



2018 FAALİYET



İTÜ MADEN FAKÜLTESİ Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü

2018 Yılı Faaliyet Raporu



ÖNSÖZ

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü **9 Profesör, 4 Doçent, 1 Doktor Öğretim Üyesi, 1 Öğretim Görevlisi, 6 Araştırma Görevlisi** ile **2 adet Mühendis, 1 adet Kimya Teknikeri, 1 adet Tekniker, 1 adet Sekreter** kadrosundan oluşmakta olup, çok güçlü bir akademik kadroya sahiptir.

Bölümümüzde 2018 yılı içerisinde **23 adet bitirme ödevi ve 4 adet yüksek lisans tezi ve 2 adet doktora tezi** tamamlanmış olup, **30 adet bitirme ödevi, 10 adet yüksek lisans tezi ve 6 adet doktora tezi çalışması** devam etmektedir. Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları, eğitim-öğretim işlerinin yanı sıra önemli araştırma projelerine de imza atmaktadırlar. 2018 yılında **4 adet araştırma ve 5 adet endüstri projesi** tamamlanmıştır. Devam eden **12 adet araştırma projesi** bulunmaktadır. Yapılan tezler, araştırmalar ve projeler sonucunda **13 adet uluslararası SCI’li makale, 18 adet uluslararası tam metinli bildiri, 4 adet ulusal makale ve 22 adet tam metinli ulusal bildiri** yapılmıştır. Her sene verdiğimiz mühendislik eğitiminin bir parçası olarak geleneksel olarak düzenlediğimiz teknik gezilere bu sene de devam edilmiş ve öğrencilerimizle birlikte dört tanesi gece konaklamalı olmak üzere 7 adet teknik gezi yapılmıştır. Cevher Hazırlama Mühendisliği programı İstanbul Teknik Üniversitesindeki 25 programla birlikte 2015 yılından itibaren geçerli olmak üzere **ABET** akreditasyonunu almaya hak kazanmıştır. Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü **“Flotasyon Araştırmalarında Yeni Ufuklar”** başlıklı, farklı üniversitelerden ve şirketlerden kişilerin katıldığı bir çalıştay düzenlemiştir.

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Gülay BULUT

Aralık 2018



Engineering Accreditation Commission

İstanbul Teknik Üniversitesi'nde 25 bölüm, 12-18 Kasım 2017 ABET (Accreditation Board for Engineering and Technology) Akreditasyonu denetiminden geçmiştir. Cevher Hazırlama Mühendisliği, ilk kez başvurduğu bu süreci başarıyla tamamlayarak, 2015 yılından itibaren geçerli olmak üzere ABET akreditasyonu almaya hak kazanmıştır.



Bölüm ABET Koordinatörü:

Prof. Dr. Gülay BULUT

ABET Komisyonu:

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Doç. Dr. Feridun BOYLU, Doç. Dr. Olgaç KANGAL

Doç. Dr. Birgül BENLİ, Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ, Doç. Dr. Fırat BURAT, Dr. Öğr. Üyesi K.

Tahsin PEREK, Dr. Müh. Mustafa ÖZER, Dr. Müh. Onur GÜVEN,

Arş. Gör. Ünzile YENİAL, Arş. Gör. Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Arş. Gör. Zeynep YEŞİLYURT

Arş. Gör. Yusuf Enes PURAL, Arş. Gör. Esra TANISALI

BÖLÜM ELEMANLARI

Bölüm Başkanı

Prof.Dr.Ayhan Ali SİRKECİ (09.2018'e kadar)

Prof. Dr. Gülay BULUT (09.2018'den itibaren)

Bölüm Başkan Yardımcıları

Doç.Dr. Olgaç KANGAL (Eğitimden Sorumlu- 09.2018'e kadar)

Doç. Dr. Fırat BURAT (İdari İşlerden Sorumlu)

Dr. Öğr. Üyesi Kudret Tahsin PEREK (Eğitimden Sorumlu-09.2018'den itibaren)

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK

Prof. Dr. Fatma ARSLAN

Prof. Dr. Ali GÜNEY

Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Prof. Dr. Gülay BULUT

Prof. Dr. Alim GÜL

Prof. Dr. A.Ekrem YÜCE

Doç. Dr. Feridun BOYLU

Doç. Dr. Murat Olgaç KANGAL

Doç. Dr. Birgül BENLİ

Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ

Doç. Dr. Fırat BURAT

Dr. Öğr. Üyesi Kudret Tahsin PEREK

Öğr. Gör. Dr. Ş. Beste AYDIN (05.2018'den itibaren)

Araş. Gör. Ünzile YENİAL (02.2018'e kadar)

Araş. Gör. Zeynep YEŞİLYURT

Araş. Gör. Esra TANISALI

Araş. Gör. Yusuf Enes PURAL

Araş. Gör. Zeynep ÜÇERLER

Araş. Gör. Tayhan SERDENGECİ

Dr. Müh. Mustafa ÖZER

Dr. Müh. Onur GÜVEN

Kimya Tek. Emine TUZLUPINAR

Tekniker Recep ÇELİK

Sekreter Berna BABA

Emekli Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK

Prof. Dr. Güven ÖNAL

Prof. Dr. Suna ATAK

Prof. Dr. Yalçın KAYTAZ

Sözleşmeli Öğretim Görevlileri

Dr. Eşref AYDIN

BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER
CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNE VERİLEN
DERSLER (%30 ve %100 İNGİLİZCE)

