞTÜRKÜ |
| CHZ 511 | Mühendislik Matematiği | Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL |
| CHZ 518 | Cevher Haz. Tesis. Projelendirilmesi ve Fizibilitesi | Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK |
| CHZ 521E | Ultrafine Grinding Technologie | Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL |
| 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 Araç. Etik ve Seminer | Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE |
| NSE 523E | Surfaces & Interfaces | Doç. Dr. Birgöl BENLİ |
| CHZ 601E | Surfaces & Interfaces in Flotation | Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR |
| CHZ 604 | Aglomerasyon Teknolojileri | Prof. Dr. Alim GÜL |
| CHZ 606E | Metal Recov.Proce.fro.Solut. | Prof. Dr. Fatma ARSLAN |
| CHZ 608 | Cevher Hazırl.Endüst.Sürdür. | Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ |
| CHZ 614E | Mineral ve Mineral Atıklara Uygulanan Biyoprosesler | Doç. Dr. Birgöl BENLİ |
| CHZ 615E | Advance Topic in Mineral Processing Engineering | Prof. Dr. M. Sabri ÇELİK Prof. Dr. Fırat BURAT |
| CHZ 616 | Mineral Esaslı Nanoteknoloji Hammaddeleri | Doç. Dr. Birgöl BENLİ |
| LEE 696 | Bilimsel Araç. Etik ve Seminer | Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE |

MADEN FAKÜLTESİ KOMİSYONLARI

STRATEJİK PLANLAMA KOMİSYONU

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

AKADEMİK TEŞVİK KOMİSYONU

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

Prof. Dr. Gülay BULUT

Prof. Dr. Fırat BURAT

İNTİBAK KOMİSYONU

Doç. Dr. Birgül BENLİ

EĞİTİM-ÖĞRETİM KOMİSYONU-YANDAL-ÇAP

DANIŞMANLIĞI

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

Doç. Dr. Mustafa ÖZER

STAJ KOMİSYONU

Prof. Dr. Fırat BURAT

Arş. Gör. Yunus Emre ÇAVDAR

ERASMUS-AKTS KOMİSYONU

Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR

ÖĞRENCİ BURS KOMİSYONU

Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ

Arş. Gör. Tülay TÜRK

LOJMAN KOMİSYONU

Doç. Dr. Birgül BENLİ

FAKÜLTE TANITIM KOMİSYONU

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

Doç. Dr. Mustafa ÖZER

AFET ve ACİL DURUM KOMİSYONU

Doç. Dr. Birgül BENLİ

MUSTAFA İNAN KÜTÜPHANESİ TEMSİLCİSİ

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

ÖĞRENCİ KULUPLERİ SORUMLULARI

Prof. Dr. Gülay BULUT

SPOR KOMİSYONU

Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL

KANTİN DENETLEME KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi Esra BAŞTÜRKÜ

AR-GE KOMİSYONU

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

KALİTE VE AKREDİTASYON KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

FAKÜLTE BÜLTENİ WEB SİTESİ KOMİSYONU

Arş. Gör. Tülay TÜRK

İTÜ BİRİM KALİTE KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

ALT BİRİM RİSK KOORDİNATÖRLERİ

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ

İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ KURULU KOMİSYONU

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

ABET KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN (Koordinatör)

Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Prof. Dr. Gülay BULUT

Prof. Dr. Feridun BOYLU

Prof. Dr. Fırat BURAT

Doç. Dr. Birgül BENLİ

Doç. Dr. Mustafa ÖZER

Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

DİĞER GÖREVLER

Prof. Dr. Fatma ARSLAN

Balkan Cevher Hazırlama Komitesi Başkanı
Balkan Cevher Hazırlama Kongresi Bilimsel Üst Kurulu Üyesi
Balkan Mineral Teknoloji Bilimleri Akademisi Üyesi
Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı Yönetim Kurulu Üyesi
Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı Mütevelli Heyeti Üyesi
Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı Danışma Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ

Kale Seramik AŞ. Ar-Ge Merkezinde Danışman

Prof. Dr. Gülay BULUT

Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı Danışma Kurulu Üyesi
Maden Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Alim GÜL

Maden Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi

Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL

Doktora Yeterlilik Komitesi
Maden Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi
Maden Fakültesi Vakfı Mütevelli Heyeti

Prof. Dr. Feridun BOYLU

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

Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR

Nano Bilim ve Nano Mühendislik Akademik Kurulu

Prof. Dr. Fırat BURAT

TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi Yönetim
Kurulu Üyesi
İTÜ Döner Sermaye Ar-Ge Komisyonu Üyesi
İTÜ Proje Değerlendirme Komisyonu Üyesi
Maden Fakóltesi Fakólte Kurulu Üyesi

Doç. Dr. Birgül BENLİ

Maden Fakóltesi Fakólte Kurulu Üyesi
Nano Bilim ve Nano Mühendislik 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)

Doç. Dr. Mustafa ÖZER

Maden Fakültesi Vakfı Mütevelli Heyeti
Enerji ve Tabii Kaynaklar Bakanlığı, Tabii Kaynaklar Dairesi
Başkanlığı ve Türkiye Enerji, Nükleer ve Maden Araştırma
Kurumu (TENMAK) iş birliğinde yürütülen "Maden
Atık/Artık/Pasalarında Yer Alan İleri Teknoloji Elementlerinin
Potansiyelinin Belirlenmesi" Projesi Akademik Danışman

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Bitirme Çalışmaları

1. Argun ÇİPER, Doğukan AKARDAŞ, Hasret DEMİR, İbrahim Eren PÜSÜR, "The Production of Battery Grade Graphite From Primary and Secondary Materials", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**

2. Beyza Nur BEKTİK, Ada Derin BAYRAM, Kaan Berke AKBUDAK, "Altın Kazanımında Siyanüre Alternatif Kimyasalın Kullanımı", **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

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, "Maden Artıklarından Demir Çelik Endüstrisi'nin İhtiyacı Olan Demir'in Kazanılması", **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

5. Ece BARAN, "Evsel Atıklardan Cam Ambalaj Atıklarının Kazanımı ve Farklı Sektörlerde Hammadde Olarak Yeniden Değerlendirilmesinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**

6. Ecem Ayşe ÖZGÜR, Naime Şebnem YAMAN, Emrullah Taha ARDAÇ, "Bakır Cevherinin Flotasyon Koşullarının Optimizasyonu ve Elde Edilen Konsantrelerdeki PGM'in Çözündürme Davranışının İncelenmesi", **Danışmanlar: Prof. Dr. Alim GÜL, Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Dr. Öğr. Üyesi Esra BAŞTÜRKÜ**

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

8. 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**

9. Gülnihal AYGÜN, Yunus Emre ILGIN, Irmak DEMİREL, "Atık LED Lambalardan Değerli Metallerin Geri Kazanım Potansiyelinin Değerlendirilmesi", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN**

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

11. İrem Nur SARIKAYA, Nisa Nur VAROL, "Yığın Malzeme Özelliklerinin Belirlenmesinde Tane Boyutunun Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

12. Mahmut Emre ÇOBAN, "Yüksek Demir ve Titanyum İçerikli Boksit Cevherlerinin Kimyasal Yöntemlerle Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL**

13. Mehmet ÖZMEN, Mehmet Semih YILMAZ, Ömer Faruk SÖYLEMEZ, "Elazığ Bakır Cevheri Flotasyonunda Farklı Kollektörlerin Etkisi", **Danışmanlar: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Prof. Dr. Gülay BULUT, Prof. Dr. Alim GÜL**

14. Mert SARIKAYA, "Metal Recovery from Permanent NdFeB Magnets", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**

15. Mustafa YILDIRIM, Doğukan ERBAY, "Bor Artıklarından Lityum Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

16.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

17. Nurgül ACAR, Nurseli GÖKTÜRK, "Sedimentation of Clay Boron Wastes", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**

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

Devam Eden Bitirme Çalışmaları

1. Berfin AYDOĞAN, Buse BAKIRCI, "Flotasyon ile Kazanımlarda Pülp ve Köpük Viskozitesinin Flotasyon Davranışı, Verim ve Seçimlilik Üzerine Etkisi", **Danışmanlar: Prof. Dr. Feridun BOYLU, Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**

2. Berra HASCANDAN, Burcu ÇELİK, Emir Çetin DOĞAN, "Hava-Su İki Fazlı Sistemlerde Kabarcık Boyutlarının Otomatik Saptanması için Görüntü Analizi ve Yapay Zekaya Dayalı Uygulamaların Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**

3. Ceren ÜZÜMCÜ, Muharrem Mert ŞAHİN, "Kullanım Ömrünü Tamamlamış LFP tipi Lityum-ion Elektrikli Araç Bataryalarında Uygulanan Farklı Geri Dönüşüm Tekniklerinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**

4. Eda Nur ARIKAN, Rabia Gülhan KOÇ, "İkincil Bakır Kaynağından Cu Çözündürülmesinde Farklı Oksidant ve

Organik Asitlerin Etkisinin Araştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**

5. Esat AKÇA, "Atık LED'lerden Galyum Kazanımında Organik Asitlerin Etkisi", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN**

6. Gülperi GÜMÜŞ, "Çanakkele Hantepe Plaser Yataklarındaki Nadir Toprak Elementi ve Ağır Mineral Varlığının Tespiti", **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

7. Huriye BAL, Hamza DOĞAN, "Kullanım Ömrünü Tamamlamış Silikon Fotovoltaik Panellerden Kritik ve Değerli Metallerin Geri Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**

8. Hüma VELİDEDEOĞLU, "Çeşitli Türk Kömürlerinin Sıcaklık ve Basınca Bağlı Olarak Süperkritik Karbon Dioksit Ekstraksiyon Yöntemi ile Sıvılaştırılabilme Karakteristikleri", **Danışmanlar: Prof. Dr. Feridun BOYLU, Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

9. İsmail Koray YILMAZ, "Kömür Şlamlarının Flotasyon ile Zenginleştirilmesinde Organik Bastırıcıların Etkisi", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN**

10. Kaan ACAR, Meryem Nur GÜNDÜZ, "Farklı Uçucu Küllerden Senosfer Tayini ve Kazanımı", **Danışmanlar: Prof. Dr. Gülay BULUT, Prof. Dr. Feridun BOYLU**

11. Merve TUNCA, Buket ÇITAK, "Yüzey Aktif Maddelerin Bulk Malzemelerin Akış Özelliklerine Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

12. Metin Doruk TAŞYÜREK, Mehmet Akif KANAT, "Kırka Bor Türevi Tesisi Kil Artıklarının Hidrometalurjik Yöntemler İle Lityum Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**

13. Mustafa Atakan ALPARSLAN, Semra YILDIRIM, "Balıkesir-Balya Bakır Flotasyonu Devresinde Kurşunun Bastırılması Amacıyla Kullanılan Farklı Nişasta Türlerinin Etkinliğinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

14. Mustafa Batuhan ÇEKİÇ, Şeyma Nur GÖZÜDOK, "Kaliteli Silis Kumu Üretiminde Tane Boyutunun Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

15. Nisa Nur COŞKUN, Sevinç YETİM, "Halloysit Nanotüplerin (Hnts) Yüzey Modifikasyonlarıyla Adsorpsiyon Kapasitelerinin Optimize Edilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**

16. Ozan DEMİR, Beyza GÜLER, "Çinko Külünden Çinko Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKCÜ**

17. Ömer Eren BALCI, "Çan Yöresi Granitlerinin Alkali İçeriğinin Yükseltilmesi ve Seramik Bünyelerde Kullanımı", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

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

19. Remzi Emre TÜR KARSLAN, Hasan URAL, Ebrar TANGAL, "Feldspat Şlamlarının Yeniden Değerlendirilmesi", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN, Prof. Dr. Gülay BULUT**

20. Serkan EROL, İdris Emirhan ŞENER, "NTE İçeren Birincil Bakır ve İkincil Kaynaklardan Kimyasal İşlemlerle Fonksiyonel Nanopigmentlerin Üretimi", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**

21. Şevval YILDIRIM, Kerem BÖLÜKBAŞ, "Kurşun Asitli Akü Cürufundan Fiziksel ve Fiziko-kimyasal Yöntemler ile Pb ve Fe Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**

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

23. Ubeydullah MUTLU, Yağız ALDEMİR, Yusuf ÇAKIR, "Kırşehir Nefelinli Siyenet Kayaçlarından Elde Edilmiş Zinvaldit Konsantresinden Mekanik Aktivasyon Yöntemi ile Lityum Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. M. Olgaç KANGAL, Prof. Dr. Feridun BOYLU, Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**

24. Umut HIRLAK, "Feldspat Cevherindeki Safsızlıkların Gravite Yöntemi ile Uzaklaştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

25. Utku YELDAN, "Feldspat Cevherlerindeki Safsızlıkların Flotasyon Yöntemiyle Uzaklaştırılmasında Sıcaklığın Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN YÜKSEK LİSANS ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Yüksek Lisans Çalışmaları

1. Cem ULUCAN, "Bitlis Mutki Bakır Cevherinin Seçimli Flotasyonunda Çeşitli Parametrelerin Etkisi", **Danışman:**

Prof. Dr. Alim GÜL

2. Emre KOYUNCU, "Espiye Kızılkaya Bölgesi Kompleks Sülfürlü Bakır-Çinko Cevherinin Flotasyonunda Çinkonun Bastırılması", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

3. Gülşah GÜVEN, "Soma Termik Santrali Uçucu Küllerinden Nadir Toprak Elementlerinin (NTE) Kazanımı", **Danışman:**

Prof. Dr. Gülay BULUT

4. Kamer DERİN, "Mersin Yöresi Krom Atıklarının Zenginleştirilebilme Olanaklarının Araştırılması", **Danışman:**

Prof. Dr. Gülay BULUT

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

6. Nazlım İlkay DİNÇ, "Kömür Yıkama Tesisi Artıklarından Kömür ve Nadir Toprak Elementlerinin Kazanımı", **Danışman:**

Prof. Dr. Fırat BURAT

7. Ogün BAŞARAN, "Titreşimli Değirmende Öğütme Parametrelerinin 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**, "Flotasyon Tesislerinde Parametrelerin Köpük Boyutuna Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL**
- 3. Argun ÇİPER**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**
- 4. Ayşegül BAYRAKTAR**, "Manyezit-Kuvarsın Flotasyon ile Ayırımı" **Danışman: Prof. Dr. Feridun BOYLU**
- 5. Berk ŞEKER**, "Tez Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Feridun BOYLU**
- 6. Burak TOPÇU**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**
- 7. Büşra KILINÇ**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKEÇİ**
- 8. Cemal Cem BAKIR**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL**
- 9. Cengiz PARLAKGÜZEL**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**
- 10. Fulya MENNİK**, "Kullanım Ömrünü Tamamlamış Lityum İyon Bataryalarındaki Bakırın Flotasyon Yönetimi ile Geri Kazanımında Farklı Toplayıcı Reaktiflerin Etkisinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**
- 11. Halide Nur DURSUN**, "NMC Tipi Elektrikli Araç Bataryalarından Değerli Metallerin Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**

12. Havva Mine TOPRAK, "Tez Aşamasında", Danışman: Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ

13. Irmak DEMİREL, "Ders Aşamasında" Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

14. İpek CEYLAN, "Ders Aşamasında", Danışman: Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ

15. Mehmet Ekin AĞCA, "Ders Aşamasında", Danışman: Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ

16. Mert SARIKAYA, "Ders Aşamasında" Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

17. Muhammed Yasin KAYA, "Ders Aşamasında", Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKEÇİ

18. Osman YAVUZ, "Ultra-İnce Boyutlu Diasporik Boksit Cevherlerinin Flokülasyon ve Flotasyon Yöntemleriyle Ön Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", Danışman: Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR

19. Selen ULUSKAN, "Ders Aşamasında", Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT

20. Semih ERZENOĞLU, "Ders Aşamasında", Danışman: Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ

21. Sertaç KARAKAŞ, "Ders Aşamasında", Danışman: Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN

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

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

24. Yiğit BÜRÜMLÜ, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL, Prof. Dr. Billur Deniz KARAHAN**

25. Yuşa ŞAHİN, "Tez Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN DOKTORA ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Doktora Çalışmaları

1. Yusuf Enes PURAL, "SAG Değirmenlerde Astar Aşınmalarının Tahmini için Makine Öğrenmesi Modeli Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Feridun BOYLU**

Devam Eden Doktora Çalışmaları

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

2. Ceyda ŞAVRAN, "Tez Aşamasında", **Danışman: Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**

3. Gülşah GÜVEN, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

4. Melis TOKER DİRDİYOK, "Çimento Üretiminde Atık Kullanımının Araştırılması", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**