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ
CHZ 101	Cevher Hazırlama Mühendisliğine Giriş	Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 101E	Introduction to Mineral Processing Engineering	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci
CHZ 211	Parça Mekaniği	Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 211E	Particle Technology	Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 224E	Surface and Colloid Chemistry	Prof. Dr. Mehmet S. Çelik Doç. Dr. Fırat Karakaş
CHZ 232	Zenginleştirme Öncesi Hazırlık İşlemleri	Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 232E	Processes Prior to Concentration	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 242	Proses Mineralojisi	Prof. Dr. Alim Gül
CHZ 242E	Process Mineralogy	Dr. Eşref Aydın
CHZ 310	Cevher Hazırlama Tesis Otomasyonu	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek
CHZ 310E	Mineral Processing Plant Automation	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek
CHZ 311	Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri	Prof. Dr. Neşet Acarkan Prof. Dr. Alim Gül
CHZ 311E	Physical Separation Methods	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci
CHZ 312E	Metallurgy I	Prof. Dr. Fatma Arslan
CHZ 321	Kömür Hazırlama	Doç. Dr. Feridun Boylu
CHZ 321E	Coal Preparation	Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 332E	Flotation and Flocculation	Prof. Dr. Mehmet S. Çelik Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 342E	Computer Applications in Mineral Processing	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek
CHZ 352	Kömür Teknolojisi	Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 352E	Coal Technology	Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 354	Susuzlandırma ve Kurutma	Doç. Dr. M. Olgaç Kangal
CHZ 354E	Dewatering and Drying	Doç. Dr. M. Olgaç Kangal
CHZ 411E	Metallurgy II	Prof. Dr. Fatma Arslan
CHZ 421	Cevher Hazırlama Proses Tasarımı	Prof. Dr. Neşet Acarkan
CHZ 421E	Process Design in Mineral Beneficiation	Doç. Dr. Feridun Boylu
CHZ 422	Cevher Haz. Tesis Yönet. ve Eko.	Prof. Dr. Alim Gül
CHZ 422E	Management & Economics in Mineral Procssing Plants	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek
CHZ 431E	Bulk Materials Handling	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek
CHZ 432	Cevher Hazırlama Tesis Tasarımı	Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 432E	Mineral Processing Plant Design	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 433E	Boron Processing and Applications	Prof. Dr. Mehmet S. Çelik
CHZ 434	Çimento Hammaddeleri ve Teknolojisi	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
CHZ 434E	Cement Raw Materials and Technology	Doç. Dr. Fırat Burat

CHZ 435E	Biotechnology in Mineral Processing	Doç. Dr. Birgül Benli
CHZ 436	İleri Teknoloji Hammaddeleri	Prof. Dr. Neşet Acarkan
CHZ 436E	High Technology Raw Materials	Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 440E	Management of Tailings Dams	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 442E	Remediation of Indus.& Mineral Wastes	Doç. Dr. Birgül Benli
CHZ 452E	Mineral Processing and Environment	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 454	Susuzlandırma ve Kurutma	Doç. Dr. M. Olgaç Kungal
CHZ 454E	Dewatering and Drying	Doç. Dr. M. Olgaç Kungal
CHZ 318	Endüstriyel Hammaddeler	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
CHZ 318E	Industrial Raw Materials	Doç. Dr. M. Olgaç Kungal

MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜNE VERİLEN DERSLER (%30 ve %100 İNGİLİZCE)

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ
MAD 252E	Mining and Environment	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
MAD 318	Endüstriyel Hammaddeler	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
MAD 318E	Industrial Raw Materials	Doç. Dr. M. Olgaç Kungal
MAD 341	Cevher Hazırlama I	Prof. Dr. Ali Güney
MAD 341E	Mineral Processing I	Doç. Dr. M. Olgaç Kungal
MAD 354	Cevher Hazırlama II	Prof. Dr. Neşet Acarkan Prof. Dr. Alim Gül
MAD 354E	Mineral Processing II	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci Doç. Dr. Fırat Burat
MAD 431	Kömür Hazırlama ve Teknolojisi	Doç. Dr. Feridun Boylu
MAD 431E	Coal Preparation &Technology	Doç. Dr. Fırat Burat

HAVUZ DERSLERİ

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ
TER 201	Termodinamik	Doç. Dr. Birgül Benli
TER 201E	Thermodynamics	Doç. Dr. Birgül Benli
AKM 204	Akışkanlar Mekaniği	Doç. Dr. Birgül Benli
AKM 204E	Fluid Mechanics	Doç. Dr. Birgül Benli
BİL 110E	Intr to Sci&Eng Comp (C)	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek
BİL 113E	Intr to Sci&Eng Comp (Matlab)	Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin Perek