5. Merve ALPAKIN ÖTE, "Piroteknik Malzemenin Kaplama Prosesi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

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

7. Nazlım İlkyaz DİNÇ, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**

8. Oğuzhan Mert GÜRKAN, "Tez Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**

9. Suna Elif AKÇİN, "Mineral Bazlı Endüstriyel Atıkların Su Bazlı Boya Sistemlerinde Kullanılabilirliklerinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

10. Tülay TÜRK, "Geleceğin Boya Teknolojileri: Yanmayı Geciktiren ve Hava Temizleyen Sistemlerin Performansı", **Danışman: Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL**

11. Tülin ULUCAN, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**

12. Ulaş ÇUĞU, "Yerli Kaynaklardan Baryum Tuzları Üretimi ve Alternatif Proses Çalışmaları", **Danışman: Prof. Dr. Fırat BURAT**

13. Yunus Emre ÇAVDAR, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**

14. Zeynep ÜÇERLER ÇAMUR, "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. ÇELİK, M. S., GÜVEN, O., KARAAĞAÇLIOĞLU, İ. E., ÖZDEMİR, O., "Does Hemimicelle Concentration (HMC) Coincide with Critical Aggregation Concentration (CAC) in Flotation?". Minerals Engineering, 215, 108812.

2. CEYLAN, A., AYDIN, Ş. B., GÖKTEPE, F., BULUT, G., "Relation of Bubble Size, Grade and Recovery in the Copper Flotation Systems", Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 692, 133923.

3. DEMİRTAŞ, Z., KİRAZOĞLU, M., BENLİ, B., "Graphene, GO, and Borophene: Innovations in QCM-Based Humidity Sensors for Enhanced Sensitivity", Open Journal of Nano., 9(2), 135-149.

4. DURGUT, E., ÇINAR, M., BOYLU, F., ÖZDEMİR, O., "Effect of Blunging Process on Purification of Halloysite Ore from Ferrous Impurities by Dry Magnetic Separation". Physicochemical Problems of Mineral Processing, 60(2), 187186.

5. DURSUN, H. N., ÜÇERLER, Z., DİNÇ, N. İ., BURAT, F., ULUSOY, U., "Shape Characterization of Copper Metallic Particles Recovered from Jig Separation of E-Wastes", Academia Engineering, 1, (4), <https://doi.org/10.20935/AcadEng7368>.

6. GÜVEN, G., TUNÇ, B., AYDIN, Ş. B., BULUT, G., "Effects of Frothers on Bubbles Size and Flotation Performance of Hydrophobic Minerals", J. Cent. South Univ., 31: 2280 – 2299.

- 7. KELEŞ, B., DİNÇ, N. İ., DURSUN, H. N., BURAT, F., ULUSOY, U.,** "The Effect of Particle Geometry (Size & Shape) on the Recovery of Gold and Copper Metallic Particles from End-Of-Life Random Access Memory Cards by Flotation", Waste Management, 179, 66-76. <https://doi.org/10.1016/j.wasman.2024.03.008>.
- 8. PURAL, Y. E.,** KAHYA, Z., TARHAN, N., ŞİRVANCI, N., **ARSLAN, F., BOYLU, F.,** "Investigating The Benefits of Using HPGR Prior to Cyanidation of Low Grade Gold Ore", The Canadian Journal of Chemical Engineering, 1-11, DOI: <https://doi.org/10.1002/cjce.25209>
- 9. PURAL, Y. E.,** LEDEZMA, T., HILDEN, M., FORBES, G., **BOYLU, F.,** YAHYAEI, M., "Application of Machine Learning for Generic Mill Liner Wear Prediction in Semi-Autogenous Grinding (SAG) Mills", Minerals 14 (12), 1200. <https://doi.org/10.3390/min14121200>
- 10. TÜRK, T., ÜÇERLER; Z.,** SÖKMEN, İ., **KANGAL, M. O.,** "Enhancing Flame Retardancy: Enrichment of Huntite for Paint Industry Applications", Minerals, 14, 180, DOI: <https://doi.org/10.3390/min14020180>
- 11. ULUCAN, T., BURAT, F.,** "The Recent Developments in EV Batteries and REEs Recovery Processes From Spent NiMH Batteries", Academia Engineering, 1, (4), <https://doi.org/10.20935/AcadEng7355>.

12.ULUSOY, U., **BURAT, F.**, BAYAR, G., MOJTAHEDİ, B., **GÜVEN, G.**, "Modeling the Change of the Sphericity Feature of Graphite Particles Ground in a Ball and Vibrating Disc Mill with Grinding Time", Journal of Energy Storage, 97, 112814. <https://doi.org/10.1016/j.est.2024.112814>.

13.UYSAL, E., **DURSUN, H. N.**, GÜLER, R., TAKMAZ, U., KÜT, A., ÇERİ, M., ... & GÜRMEEN, S., "Waste Refractory Brick Material Added Chitosan/Oxidized Pullulan Complex Gel Production and Removal of Heavy Metals from Waste Water", Scientific Reports, 14(1), 26229.

14.UYSAL, E., EMİL-KAYA, E., **DURSUN, H. N.**, PAPAĞCI, M., GÜRMEEN, S., & FRIEDRICH, B., "Recovery of Samarium from Waste SmCo Magnets via Selective Precipitation with Ammonium Bicarbonate: Optimization of Process Efficiency", Metals, 14(12), 1363.

15.UYSAL, E., UYSAL, E. C., **DURSUN, H. N.**, GÜRMEEN, S., "Review on Recent Progress in Wastewater Treatments via Using Alginate-Based Gels as Adsorbent Materials", Bulletin of Materials Science & Metallurgy, 16-25, DOI: 10.70342/GMZV3045

ULUSLARARASI BİLDİRİLER

1.CAN, M. F., ARSLAN, C., **ARSLAN, F.**, "Cleaning of Waste Waters by Membrane Technologies", 3. Bilsel International World Scientific and Research Congress, 17-18 February, 2024, İstanbul, Türkiye, Kongre Kitabı, Ed İ. Erpay, Astana Publications, 29 Şubat 2024, ISBN: 978-625-6501-64-5, ss 9-19.

2.BULUT, G., ARSLAN, F., "*Cleaning of Waste Waters by Ion Flotation - Case Study: Copper Removal*", The 8th International Icontech Congress on Innovative Surveys in Pozitive Sciences, March 16-18, 2024, Azerbaijan Cooperation University, Baku, Azerbaijan, Proceedings Book, Ed. B. Ataşov, Iksad Global- 2024, 21.03.2024, ISBN: 978-625-8254-39-6, pp 90-96.

3.KOYUNCU, E., BULUT, G., "Zinc Depression Study by Flotation from Espiye Kızılıkaya Complex Copper-Zinc Sulfide Ore", 3rd International Graduate Research Semposium – IGRS'24, May 08-10, 2024, İstanbul, Türkiye. ISBN: 978-975-561-597-4, pp 408.

4.DERİN, K., BAYRAK, M. Y., BULUT G., "Investigation of Possibilities of Chromite Enrichment from Mersin Region Chromite Tailings", 3rd International Graduate Research Symposium – IGRS'24, May 8-10, 2024, Istanbul, Türkiye. ISBN: 978-975-561-597-4, pp 409.

5.ÇETİN, R., GÖK ÖZATAY, Ö., BENLİ, B., "Advances and Challenges in Metal Organic Frameworks (MOF) Derived Highly Porous Structures for Biomedicals And Biomedicine", 3rd International Graduate Research Symposium – IGRS'24, May 8-10, 2024, Istanbul, Türkiye. ISBN: 978-975-561-597-4, pp 438.

6.KİRAZOĞLU, M., BENLİ, B., "Enhancing Vitamin D3 Adsorption with Highly Hydrophobic Halloysite-Alginate Biocomposite: An Innovative Approach", 3rd International Graduate Research Symposium – IGRS'24, May 8-10, 2024, Istanbul, Türkiye. ISBN: 978-975-561-597-4, pp 439.

7.ORMANCI, E., GÖKALP, i., BİLİCİ, S., BENLİ, B., "The Effects of Nano Materials on Usage of Recycled Construction Demolition Waste in Cement and Concrete", 3rd International Graduate Research Symposium – IGRS'24, May 8-10, 2024, Istanbul, Türkiye. ISBN: 978-975-561-597-4, pp 440.

8.MERT, A., BENLİ, B., "3D Printed Fabrication of Nanocomposite Based Piezoresistive Strain Sensors", 3rd International Graduate Research Symposium – IGRS'24, May 8-10, 2024, Istanbul, Türkiye. ISBN: 978-975-561-597-4 pp 441.

9. BURAT, F., KELEŞ, B., DİNÇ, N. İ., DURSUN, H. N., ULUSOY, U., 2024, "A Review on Shape Characterization of the Gold and Copper Metallic Particles Recovered from the Flotation of Various E-wastes", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 21-32.

10. PURAL, Y. E., BOYLU, F., "Determination of Ball Trajectory in Tumbling Mill Considerind Mill Liner Dimensions", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 83-88.

11. AKAR, H., GÜNAYDIN, N., CUGU, S., ŞAHİN, Y., ŞAVRAN, C., GÜRKAN, O. M., BAŞTÜRKÇÜ, E., YÜCE, A. E., "The Beneficiation Studies of Barite-Florite from Eskisehir-Beylikova Ore by Gravity Separation Methods", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 135-140.

12. UĞURLAR, B. E., İbis, B., ULUSOY, Ç., **BAŞTÜRKÜ, H.**, "Investigation of Operational Parameters for High Capacity – High Intensity Prototype Magnetic Separator (D:300 mm) to Produce AGrade Egyptian Sand", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 141-148.

13. YAZICI, E. Y., YILMAZ, E., **ÇAVDAR, Y. E.**, CELEP, O., H., "Enrichment of Waste Printed Circuit Boards using a Zig-Zag Air Separator", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 165-174.

14. GÖKTEPE, F., **AYDIN, Ş., B., BULUT, G.**, "Flotation Research on Magnesite Tailings", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 193-200.

15. CEYLAN, A., **BULUT, G.**, "Investigation of the Collector Effect on the Chalcopyrite Flotation", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 201-208.

16. **GÜRKAN, O. M.**, YILMAZ, B., **AYDIN, Ş. B., GÜL, A.**, "Enrichment of Lead-Zinc Sulfide Ore of Bolkar-Tepeköy Deposit by Flotation", 18th International Mineral Processing Symposium, IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 209-214.

17. **GÜVEN, G.**, DEMİR, H., PÜSÜR, İ. E., ULUSOY, U., **BURAT, F.**, "Investigation of the production of high carbon concentrate from Kütahya-Oysu graphite ores by flotation method", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 215-224.

18. TÜRK, T., ÇAVDAR, Y. E., KANGAL, M. O., "Enrichment of Yozgat Potassium Feldspar by Different Methods", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 225-234.

19. ÇAVDAR, Y. E., ÖZDEMİR, O., "Effects of Various Salts on Foam Stability of Surfactants", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 261-268.

20. DURGUT, E., ÇAVDAR, Y. E., ÇINAR, M., YAVUZ, O., ÖZDEMİR, O., "Effect of Sodium Silicate, Sodium Tripolyphosphate, and Sodium Hexametaphosphate Dispersants on Particle Size Distribution of the Halloysite, Kaolinite, and Quartz Minerals in The Dispersion Process", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 269-276.

21. ILGIN, Ş., DİNÇ, N. İ., BURAT, F., ARSLAN, F., "Acidic Dissolution of Metals from Waste Printed Circuit Boards", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 309-316.

22. KİRAZOĞLU, M., BENLİ, B., "Enhanced Hydrophobic Sensing Using Hydrophobized Halloysite Biocomposed Fillers: Ball Milling vs. Surfactant", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, 433-442.

23. ÜÇERLER-ÇAMUR, Z., TÜRK, T., PURAL, Y. E., ÇOBAN, M. E., KANGAL, M. O., (2024), "Investigation of Aluminum Concentrate Production Potentials from Bauxite Ore with High Iron Content", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 443-452.

24. TAŞKIRAN, M. U., KAYACI, K., SİRKECİ, A. A., TURGUT, H., DARCAN, B., "An Investigation into the Prevention of Black Core Formation in Ceramic Bodies", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 453-458.

25. ŞAVRAN, C., TÜRK, T., GÜL, A., KANGAL, M. O., "Comparison of Gravity and Flotation Methods for Gold Recovery from Pyrite Ores", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, 467-484. ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 467-484.

26. BENLİ, B., SARIKAYA, M., "Green Chemistry Approaches in Mineral Processing with Deep Eutectic Solvents: A Case of NdFeB Magnets", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 533-539.

27. PEREK, K. T., BAŞTÜRKÜ, E., ÖZER, M., PURAL, Y. E, ARSLAN, F., "Recovery of Metals from Coal Power Plant Fly Ashes via Hydrometallurgical Route", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 567-574.

28. DURSUN, H. N., ÇİPER, A., AKARDAŞ, D., UYSAL, E., TANÇ KAYA, B, BURAT, F., "The Recovery of Graphite from Black Mass using Centrifugal and Magnetic Separation", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 591-600.

29. DİNÇ, N. İ., BURAT, F., ULUCAN, T., 2024, "The Recycling of End-of-Life Crystalline Silicon Solar Panels", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 601-610.

30. TOPRAK, H. M., **BAŞTÜRKÜ, H.**, "Evaluation of a Complex Polymetallic Sulphide Ore", IMPS 2024 16-18 October, Eskişehir, Türkiye, ISBN: 978-605-9975-87-2, pp 666-673.

31. GÖNÜL, E. A., **BENLİ, B.**, "Sustainable Production of Customized Textiles from Waste PET Bottles: Synthesis of BHET and 3D Printing Applications", 6th International Congress on Contemporary Scientific Research, October 25-28, Paris, France. ISBN: 978-625-367-943-9, pp 4.

ULUSAL MAKALELER

1. ARSLAN, F., ARSLAN, C., "*İkincil Kaynaklardan Nadir Toprak Elementlerinin (NTE) Geri Kazanımı*", SektörMaden, OCAK, ŞUBAT, MART 2024, SAYI 90, ISSN 2980-3667, pp 36-41.

2. DURGUT, E., ÇINAR, M., ÖZDEMİR, O. "*An Overview of Halloysite Mineral*", Scientific Mining Journal, 2023, 62(4), <https://doi.org/10.30797/madencilik.1364137>, pp 175-182.

ULUSAL BİLDİRİLER

1. ACAR, N., GÖKTÜRK, N., GÜRKAN, O. M., BENLİ, B., "*İnce Bor Atıklarındaki Killerin Çöktürülmesi*", YER2024 İTÜ Maden Fakültesi, Haziran.

2. ÖZMEN, M., YILMAZ, M. S., SÖYLEMEZ, Ö. F., GÜRKAN, O. M., SİRKECİ, A. A., BULUT, G., GÜL, A., "*Elazığ Bakır Cevheri Flotasyonunda Farklı Kollektörlerin Etkisi*", YER2024 İTÜ Maden Fakültesi, Haziran.

3. SARIKAYA, M., ŞAVRAN, C., BENLİ, B., "Artık Mıknatıslardan Geri Kazanım" YER2024 İTÜ Maden Fakültesi, Haziran.

4. GÖKTÜRK, N., ACAR, N., GÜRKAN, O. M., BENLİ, B., "İnce Taneli Bor Artıklarındaki Killerin Çöktürülmesi", YER2024 İTÜ Maden Fakültesi, Haziran.

5. BAKIR, C. C., ULUSKAN, S., USLU, U., ÇAVDAR, Y. E., ÜÇERLER, Z., AYDIN, Ş.B., ÖZDEMİR, O., BULUT, G., "Farklı Su Türlerinin Cüruf Bakırın Flotasyonuna Etkisi", YER2024 İTÜ Maden Fakültesi, Haziran.

6. AYGÜN, G., ILGIN, Y. E., DEMİREL, I., DİNÇ, N. İ., AYDIN, Ş. B., "Atık LED Lambalardan Değerli Metallerin Geri Kazanımı", YER2024 İTÜ Maden Fakültesi, Haziran.

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, SektörMaden Dergisi, Yayın Kurulu, Yurt Madencilğini Geliştirme Vakfı Yayını, Aralık 2023-devam ediyor.

3. ARSLAN, F., Dergi Editörlüğü, Discover Minerals (Springer Nature Singapore Pte Ltd.), Editorial Board Member, 2024-devam ediyor.