YÜKSEK LİSANS VE DOKTORA DERSLERİ

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ
CHZ 501E	Chemistry of Flotation and Flocculation	Prof. Dr. Mehmet S. Çelik Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 509	Değerli Metallerin Zenginleştirilmesi	Prof. Dr. Neşet Acarkan Prof. Dr. A.Ekrem Yüce
CHZ 506E	Solution Mining	Prof. Dr. A.Ekrem Yüce
CHZ 511	Mühendislik Matematiği	Doç. Dr. M. Olgaç Kangal
CHZ 515	Seramik & Çimento Hammadde.Haz.Teknolojisi	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
CHZ 518	Cevher Hazırlama Tesislerinin Projelendirilmesi ve Fizibilitesi	Prof. Dr. Neşet Acarkan Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 519	Cevher ve Kömür Haz. Tesislerinde Perf. İncelemesi	Prof. Dr. Neşet Acarkan
CHZ 521E	Ultrafine Grinding Technologies	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 522	Cevher Hazırlama ve Tesis Atıklarının Yeniden Değerlendirilmesi	Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 596	Bilimsel Araştırma Etik ve Seminer	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
NSE 504E	Physics&Chem.of Nano Structures	Doç. Dr. Birgül Benli
CHZ 616	Mineral Esaslı Nanote.Hammad.	Doç. Dr. Birgül Benli
CHZ 606E	Metal Recovery Processes from Solutions	Prof. Dr. Fatma Arslan

MADEN FAKÜLTESİ KOMİSYONLARI

STRATEJİK PLANLAMA KOMİSYONU

Prof. Dr. Gülay BULUT

AKADEMİK DEĞERLENDİRME VE YÜKSELTME KOMİSYONU

Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK

EĞİTİM VE ÖĞRETİM KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi K.Tahsin PEREK

İNTİBAK KOMİSYONU

Doç. Dr. Birgül BENLİ

YANDAL-ÇAP DANIŞMANLIĞI

Dr. Öğr. Üyesi K.Tahsin PEREK

ERASMUS-AKTS KOMİSYONU

Doç. Dr. Feridun BOYLU

STAJ KOMİSYONU

Doç. Dr. Birgül BENLİ

ÖĞRENCİ BURS KOMİSYONU

Prof. Dr. Alim GÜL

FAKÜLTE TANITIM KOMİSYONU

Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK

MUSTAFA İNAN KÜTÜPHANESİ TEMSİLCİSİ

Doç. Dr. Birgül BENLİ

AFET ve ACİL DURUM KOMİSYONU

Doç. Dr. Fırat BURAT

ÖĞRENCİ KULÜPLERİ SORUMLUSU

Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE

SPOR KOMİSYONU

Prof. Dr. Alim GÜL-Doç. Dr. Feridun BOYLU

KANTİN DENETLEME KOMİSYONU

Doç. Dr.Olgaç KANGAL

PROJE AR-GE İÇERİĞİ ÖN İNCELEME KOMİSYONU

Prof. Dr. Alim GÜL

BİLİMSEL VE SOSYAL AKTİVİTE KOMİSYONU

Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK

KALİTE DENETLEME KOMİSYONU

Doç. Dr. Feridun BOYLU

İTÜ BİRİM KALİTE GÜVENCESİ YÖNERGESİ

Doç.Dr. Fırat BURAT

FAKÜLTE BÜLTENİ WEB SİTESİ KOMİSYONU

Dr. Öğr. Üyesi Tahsin PEREK

FAKÜLTE-BÖLÜM İŞ SAĞLIĞI GÜVENLİĞİ SORUMLUSU

Dr. Öğr. Üyesi Tahsin PEREK

DİĞER GÖREVLER

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi
Balkan Mineral Teknoloji Bilimleri Akademisi Üyesi
Balkan Cevher Hazırlama Kongresi Bilimsel Üst Kurulu Üyesi
Uluslararası Cevher Hazırlama Sempozyumu Üst Kurulu Üyesi

Prof.Dr.Mehmet Sabri ÇELİK

TÜBİTAK MAG, "Yeni bor ürünlerinin, üretim teknolojilerinin geliştirilmesi ve kullanım alanlarının yaygınlaştırılması" Çağrı Programı Danışma Kurulu Üyesi
Balkan Mineral Teknoloji Bilimleri Akademisi Üyesi

Prof. Dr. Fatma ARSLAN

Balkan Mineral Teknoloji Bilimleri Akademisi Üyesi
Balkan Cevher Hazırlama Kongresi Bilimsel Üst Kurulu Üyesi
YMGV Danışma Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Ali GÜNEY

İTÜ Vakfı Mütevelli Heyeti Üyesi
TÜBİTAK 1511 Öncelikli Alanlar Çağrılı Projeler Grubunda Danışman
Balkan Mineral Teknoloji Bilimleri Akademisi Üyesi

Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK

Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi Koordinatörü
Doktora Yeterlilik Komitesi
YMGV Danışma Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Ali Ayhan SİRKECİ

Senato Eğitim Komisyonu Fakülte Temsilcisi
Uluslararası Cevher Hazırlama Sempozyumu Üst Kurulu Üyesi
(09.2018'e kadar)

Prof. Dr. Gülay BULUT

Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi
Doktora Yeterlilik Komitesi
Bölüm ABET Komisyonu Başkanı
Uluslararası Cevher Hazırlama Sempozyumu Üst Kurulu Üyesi
(09.2018'den itibaren)

Prof. Dr. Alim GÜL

Maden Fakóltesi Fakólte Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Ekrem YÜCE

Maden Müh.Odası, İstanbul Şube Eğitim Komisyonu Üyesi
YMGV Yönetim Kurulu ve Mütevelli Heyeti Üyesi

Doç. Dr. Feridun BOYLU

Misafir Öğretim Üyesi- University of Nevada (Reno, NV, USA), (09.2018'e
kadar)

Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL

Maden Fakóltesi Fakólte Kurulu Üyesi

Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ

İTÜ Fen Bilimleri Enst. Cevher Haz. ABD, Yürütme Kurulu Üyesi
İTÜ Fen Bilimleri Enst. Sürekli İyileştirme ve Geliştirme Komisyonu Üyesi

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Bitirme Çalışmaları

1. **Alper TONBA**, "Sülfürlü Minerallerin Flotasyonunda Tane Morfolojisinin Etkisi", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**
2. **Atakan BABACAN**, "Tane Morfolojisinin Sfalerit Flotasyonu Ve Agregasyonuna Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
3. **Büşra FIRTINA**, "Examination of sellable Quartz Production Possibilities from Murgul Copper Plant Tailings", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**
4. **Cahide KENET**, "Trakya Uzunköprü Kömürlerinin Yıkama Özelliklerinin Belirlenmesi Ve Lavvar İnce Boyut Devresi Performans İncelemesi", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
5. **Cem ÇELİK**, "100 ton/saat Kapasiteli Bakır Flotasyon Tesisi Tasarımı ve Fizibilitesinin Hazırlanması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
6. **Ege BARUTÇUOĞLU**, "Konya-İnlice Yöresi Altın Cevherinin Siyanürasyon Yöntemiyle Çözündürülme Olanaklarının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
7. **Elif Özgün KARMAŞA**, "Preparation of Iron Nanoparticle Modified Perlite for the removal of ethyl xanthate", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
8. **Emir ÜSTÜNİŞİK**, "Overview of the potential of High Technology Raw Materials in Turkey", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
9. **Ganjinakhon IRGASHEVA**, "Determination of Surface Properties of Calcite and Wollastonite" **Danışman: Doç. Dr. M.Olgaç KANGAL**
10. **Hakan Yağız BOZKURT**, "Güney Afrika Cumhuriyeti Kromit Cevherinin Gravite Yöntemi ile Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

- 11. İçim ÖZORHAN,** "İzmir Karaburun Bölgesi Kilinden Yer Karosu Üretimine Yönelik Konsantre Eldesinde Demirin Uzaklaştırılması",
Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK
- 12. Mustafa Kadir GÜNER,** "The Effect of Recycling Water in Chalcopyrite Flotation", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
- 13. Merve Cansın KESKİN,** "Recovery of Gold and Silver from Floor Sweeping Wastes by Cyanide Leaching Method", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**
- 14. Melike TUNÇ** "Artvin Yöresi Oksitli Cevherinden Altının Flotasyon ile Zenginleştirilme Olanaklarının Araştırılması" **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
- 15. Necati KESKİN,** "Florit Flotasyonunda Çeşitli Parametrelerin Etkisi",
Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL
- 16. Refik Özgün GÖKÇEOĞLU,** "Trakya Uzunköprü Kömürlerinin Yıkama Özelliklerinin Belirlenmesi ve Lavvar İri Boyut Devresi Performans İncelemesi", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
- 17. Selen Melda BEŞİKTAŞ,** "Feldspat ve kuvarsın HF'siz ayırımında tekli ve ikili yağ asidi aminlerinin etki mekanizmasının incelenmesi",
Danışman: Doç. Dr. M.Olgaç KANGAL
- 18. Sıla ÖZKAN,** "Güney Afrika Krom Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirme Olanaklarının İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. A.Ekrem YÜCE**
- 19. Süleyman Sinan Sepicioğlu,** Kalkopirit Flotasyonunda Geri Dönüşüm Suyunun Etkisinin İncelenmesi **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
- 20. Suzan BAYRAM,** "Köpürtücülerin Etkisinin Flotasyonda İncelenmesi",
Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT
- 21. Taylan ÖZDEMİR,** "Seramik Killerinden Sülfitin Uzaklaştırılması",
Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ
- 22. Tülin TÜRK,** "Tane morfolojisinin barit flotasyonuna etkisi",
Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK

- 23. Ulaş ÇUĞU**, "Anhidrit (Susuz Kalsiyum Sülfat) mineralinin su bazlı boyalarda TiO_2 ve mevcut dolgu maddeleri ile ikamesi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

Devam Eden Bitirme Çalışmaları

- 1. Ali Berk ÖZAYTEKİN**, " İnce Boyutlu Linyitlerin Gravite Bazlı Havalı Ayırıcılarla Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
- 2. Atacan ADEM**, "Refrakter Altın Flotasyonu Konsantresine Uygulanan Mikrodalga Enerjili Kavurmanın Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
- 3. Ayşe Feyza KORKUT**, "50 t/h Kapasiteli Kromit Zenginleştirme Tesisi Tasarımı Ve Ön Fizibilitesinin Hazırlanması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- 4. Bekir BAŞKURT**, "Gümüştaş A.Ş.'ye ait Sülfürlü Bakır Cevherinin Flotasyon Yöntemiyle Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**
- 5. Binnur KIRIM**, "Talk Mineralinin Morfolojisinin Flotasyona Etkisi" **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
- 6. Büşra ÖZKAN**, "Demir İçeren Sülfatlı Çözeltilerden Bakırın Solvent Ekstraksiyonu", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
- 7. Cansu DAL**, "Flotation Ability of the Coal Sample From Zonguldak Region in the Presence Of Different Collectors", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
- 8. Cengiz PARLAKGÜL**, "Tuz Konsantrasyonunun Tane-Kabarcık Arasındaki Adezyon Kuvvetine Etkisi", **Danışman: Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ**
- 9. Deniz BOZKURT**, "Seramik Hammaddelerinden Safsızlıkların Uzaklaştırılması ", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**
- 10. Ebru TAŞCI**, "Au-Ag İçeren Cevherlerden Liç Yöntemiyle Metal Kazanımı Olanakları", **Danışman: Prof. Dr. A.Ekrem YÜCE**