4. AYDIN, Ş. B., Editorial Board Members, Yayın Kurulu Üyesi Mineral Processing and Extractive Metallurgy, Sage Journals

5. GÜNGÖREN, C., ÖZKAN, S. G., ÖZDEMİR, O., "Use of Ultrasound in Physical and Chemical Mineral Processing Operations". in: Advances in Minerals Research. Editor Shadia Jamil Ikhmayies, Springer, London/Berlin/Switzerland, pp. 1-23.

6. GÜNGÖREN, C., ÖZKAN, S. G., ÖZDEMİR, O., "Introduction to Minerals Processing". in: Advances in Minerals Research. Editor Shadia Jamil Ikhmayies, Springer, London/Berlin/Switzerland, pp. 25-54.

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

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

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

10. KANGAL, M. O., ÜÇERLER, Z., TÜRK, T., GÜRKAN, O. M., ÇUHADAR, E., EYÜBOĞLU, Ç., "Maden Rezervleri ve Zenginleştirme Yöntemleri, Elektrikli Araçlarda Lityum İyon Bataryalar", Automotive Technology Platform, May, Istanbul, ISBN: 978-625-00-7899-0, pp 17-68.

11. GÜLOĞLU, E., ORHAN, G., SÖNMEZ, M. Ş., BURAT, F., ZORAĞA, M., HAPÇI AĞAOĞLU, G., ILGAR, M., ERCAN, R., "Batarya İzlenebilirlik ve Geri Dönüşüm", Automotive Technology Platform, May, Istanbul, ISBN: 978-625-00-7899-0, pp 287-302.

12. GÖNÜL, E. A., BENLİ, B., "Biomimicry and Clay/Polymer Nanocomposites: A Review. In Polymers and Composites Today for Industry", Manufacturing, Bioengineering, and Nuclear Technology, Editor: Prof. Dr. N. Baydoğan. İTÜ Yayınevi, Pages. 355-368. ISBN: 978-975-561-651-3, İTÜ Press. No: 2024.1/13. International Book Chapter.

MİSAFİR DERS KATILIMCILARI

- 1. Mustafa YILDIRIM, ENTE A.Ş, Ders: CHZ 432 Cevher Hazırlama Tesis Tasarımı**
- 2. Timuçin BÜLBÜL, Poyraz Hammaddeler, Ders: CHZ 432 Cevher Hazırlama Tesis Tasarımı**
- 3. İlhan GÖKNEL, "Cevher Hazırlama Tesislerinde Fizibilite ve Örnek Uygulamalar", Ders: Cevher Hazırlama Tesis Yönetimi ve Ekonomisi**

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

- 1.** Bölümümüz öğretim üyesi **Prof. Dr. Gülay BULUT** 17 Şubat 2024 Cumartesi günü "*Women in STEM*" temasıyla düzenlenen ENKA Okulları 3.Sürdürülebilirlik Buluşmasına katılmıştır.
- 2.** Bölümümüz öğretim üyesi **Prof. Dr. Fatma ARSLAN** 17- 18 Şubat tarihlerinde Bilisel International World Scientific and Research Congress bildirisi ile katılım sağlamıştır.

3. Norwegian Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji, **Prof. Dr. Gülay BULUT** Doktora jüriliği ve üniversite ziyareti gerçekleştirmiştir.



Norwegian University of Science and Technology

4. Avustralya, Kimya Mühendisliği Bölümü, Brisbane, Queensland Üniversitesi, **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR** Doktora jüriliği gerçekleştirmiştir.

5. Avustralya, Perth, Maden ve Metalurji Mühendisliği Bölümü, Curtin Üniversitesi, **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR** Doktora jüriliği gerçekleştirmiştir.

6.Bölümümüz öğretim üyesi **Doç. Dr. Mustafa ÖZER** 3 Mart 2024 tarihinde Tüm Bürokratlar ve İş İnsanları Derneği (TÜMBİAD) Genel Kurulunda Madencilik faaliyetlerini anlatmıştır. Bu konuşma www.haberler.com sayfasından canlı yayınlanmıştır.



Tüm Bürokratlar ve İş İnsanları Derneği (TÜMBİAD) Genel Kurulu

7. 16-18 Mart tarihlerinde Azerbayjan Bakü'de gerçekleştirilen 8. Uluslararası ICONTECH Pozitif Bilimlerde Yenilikçi Araştırmalar Kongresine bölümümüz öğretim üyeleri **Prof. Dr. Fatma ARSLAN** ve Prof. Dr. **Gülay BULUT** online olarak katılım sağlamışlardır.

8. Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü ve Kulübü olarak 2-5 Mayıs 2024 tarihinde gerçekleştirilen TÜYAP TÜRKİYE Maden Fuarı'na stant açarak katılım sağlamıştır.



TÜYAP TÜRKİYE Maden Fuarı

9. 8-10 Mayıs tarihlerinde İTÜ International Graduate Research Symposium (IGRS 2024) bölümümüz öğrencileri poster sunumları ile katkıda bulunmuştur.

10. Bölümümüz Öğretim Üyesi **Doç. Dr. Mustafa ÖZER-** Etkinlik Genel Sekreteri” olarak Endüstriyel Minerallerde Öncü ve Yaratıcı Çözümler-Hamdi BOZBAĞ Anısına, etkinliğinin düzenlenmesine katkı sunmuştur. Etkinlik İTÜ Maden Fakültesi İhsan Ketin Konferans Salonunda, 9 Mayıs 2024 tarihinde gerçekleştirilmiştir.



Endüstriyel Minerallerde Öncü ve Yaratıcı Çözümler-Hamdi BOZBAĞ Anısına Etkinliği

11. Otomotiv Teknolojileri Platformu (OTEP) tarafından 20 Mayıs 2024 tarihinde düzenlenen "**Elektrikli Araçlarda Lityum İyon Bataryaları**" isimli kitap lansmanı ve sempozyumuna bölüm akademisyenlerimiz tarafından katılım sağlandı. Bölüm elemanları **Prof. Dr. Murat Olgaç KANGAL** ve araştırma görevlilerimiz **Zeynep ÜÇERLER, Tülay TÜRK ve Oğuzhan Mert GÜRKAN** tarafından yazılan "Maden rezerv ve zenginleştirme yöntemleri" ve **Prof. Dr. Fırat BURAT**'ın bulunduğu grup tarafından yazılan "Batarya izlenebilirlik ve geri dönüşüm" bölümleri Otomotiv Teknolojileri Platformu tarafından düzenlenen sempozyumda sunulmuştur. Ayrıca bu çalışmalar kapsamında hazırlanan "Elektrikli Araçlarda Lityum İyon Bataryalar" isimli kitap yayınlanmıştır.



Otomotiv Teknolojileri Sempozyumu



"Elektrikli Araçlarda Lityum İyon Bataryalar" İsimli Kitap

12. İTÜ Maden Fakültesi Dekanlığının organize ettiği Yer Bilimleri Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2024)'nda bölümümüz öğrencileri katkıda bulunmuş bir sözlü ve 5 adet Poster sunumu yapılmıştır.

13. Bölüm Öğretim elemanlarımız 24 Temmuz-4 Ağustos 2023 tarihleri arasında İTÜ Tanıtım Günleri etkinliğinde aday öğrencilere yardımcı olmuşlardır.

14. 16-18 Ekim 2024 tarihlerinde Eskişehir'de, 18.th International Mineral Processing Symposium değerli hocalarımız ve araştırma görevlilerimizin katılımıyla gerçekleştirilmiştir.



**18. Uluslararası Cevher Hazırlama Sempozyumu,
Eskişehir, Türkiye**

15. Bölümümüz öğretim üyesi "**Doç. Dr. Mustafa ÖZER-** Etkinlik Genel Sekreteri" olarak 3. Sektör Akademisyen Öğrenci Buluşmaları, etkinliğinin düzenlenmesine katkı sunmuştur. Etkinlik İTÜ Maden Fakültesi İhsan Ketin Konferans Salonunda, 22-23 Ekim 2024 tarihinde gerçekleştirilmiştir.



Sektör Akademisyen Öğrenci Buluşmaları

16. 24-26 Eylül 2024 tarihleri arasında ABD Las Vegas'da düzenlenen ve madencilik sektöründe üreticilerin, imalatçıların ve tedarikçilerin devasa makineleri, büyük endüstri oyuncularını, dönüştürücü fikirleri ve en son yenilikleri tek bir yerde barındıran MINExpo INTERNATIONAL'a bölüm başkanımız **Prof. Dr. M. Olguç KANGAL** katılım gerçekleştirilmiştir.