- 11. Erhan DOĞAN,** "Bozhöyük Killerinden Seramik Hammaddesine Yönelik Kil-Kuvars Üretim Olanaklarının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
- 12. Fırat Can TAZE,** "ESAN Yeniköy Feldspat Tesisi İyileştirme Çalışmaları", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 13. Gökhan SELÇUK,** "Bazı Metallerin (Pb-Cu-Zn) Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof Dr. A. Ekrem YÜCE**
- 14. Hilal IŞILDAR,** "Halloysit cevheri den demirin uzaklaştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
- 15. Jemshit REJEPOV,** "Cevher Hazırlama Tesislerinin Bilgisayarlı Tasarımı", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**
- 16. Kaan ÖZÇELİK,** "ESAN Yeniköy Feldspat Tesisi İyileştirme Çalışmaları", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 17. Loni KONUK,** "Kromitin Alternatif Yöntemlerle Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 18. Merve YANIK,** "Çeşitli Bastırıcıların Pirit Flotasyonunda Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
- 19. Nefise Ruzhdi SALİ,** "Cevher Hazırlamada Bilgisayar Uygulamaları", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**
- 20. Oğuz ULUSOY,** "KUMSAY Madenciliğe ait Feldspatik Silis Kumu Cevherinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**
- 21. Oğuzhan MERT GÜRKAN,** "Vollastonit ve Kalsit İçerikli Cevherden Vollastonit Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**
- 22. Ozan AKDEMİR,** "ESAN Yeniköy Feldspat Tesisi İyileştirme Çalışmaları", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 23. Ozan BEDÜK,** "Sülfür Minerallerinin Flotasyonunda Kabarcık Boyutu-Köpürtücü Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
- 24. Özgür Kadir ALTUNTAŞ,** "Vibro-Rezonanslı Eleklerde Eleme Performansının İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**

- 25.Rabia ALBAYRAK**, "Hematit Mineralinin Morfolojik Özelliklerinin Flotasyon ve Koagülasyonuna Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
- 26.Selin SEVİNÇ**, "Dodesilamin Hidroklorür'ün (DAH) Tane-Tane Arasındaki Adezyon Kuvvetine Etkisinin Atomik Kuvvet Mikroskobu (AFM) İle Araştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ**
- 27.Sinan YALÇIN**, "Yığın Malzemelerin Özelliklerinin Belirlemesi ve Silo Tasarımı ", **Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**
- 28.Suatcan ÖZKAN**, "Flotasyonda Organik Bastırıcıların Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
- 29.Tuğçe YILDIZ**, "Mikronize Barit Konsantresi Üretiminde Öğütme Şekline göre Beyazlık ve Parlaklık Değişiminin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
- 30.Tülin ULUCAN**, "Kuyumcu Cüruflarındaki Değerli Metallerin Geri Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN YÜKSEK LİSANS ÇALIŞMALARI

Tamamlanan Yüksek Lisans Çalışmaları

- 1. Ayşe Nur DÖĞME**, "Konya İnce Refrakter Altın Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- 2. Emre YILMAZ**, "Düşük Konsantrasyonlu Nikel Çözeltilerinin Dowex M4195 Şelatlayıcı Reçine Yardımıyla Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
- 3. Esra TANISALI**, "Baskı Devre Kartlarındaki Değerli Metallerin Cevher Zenginleştirme Yöntemleriyle Geri Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. Fırat BURAT**
- 4. Mete Tayhan SERDENGEÇTİ**, "Potasyum Feldspat Cevherinden Potasyum Kazanımı", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**

Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları

- 1. Ali Cemal TANRIKULU, "Ders Aşamasında", Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**
- 2. Akad BÜKE, "AMD'den metal geri kazanımı ve fotokatalizörde kullanımı", Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
- 3. Atıf DEMİRCAN, "Ders Aşamasında", Danışman: Prof.Dr. Gülay BULUT**
- 4. Batuhan AKTOPRAK, "Ders Aşamasında", Danışman: Prof.Dr. A.Ekrem YÜCE**
- 5. Berivan TUNÇ, "Kolemanit Koagülasyonunun Flotasyon Verimine Katkısı", Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
- 6. Burak KOCABAŞ, İngilizce Yeterlilik Aşamasında**
- 7. Burakhan ERSOY, "Ders Aşamasında", Danışman: Doç.Dr. Fırat BURAT**
- 8. Büşra YALAUÇ, "Ders Aşamasında", Danışman: Prof.Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
- 9. Çağla Deniz KOYUTÜRK, "Kalkopirit Flotasyonunda Farklı Suların Etkisi", Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
- 10.Emirhan MUTLU, "Ders Aşamasında", Danışman: Prof.Dr. A. Ekrem YÜCE**
- 11.Enes KALYONCU, "Ders Aşamasında", Danışman: Doç.Dr. Fırat BURAT**
- 12.Erdem ÖZDEMİR, "Ders Aşamasında", Danışman: Prof.Dr. Alim GÜL**
- 13.İçim ÖZORHAN, "Ders Aşamasında", Danışman: Dr. Öğr. Üyesi K. Tahsin PEREK**
- 14.İlyas Emir ÇUHADAR, "Ders Aşamasında", Danışman: Prof.Dr. Alim GÜL**
- 15.Gizem ÖZKURT, İngilizce Yeterlilik Aşamasında**
- 16.Hüseyin Melih ÇİFTÇİ, İngilizce Yeterlilik Aşamasında**