MINExpo INTERNATIONAL, Las Vegas, ABD

17. Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL tarafından, 24-25 Ekim tarihlerinde ESAN'ın Balya ve Yeniköy tesislerinde gerçekleştirilen Yapay Zekâ Çalıştayında, "**Cevher Hazırlamada Yapay Zeka Uygulamaları**" başlıklı seminer verilmiştir.

18. Aday öğrencilerine bölüm tanıtımı için Maltepe Fen Lisesi tarafından organize edilen "Kariyer günleri ve Meslek tanıtımları" etkinliğine Bölüm **Öğretim Üyesi Dr. K. Tahsin PEREK** konuşmacı olarak katılmıştır.

TEKNİK GEZİLER

1. 20-21 Nisan 2024 tarihlerinde “**Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri**” dersi kapsamında; Şişecam Bilecik, Akdeniz Mineral, Etimaden Bor İşletmeleri ve Merta Makina’ya teknik gezi düzenlenmiştir.



ŞİŞECAM BİLECİK



ETİMADEN BOR İŞLETMELERİ

2. 29-30 Nisan 2024 tarihlerinde "**Cevher Hazırlama Tesis Tasarımı**" dersi kapsamında; Efemçukuru Altın Tesisi, META Nikel Tesisi, Zenit Altın Tesisi ve MERTA MAKİNA'ya teknik gezi düzenlenmiştir.



META NİKEL



ZENİT MADEN



TÜPRAG EFEMÇUKURU



MERTA MAKİNA

3. 14 Mayıs 2024'te "**Tanecik Teknolojisi**" dersi kapsamında Maltepe ESAN-ECZACIBAŞI AR-GE tesisine gezi düzenlenmiştir.



ESAN-ECZACIBAŞI AR-GE

4. 16 Mayıs 2024'de "*Flotation and Flocculation*" dersi kapsamında Yalıköy ŐŐECAM tesisine gezi düzenlenmiştir.



YALIKÖY ŐŐECAM

BÖLÜM ETKİNLİKLERİ

3 Nisan 2024 tarihinde bölümümüz öğretim üyelerinden Prof. Dr. Gülay BULUT Cevher Hazırlama Mühendisliği Öğrenci Kulübünün düzenlediği "Mezunlarımız Nerede?" başlıklı söyleşisine katılarak öğrencilere konu ile ilgili bilgiler vermiştir.



Yılmaz Proses Teknolojileri Kurucu ve Yöneticisi olan Feza YILMAZ, YÖN Proses ve Filtrasyon Genel Müdürü Yalçın PELİN ve ENG Mineral Satış ve Pazarlama Yöneticisi Ali Arda AKSOY'un katılımlarıyla "Dönem Sonu Seminerleri" gerçekleştirilmiştir.



250



70.YIL



İTÜ CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DÖNEM SONU SEMİNERLERİ



7 Mayıs 2024 Salı



Feza YILMAZ
Kurucu ve Yönetici
YILMAZ PROSES
TEKNOLOJİLERİ

14 Mayıs 2024 Salı



Yalçın PELİN
Genel Müdür
YÖN PROSES VE FİLTASYON
TEKNOLOJİ A.Ş.

21 Mayıs 2024 Salı



Ali Arda AKSOY
Satış ve Pazarlama Yöneticisi
ENG MİNERAL SAN.
TİC. LTD. ŞTİ



YER: İhsan Ketin Konferans Salonu
SAAT: 14.00 - 17.00



Dönem Sonu Seminerleri

7 Mayıs 2024 tarihinde Yılmaz Proses Teknolojilerinden Feza YILMAZ ziyareti gerçekleşmiştir.



YILMAZ PROSES TEKNOLOJİLERİ

14 Mayıs 2024 Yön Proses & Filtrasyon Firmasının kurucusu ve Genel Müdürü Sayın Yalçın PELİN dönem sonu seminerlerine katılımını gerçekleştirmiştir.



YÖN PROSES & FİLTASYON

21 Mayıs 2024 tarihinde ENG Mineral- Satış ve Pazarlama Yöneticisi Ali Arda AKSOY ziyareti gerçekleştirilmiştir.



ENG MİNERAL

22 Mayıs 2024 tarihinde ilk mezunlarımızdan TİMAC AGRO Ülke Müdürü Hüseyin DOLAPÇI Mezunlarımızla Söyleşi serisi kapsamında öğrencilerimiz ile bir söyleşi gerçekleştirmiştir.

2 Kasım 2024 tarihinde bölümün Oryantasyon programı gerçekleştirilmiştir.



Hüseyin DOLAPÇI Mezun Söyleşi

Merhum hocamız Sn. Dr. Vecihi GÜRKAN'ın anısına özgeçmişinin ve mineral koleksiyonunun yer aldığı bir pano Cevher Hazırlama Mühendisliği Laboratuvar Holünde sergilenmeye başlanmıştır.



Dr. Vecihi GÜRKAN Mineral Koleksiyonu

25 Kasım 2024 tarihinde Saygıdeğer hocamız Prof. Dr. Güven ÖNAL'ın ismini yaşatmak amacıyla adını verdiğimiz Cevher Hazırlama Pilot Tesisimizin açılış töreni rektör hocamız Prof. Dr. Hasan MANDAL, Maden Fakültesi dekanımız Prof. Dr. Mustafa KUMRAL, Kimya-Metalurji Fakültesi dekanı Prof. Dr. Sebahattin GÜRMEK ve Maden Fakültesi emekli öğretim üyeleri Prof. Dr. Erdoğan YÜZER, Prof. Dr. A. M. Celal ŞENGÖR, Prof. Dr. Neşet ACARKAN, Prof. Dr. Remzi KARAGÜZEL, Kimya-Metalurji Fakültesi emekli öğretim üyeleri Prof. Dr. Hasancan OKUTAN, Prof. Dr. Okan ADDEMİR, Türkiye Madenciler Derneği Yönetim Kurulu Başkanı Ali EMİROĞLU ve merhum hocamızın ailesinin katılımlarıyla gerçekleştirilmiştir.



Prof. Dr. Güven ÖNAL Pilot Tesisleri Açılışı



Prof. Dr. Güven ÖNAL Pilot Tesisleri Açılışı

BAŞARILARIMIZ

Cevher Hazırlama Mühendisliği 2024 yılı Üniversite tercihlerinde İTÜ’de sıralaması en çok yükselen 2.bölüm olmuştur. Gerek bölüm tanıtımları ve özellikle kontenjan sayısının düşürülmesi ile sıralamada yaklaşık %24 iyileşme sağlanmıştır.

| 2024'te Sıralamaları En Çok Yükselen Bölümler | | | | | |
|---|---------|---------|---------|---------|---------|
| Bölüm | 2024 K. | 2023 K. | 2024 S. | 2023 S. | Fark S. |
| Gemi ve Deniz Teknolojisi Mühendisliği | 40 | 50 | 29.249 | 53.982 | -24.733 |
| Cevher Hazırlama Mühendisliği | 30 | 40 | 90.379 | 112.311 | -21.932 |
| Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği (İngilizce) | 30 | 40 | 42.148 | 57.169 | -15.021 |
| Jeofizik Mühendisliği | 30 | 40 | 93.802 | 108.207 | -14.405 |
| Maden Mühendisliği | 40 | 50 | 74.174 | 84.889 | -10.715 |

arı24

Cevher Hazırlama Mühendisliği 2024 QS Alan Bazlı Üniversite sıralamasında Maden/Mineral Mühendisliği alanında ilk 100 içerisinde yerini almıştır.

2024 QS Alan Bazlı Dünya Üniversite Sıralamasında

Dünyada ilk 100'de

- ★ Mühendislik ve Teknoloji (95)
- ★ Maden/Mineral Mühendisliği (51-70)
- ★ Petrol Mühendisliği (51-100)



Elsevier ve Stanford Üniversitesi tarafından gerçekleştirilen dünyadaki her meslek grubundan %2'lik dilime giren bütün bilim insanlarının toplam yayın ve atıf sayılarına göre sıralandığı listede Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü'nden "Yıllık Etki" kategorisinde 4 akademisyen, "Kariyer Boyu Etki" kategorisinde ise 5 akademisyen yer almıştır.

"Yıllık Etki" listesinde yer alan akademisyenlerimiz:

- **Prof. Dr. Feridun BOYLU**
- **Prof. Dr. Gülay BULUT**
- **Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
- **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**

"Kariyer Boyu Etki" listesinde yer alan akademisyenlerimiz:

- Prof. Dr. Feridun BOYLU
- Prof. Dr. Gülay BULUT
- Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK
- Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK
- Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR

The image shows two researcher profiles side-by-side. Each profile includes a circular portrait, the researcher's name, affiliation (Istanbul Teknik Üniversitesi, Turkey), a rank, main and sub fields, rank in the subfield, H-index, and top 2% listed years. Both profiles also feature a QR code and a logo for 'TOP 2% SCIENTISTS'.

Boylu, Feridun
Istanbul Teknik Üniversitesi, Turkey
Rank: 648145
Main Field: Engineering
Sub Field: Mining & Metallurgy
Rank in the SubField: 638 out of 34322 authors
H-index: 4, Hm-index: 2.85
Top 2% Listed Year(s): 2024, 2022, 2021, 2020

Bulut, Gülay
Istanbul Teknik Üniversitesi, Turkey
Rank: 649001
Main Field: Engineering
Sub Field: Mining & Metallurgy
Rank in the SubField: 642 out of 34322 authors
H-index: 5, Hm-index: 2.78
Top 2% Listed Year(s): 2024, 2023

The image shows a researcher profile for Mehmet S. Çelik. It includes a circular portrait, the researcher's name, affiliation (Istanbul Teknik Üniversitesi, Turkey), a rank, main and sub fields, rank in the subfield, H-index, and top 2% listed years. The profile also features a QR code and a logo for 'TOP 2% SCIENTISTS'.

Çelik, Mehmet S.
Istanbul Teknik Üniversitesi, Turkey
Rank: 103964
Main Field: Engineering
Sub Field: Mining & Metallurgy
Rank in the SubField: 65 out of 33054 authors
H-index: 9, Hm-index: 5.70
Top 2% Listed Year(s): 2023, 2022, 2021

Yıllık Etki Kategorisinde Yer Alan Bazı Akademisyenlerimiz

“Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı” tarafından dzenlenen **Madencilik Odulleri'nde** bolumumuz oğretim uyelerinden **Dr. Oğr. Uyesi ř. Beste AYDIN** danışmanlığında Meltem Eke tarafından yapılan “Kömür şlamının Flotasyonla Zenginleştirilmesi” başlıklı lisans tezi çalışması **en iyi Lisans Tezi Odulu'nü** almıştır.



Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı En İyi Lisans Tezi Odulu

“Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı” tarafından dzenlenen **Madencilik dlleri'nde** bölümümüz emekli ğretim yelerinden **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE** ve İT Metalurji ve Malzeme Mühendisliği Bölümü hocalarından Prof. Dr. Servet Timur'un eř danışmanlığı ile bölümümüzden **Dr. Öğr. Üyesi Esra BAŞTÜRKÜ** tarafından gerçekleştirilen “Eskişehir Beylikahır Cevherinden Nadir Toprak Metallerinin Uç rn Olarak retilmesi” başlıklı doktora tezi çalışması **en iyi Doktora Tezi dl'ne** layık görülmüştür.



Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı En İyi Doktora Tezi dl

Doç. Dr. Birgöl BENLİ danışmanlığında Cevher Hazırlama Mühendisliği lisans öğrencisi Mert SARIKAYA, YER 2024 "Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu"nda sunduğu "NdFeB Kalıcı Mıknatıslardan Metal Kazanımı" başlıklı teziyle Bilim Komisyonu tarafından **ikincilik ödülüne** layık görülmüştür.

Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN danışmanlığında Cevher Hazırlama Mühendisliği lisans öğrencileri Gülnihal AYGÜN, Irmak DEMİREL ve Yunus Emre ILGIN, YER 2024 "Yer bilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu"nda sundukları "Atık LED Lambalardan Değerli Metallerin Geri Kazanımı" başlıklı tezleriyle Bilim Komisyonu tarafından **üçüncülük ödülüne** layık görülmüştür.



YER 2024 İkincilik Ödülü ve YER 2024 Üçüncülük Ödülü

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ

BÖLÜMÜ

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. TÚPRAG KIŞLADAĞ
 40. TÚPRAG-EFEMÇUKURU
 41. YILMADEN
 42. YURTBAY SERAMİK
 43. ZENİT MADENCİLİK
-

PROJELER

Tamamlanan Projeler

1. "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)**

2. "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)**

3. "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)**

4. "Pb-Zn Cevherinin Flotasyon ile Zenginleştirilmesi", SONER TEMEL MÜHENDİSLİK İNŞAAT VE TİCARET A.Ş., A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Ar. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, Ar. Gör. Ceyda GÜRKAN, (9.000 USD)**

5. "*Kaolin Cevherinin Zenginleştirilmesi*", KETMAK MAKINA VE TESİS İMALAT SANAYİ TİCARET A.Ş. A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Ar. Gör. Tülay TÜRK, Ar. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN, (7.000 USD)**

6. "*Nefelin Siyemit Cevherinin Zenginleştirilmesi*", İÇDAŞ ÇELİK ENERJİ TERSANE VE ULAŞIM SAN. A. Ş., A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Ar. Gör. Zeynep ÜÇERLER ÇAMUR, (250.000 TL)**

7. "*Altın Cevheri Üzerinde Tanımlayıcı Liç Uygulaması ve Artık Çözeltiden Satılabilir Ürün Eldesi*", POLİMETAL MADENCİLİK SANAYİ VE TİCARET A.Ş., İTÜ 1773 Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş., **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, (5.000 USD)**

8. "*Tesis Artıklarından Satılabilir Konsantre Üretilmesi*", MARZİNC Marmara Geri Kazanım Sanayi ve Ticaret A.Ş., A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Ar. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ, Ar. Gör. Gülşah GÜVEN, (160.000 TL)**

9. "*Sivas Bölgesi Kromit Cevherinin ve Eski Tesis Artıklarının Ekonomiye Kazandırılması*", Kırmızı Beyaz Anadolu Madencilik Sanayi Ve Dış Tic. Ltd. Şti. Adına yapılan İNNOSFER Teknokent Firması üzerinden gerçekleştirilen, **Doç. Dr. Mustafa ÖZER, (125 000 TL)**

10. "*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)**

11. "*Kullanım Ömrünü Tamamlamış Cep Telefonu Lityum-İyon Bataryalarından Değerli Metallerin Geri Kazanımı*", İTÜ BAP Genel Araştırma Projesi, **Prof. Dr. Fırat BURAT**, **Araştırmacılar: Doç. Dr. Mustafa ÖZER**, Öğr. Gör. Beril KAYA, **Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ**, **Arş. Gör. Zeynep ÜÇERLER**, **Arş. Gör. Halide Nur DURSUN**, Fulya MENNİK, **(99.975 TL)**

12. "*Köpürtücü Karışımlarının Minerallerin Flotasyon Davranışları Üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi*" **Prof. Dr. Gülay BULUT**, **Dr. Öğr. Üyesi Ş. Beste AYDIN**, Berivan TUNÇ, **(65.000 TL)**

13. "*Köpürtücü Tuz ve Kollektör Karışımlarının Flotasyonda Köpük Stabilitesine Sinerjistik Etkilerinin Dinamik Köpük Analiz Cihazıyla Belirlenmesi*", Hızlı Destek Projesi, (İTÜ BAP Projesi), **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**, **(59.839,20 TL)**

14. "*Gravite Beslemeli Üç Ürünlü Ağır Ortam Siklonu Ayırma Yoğunluklarının Kontrol Edilebilirliği*", BAP Genel Araştırma Projesi, MGA-2019-41890, **Prof. Dr. Feridun BOYLU**, **(54.500 TL)**

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

16. "Üç Boyutlu Yazıcı ile Kontrollü İlaç Salımı Yapan Biyouyumlu Metal Organik Çerçevesi İçeren Kompozit Hidrojel Sentezi ve Karakterizasyonu", 27.04.2022-27.04.2024 MYL-2022-43791 ITU Y. Lisans, **Doç. Dr. Birgül BENLİ**, Reyhan ÇETİN, **(29.983,70 TL)**