- 17. Mehmet Ekin AĞCA**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof.Dr. Neşet ACARKAN**
- 18. Merve ALPAKIN**, "Yeni bir manyetik ayırıcının geliştirilmesi",
Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ
- 19. Mohammed Sami Al SULTAN**, "Yeni bir gravite ayırıcısının geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**
- 20. Oğuz GÜNEŞ**, İngilizce Yeterlilik Aşamasında
- 21. Selman FINDIKLI**, "Biyobozunur Mg tabanlı ortopedik implantlara yönelik sepiyolit ilaveli aljinat nanokompozit kaplamaların geliştirilmesi ve yüzey özelliklerinin incelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
- 22. Seyit Ali Rıza ÇAKIR**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof.Dr. Fırat BURAT**
- 23. Sezin ÇEBİ**, "Kuvars ve Albitin HF'siz Seçimli Ayrılmasında Farklı Kollektörlerin Adsorplanma Mekanizmaları" **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 24. Sultan GÖÇER**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof.Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
- 25. Suna Elif AKÇİN**, "Profillit Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi"
Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT
- 26. Tülay TÜRK**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 27. Ümran YILMAZ**, İngilizce Yeterlilik Aşamasında
- 28. Yusuf Enes PURAL**, "Cevher Hazırlamada Modelleme-Simülasyon",
Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU
- 29. Zeynep ÜÇERLER**, "Kırşehir Bölgesi Nefelinli Siyenit Kayaçlarından Lityum Kazanımının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN DOKTORA ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Doktora Çalışmaları

1. **Ahmad HASSANZADEH**, "Effect of Hydrodynamic Parameters on Particle-Bubble Interactions in Flotation", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
2. **Ünzile YENİAL**, "Atık Suların Temizlenmesinde Mineral Kökenli Atıklardan Adsorbent Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

Devam Eden Doktora Çalışmaları

1. **Adnan CEYLAN**, "Siirt-Madenköy Bakır Cevherinin Kaba ve Temizleme Hücrelerinde Hava Profiline Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
2. **Cihan ÖZDİLEK**, "Siyanüre Alternatif Reaktiflerin Altın Liğinde Kullanımı", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
3. **Kerim TÜRKDOĞAN**, "Cevher oluklarının aşınmasının titreşim algılayıcılar ile ölçülmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
4. **Mert KILIÇ**, "Kırşehir Buzlukdağı Nefelin Siyenit Cevherinden Sodyum ve Potasyum nefelin üretimi ve Seramik Bünyelerde Kullanımları", **Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
5. **Serdar YILMAZ** (Bülent Ecevit Üniversitesi), "Altın Yığın Liçlerinde Geçirimsizliğin Artırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ (Eş Danışman)**
6. **Utku Anıl BAŞTAŞ**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
7. **Zeynep YEŞİLYURT**, "Türkiye Red Bed Tipi Bakır Yataklarının Değerlendirilmesine Yönelik Yeni Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi ve Uygulanabilirliğinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**

ULUSLARARASI MAKALELER (SCI, SSCI ve AHCI Yayınlar)

1. **Burat, F., Ozer, M.,** "Physical Separation Route for Printed Circuit Boards (PCBs)", Physicochem. Probl. Miner. Process. 2018;54(2):554–566.
2. **Baştürkçü, H.,** Achimovicova, M., Kanuchova, M., **Acarkan, N.,** "Mechanochemical pre-treatment of lateritic nickel ore with sulfur followed by atmospheric leaching", Hydrometallurgy, 2018, 181, 43-52.
3. **Acarkan, N. Kökkılıç, O. Baştürkçü, H., Sirkeci, A. A.,** "Precipitation of boron from waste water of Kırka Borax Plant", Recycling and Sustainable Development 11 (2018) 21-26.
4. **Kangal, M. O., Üçerler, Z.,** "Recycling of virgin and post-consumer polypropylene and high density polyethylene", International Polymer Processing, Volume 33, Issue 2.
5. **Sirkeci, A. A., Gül, A., Bulut, G., Ozer, M., Guven, O., and Perek, K. T.,** "Effect of crushing type on the efficiency of flowing film separation", Physicochem. Probl. Miner. Process. 2018;54(2):601–608
6. **Ozdemir, O., Ersoy, O.F., Guven, O., Turgut, H., Cinar, M., Celik, M.S.,** "Improved flotation of heat treated lignite with saline solutions containing mono and multivalent ions", Physicochem. Probl. Miner. Process. 2018;54(4):1070–1082.
7. **Hassas, B.V., Guven, O., Hassanzadeh, A.,** "An Investigation of the recovery and kinetics during the flotation of residual petroleum coke in lime calcination exhaust tailings", International Journal of Coal Preparation and Utilization, 1-11.
8. **Çelik, M.S., Özdemir, O.,** "Heterocoagulation of hydrophobized particles by ionic surfactants", Physicochem. Probl. Miner. Process. 2018;54(1):124–13.