17. "3D Baskılı Antibakteriyel Bitkisel Ekstrakt Yüklü Aljinat-Pektin Medikal Yama: Üretimi ve Karakterizasyonu", 30.12.2022-01.01.2024 MYL-2022-44167 ITU Y. Lisans, **Doç. Dr. Birgül BENLİ**, Ghazale DİNİ, **(14.944,70 TL)**

Devam Eden 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, **Prof. Dr. Fırat BURAT**, **Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**, **Prof. Dr. Gülay BULUT**, **Prof. Dr. Feridun BOYLU**, **Dr. Öğr. Üyesi Esra BAŞTÜRKÜ**, **Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL**, **Arş. Gör. Nazlım İlkyaz DİNÇ**, **Arş. Gör. Gülşah GÜVEN**, Yük. Müh. Tülin ULUCAN, **(3.016.000 TL)**

3. "Eti Maden Kırka Bor Türevleri Tesislerinde Üretilen Artık Kilden Lityum Karbonat Üretim Prosesinin Geliştirilmesi", İTÜ YAP – MGA-2024-45340, **Prof. Dr. M. Sabri ÇELİK**, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ** **(1.000.000 TL)**

4. "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 SİMŞEK YAZICI, Zeynep DÖNER, Ecehan Aygül GÖNÜL, Mert SARIKAYA, **(1.334.870 TL)**

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

6. "Düşük Tenörlü Fosfat Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", DSM TEKNİK MADENCİLİK A.Ş., A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Ar. Gör. Ceyda GÜRKAN, Ar. Gör. Halide Nur DURSUN, (16.000 USD)**

7. "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)**

8. "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)**

9. "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 Aygül GÖNÜL, Yaşar Özer YILMAZ, Ghazaleh DINI, Zeynep DEMİRTAŞ, Alican MERT, **(296.839,81 TL)**

10. "Nikel-Kobalt Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", Amanos Madencilik A.Ş., A2O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**, Ar. Gör. **Yunus Emre ÇAVDAR**, **(8.000 USD)**

11. "Feldspat Şlamlarının Yeniden Değerlendirme Olanaklarının Araştırılması", İTÜ BAP Birimi, Genel Araştırma Projesi (BAP), **Prof. Dr. Gülay BULUT**, **Dr. Öğr. Üyesi. Ş. Beste AYDIN**, Arş. Gör. **Tülay TÜRK**, Arş. Gör. **Gülşah GÜVEN** **(200.000 TL)**

12. "Flotasyonda Çeşitli Köpürtücülerin Köpük Stabilitesi ve Minerallerinin Zenginleştirilmesi Açısından Rolü", Genel Araştırma Projesi (İTÜ BAP Projesi), **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR**, **(199.959,90 TL)**

13. "Krom Uç Ürünü Tesis Artıklarından Satılabilir Nitelikte Ürün Elde Edilmesi", ETİ KROM A.Ş., İTÜ 1773 Teknoloji Transfer Ofisi A.Ş., **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**, Ar. Gör. **Nazım İlkyaz DİNÇ**, Ar. Gör. **Gülşah GÜVEN**, **(5.450 USD)**

14."Pb-Zn Cevherinin Zenginleştirilmesi", BAYLAZ MADENCİLİK LTD.ŞTİ., A₂O Mineral Teknolojileri Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi, **Doç. Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Ar. Gör. Oğuzhan Mert GÜRKAN (5.000 USD)**

15."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, Dr. Öğr. Üyesi Esra BAŞTÜRKÜ, (150.000 TL)**

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

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

18."LED Lambalardan Galyum Kazanım Potansiyelinin Değerlendirilmesi" İTÜ BAP Birimi, Araştırma Başlangıç Projesi (ABP), **Dr. Öğr. Üyesi. Ş. Beste AYDIN, Arş. Gör. Nazlım İlkayaz DİNÇ (139.999,96 TL)**

19."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)**

20."Kütahya Oysu Bölgesi Grafit Cevherinden Flotasyon Yöntemi ile Yüksek Karbon İçerikli Grafit Konsantresinin Üretimi", İTÜ BAP, Performansa Dayalı Araştırma, **Prof. Dr. Fırat BURAT, (75.000 TL)**

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

22."Ultraince Boyutlu Diasporik Boksit Cevherlerinin Flokülasyon ve Flotasyon Yöntemleriyle Ön Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", Tez Projesi, Yüksek Lisans (İTÜ BAP Projesi) **Prof. Dr. Orhan ÖZDEMİR, (49.800,00 TL)**

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

24."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)**

25."NMC Tipi Elektrikli Araç Bataryalarından Değerli Metallerin Kazanımı", İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof. Dr. Fırat BURAT, Arş. Gör. Halide Nur DURSUN, (29.920 TL)**

26. "Kullanım Ömrünü Tamamlamış Lityum İyon Bataryalarındaki Bakırın Flotasyon Yönetimi ile Geri Kazanımında Farklı Toplayıcı Reaktiflerin Etkisinin Araştırılması", **Prof. Dr. Fırat BURAT**, Fulya MENNİK, **(29.730 TL)**

2024 YILI İSTATİSTİKİ VERİLERİ

Verilen Dersler

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

Yönetilen Tezler

| Program | Biten | Devam Eden | Toplam |
|---------------|-----------|------------|-----------|
| Lisans | 18 | 25 | 43 |
| Yüksek Lisans | 7 | 25 | 32 |
| Doktora | 1 | 14 | 15 |
| TOPLAM | 26 | 65 | 90 |

Yayınlar

| Yayın Türü | Sayısı | |
|-----------------------|--------------------------|----|
| ULUSLARARASI YAYINLAR | Makaleler | 15 |
| | Bildiriler (Tam Metinli) | 24 |
| | Bildiriler (Özet) | 7 |
| ULUSAL YAYINLAR | Makaleler | 2 |
| | Bildiriler (Tam Metinli) | 0 |
| | Bildiriler (Özet) | 0 |
| KİTAP-KİTAP İÇİ BÖLÜM | 5 | |
| EDİTÖRLÜKLER | 7 | |
| TOPLAM | 60 | |

Projeler

| Projeler | Sayısı |
|-------------------------------|-----------|
| Sonuçlanan Projeler | 17 |
| Devam Eden Projeler | 26 |
| 2024 YILI GENEL TOPLAM | 43 |

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 de Castilla-La Mancha |
| | Universidad Politecnica De Madrid |

2024 YILI MEZUNLARIMIZ

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| Ali Bayram YÜCEL | Gülnehal AYGÜN |
| Turhan DENİZÖZ | Eren YILMAZ |
| Emine Berfin AYDIN | Mert Ali BAYRAK |
| Nisa Nur VAROL | Kazım Yiğit YILDIRIM |
| Beyza Nur BEKTİK | Gülseven OBUZ |
| Cemalhan Alptekin | Selen ULUSKAN |
| Mahmut Emre ÇOBAN | Ecem Ayşe ÖZGÜR |
| Dilek BULAK | Nurgül ACAR |
| Humeyra TOPAL | Irmak DEMİREL |
| Ada Derin BAYRAM | Ada Derin BAYRAM |
| Beyzanur KELEŞ | Mehmet ÖZMEN |
| Turan Can BÜYÜKKAMACI | İlayda ASİL |
| Ömer Faruk YAZICI | Nurseli GÖKTÜRK |
| Emir AYDIN | Mert SARIKAYA |
| Meltem EKE | Cemal Cem BAKIR |
| Mustafa YILDIRIM | Cihan ELÇİ |
| Mehmet Semih YILMAZ | Argun ÇİPER |
| Cemil UYSAL | Yunus Emre ILGIN |
| Ece BARAN | Emrullah Talha ARDAÇ |
| Naime Şebnem YAMAN | Deniz KARADAŞ |
| Doğukan AKARDAŞ | Betül İpek ALUÇ |
| Kaan Berke AKBUDAK | |

ENDÜSTRİ DANIŞMA KURULUMUZ

| | |
|-----------------------------|---|
| Ahmad Hassanzadeh | Researcher |
| Ali Anagül | Yılmaden Holding |
| Ali Emiroğlu | Türkiye Madenciler Derneği Başkanı |
| Ali Türkistanlı | Gümüştaş Madencilik |
| Aydin 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) Etöv**
- 15.Binder Etöv**
- 16.Aspa (C-150) Çekerocak**

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

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