9. Hassanzadeh, A., Firouzi, M., Albijanic, B., **Çelik, M.S.**, "A review on determination of particle-bubble encounter using analytical, experimental and numerical methods", Minerals Engineering, 122,296-311.
- 10.**Karakaş, F., Çelik, M.S.**, "Stabilization mechanism of main paint pigments", Progress in Coatings, 123, 292-298
- 11.Gülgönül, İ., **Çelik, M.S.**, "Understanding the flotation separation of Na and K feldspars in the presence of KCl through ion exchange and ion adsorption", Minerals Engineering, 129, 41-46.
- 12.**Yenial, Ü., Bulut, G.**, "Investigation of arsenic removal parameters by a new nano-hybrid adsorbent produced from red mud and fly ash", Journal of Mining & Environment, Vol.9, No.2, 2018, 319-330
- 13.Yilmaz, S., **Sirkeci, A.A.**, Bilen, M., Yigit, İ., Kizgut, S., "The effect of nut shell addition on the permeability of a crushed gold ore", Physicochem. Probl. Miner. Process. 2018;54(2):467-475

ULUSLARARASI BİLDİRİLER

1. Demirağ, A., **Burat, F.**, "Recovery of Gold&Silver from Jewelry Waste by Flotation Methods", XXIX. International Mineral Processing Congress (IMPC 2018), 17-21 September 2018 Moscow, Russia, Paper No: 1025, 348-357.
2. **Tanısalı, E., Özer, M., Burat, F.**, "An Overview on Physical and Physico-Chemical Beneficiation Studies Conducted for Metal Recovery from PCBs", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 341-352.
3. Şafak, M. C., **Baştürkcü, H., Özer, M., Burat, F.**, "Noble Metals Recovery from Jewellery Waste by Leaching", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 446-452.

4. Akçin, S. E., **Bulut, G., Burat, F., Yeşilyurt, Z., Baştürkçü, H., Kangal, M. O.**, "Flotation Behaviours of Wollastonite Ore Using Three Different Collectors", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 612-618.
5. **Ateşok, H.**, Gökçeoğlu, R.Ö. Kenet, C., **Pural, Y.E., Güven, O. Ateşok, G.**, "Determination of Washing Characteristics of Trakya Uzunköprü Coals and Performance Test of Existing Washing Plant", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 183-191.
6. **Ateşok, H., Ateşok, G., Sirkeci, A. A., Özer, M., Baştürkçü, H., Tarsus, Z.**, Esenli, F., "Removing of Coal and Iron from İzmir Karaburun Region's Clay", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 292-299.
7. **Ateşok, H., Ateşok, G., Sirkeci, A. A., Özer, M., Baştürkçü, H., Tarsus, Z.**, Esenli, F., "Determination of the Technological Properties of İzmir Karaburun Region's Clay for Use in Ceramic Industry", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 605-612.
8. Döğme, A. N., **Güney, A.**, "Enrichment of Konya İnce Epitermal Gold Ores by Flotation", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 525-530.
9. **Arslan, F.**, Çuhadar, İ.E., **Perek, K.T.**, Arslan, C., "Recovery of Metals from End-of-Life Mobile Phones by Acidic Leaching", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 499-505.
10. **Tanısali, E.**, Cenikli, C., Orman, R., Kılıç, Y., Kartal Şireli, G., Timur, S.İ., "An Alternative Process Design for Production of $Mg(OH)_2$ From Waste Dolomite", 19th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2018), İstanbul, Turkey-October 25-27, 2018, 741-745.

- 11.** Tunç, B., **Güven, O.** Karağaçlıoğlu, İ.E. Özdemir, O., and **Çelik, M.S.**, "Coagulation of Colemanite Particles under Flotation Conditions", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 120-126.
- 12.** Türk, T., **Perek, T.**, Tunç, B., **Karakaş, F.**, **Çelik, M.S.**, "Effect of grinding time on particle shape in barite/SDS flotation system", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 378-383.
- 13.** Benli, B., "Electrical Properties of a Single Nanofiber of Sepiolite Clay by Atomic Force Microscopy Conductivity Mode", Polymer & Nanocomposites Symposium Multi-Scale Self-Healing Nanocomposite Shielding Material 21-22 February 2018, 42.
- 14.** Akçin, S. E., **Bulut, G.**, **Burat, F.**, **Yeşilyurt, Z.**, **Baştürkcü, H.**, **Kangal, O.**, "Flotation Behaviours of Wollastonite Ore Using Three Different Collectors", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 612-619.
- 15.** Bayram, S., **Yenial, Ü.**, **Bulut, G.**, "Examination of frother Blends on Pyrite Flotation", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 236-241.
- 16.** **Yenial, Ü.**, **Bulut, G.**, "Relation between sulfide minerals flotation and xanthate adsorption in the presence of calcium, magnesium and sulfate ions", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 619-624.
- 17.** **Yenial, Ü.**, Güner, M. K., **Bulut, G.**, "Importance of water chemistry on copper flotation", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 634-639.
- 18.** **Üçerler, Z.**, Beşiktaş, S.M., **Kangal, M.O.**, "Effect of Fatty Acid Amines on Selective Flotation of Na-Feldspar and Quartz", 16th International Mineral Processing Symposium (IMPS 2018) Antalya, Turkey – October 23-25, 2018, 518-525.

ULUSAL MAKALELER

1. **Kangal, O. M., Özer, M., Burat, F.,** Akın, S., "Trakya Bölgesi İnce Boyutlu Atık Kömürlerin Değerlendirilmesi, Maden Tetkik Arama Dergisi, 157, 223-241.
2. **Özer, M., Başkurt, B., Burat, F., Bastürkcü, H.,** "Ön Zenginleştirme Sornasında Oksalik Asit Kullanımı ile Cam Kumu Tesisi Yan Ürününden Düşük Demir İçerikli Mikronize Kuvars Üretim, Madencilik, 57, 2, 109-116.
3. **Özer, M., Başkurt, B., Burat, F., Bastürkcü, H.,** "Ön Zenginleştirme Sornasında Oksalik Asit Kullanımı ile Cam Kumu Tesisi Yan Ürününden Düşük Demir İçerikli Mikronize Kuvars Üretim, Madencilik, 57, 2, 109-116.
4. **Boylu, F.,** Karaağaçlıoğlu, İ.E., "Kömür bileşenlerinin kalorifik değer üzerindeki etkisi üzerine değerlendirme, Yer Bilimleri, 39(3), 221-236.

ULUSAL BİLDİRİLER

1. Irgasheva, G., **Kangal, M. O., Güven, O.,** "Vollastonit ve Kalsitin Yüzey Özelliklerinin Belirlenmesi", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan Gökaşan, Sayfa: 514-518.
2. Beşiktaş, S. M., **Kangal, M. O.,** "Na-Feldispat ve Kuvars Ayırımında Yağ Asidi Aminlerinin Etkileri", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 588-593.
3. Tunç, M., **Acarkan, N., Tanısalı, E.,** "Artvin Yöresi Oksitli Cevherden Altının Flotasyon ile Zenginleştirilme Olanaklarının Araştırılması", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 518-522.

4. Bayram, S., **Yenial, Ü., Bulut, G.**, "Pirit Flotasyonunda Köpürtücünün Etkisi", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 526-530.
5. Güner, M.K., **Bulut, G., Yenial, Ü.**, "The Effect of Recycling Water in Chalcopyrite Flotation", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 522-526.
6. Sepicioğlu, S., **Bulut, G., Yenial, Ü.**, "Geri dönüşüm sularının flotasyona etkisi", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 593-596.
7. Sever, A., **Perek, K.T.**, "Determination of Silo Design and Properties of Bulk Materials", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 543-548.
8. Türk, T., **Perek, T.**, "Baritin Tane Şeklinin Belirlenmesi, "İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 535-539.
9. Narin, Ş.B., **Perek, K.T., Boylu, F.** "Bir Kömür Hazırlama Tesisinin LIMN "The Flowsheet Processor" Uygulaması ile Simülasyon", "İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 539-543.
10. Çuğu, U., **Karakaş, F., Çelik, M.S.**, "Su Bazlı Boyalarda TiO₂ Pigmentinin Dolgu Maddeleri ile İkamesi", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 503-506.

- 11.**Kenet, C., Gökçeoğlu, R., **Güven, O., Ateşok, G., Ateşok, H.**, "Trakya Uzunköprü Kömürlerinin Yıkama Özelliklerinin Belirlenmesi ve Lavvar İnce Boyut Devresinin Performans İncelemesi", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 506-510.
- 12.**Çelik, C., **Güney, A.**, "100 Ton/Saat Kapasiteli Bakır Flotasyon Tesisi Tasarımı ve Ön Fizibilitenin Hazırlanması", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 510-514.
- 13.**Aydemir, T., **Sirkeci, A.A.**, "Seramik Killerinden Sülfatın Uzaklaştırılması", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 530-535.
- 14.**Arar, B.B., **Gül, A.**, "Flotation of fluorite ore", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 548-552.
- 15.**Firtına, B., **Özer, M., Yüce, A.E.**, "Examination of Saleable Quartz Production Possibilities from Murgul Copper Plant Tailings", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 552-557.
- 16.**Taşdelen, D., **Yüce, A.E.**, "Laboratuvar Tipi Bilyalı Değirmende Yaş Öğütme Parametrelerinin İncelenmesi", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 557-563.

- 17.**Çuhadar, İ.E., **Arslan, F.**, "Atık Cep Telefonlarından Hidrometalürjik Prosesler ile Metallerin Geri Kazanılması", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 563-567.
- 18.**Üstünışık, E., **Benli, B.**, "Overview of the Potential of High Technology Raw Materials in Turkey", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 567-572.
- 19.**Dolu, G., **Özer, M., Yüce, A.E.**, "Elazığ Eti Krom Tesisi Atıklarının Geri Kazanımı", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 572-576.
- 20.**Özorhan, İ., **Baştürkçü, H., Özer, M., Ateşok, H.**, "İzmir Karaburun Bölgesi Kilinden Yer Karosu Üretimine Yönelik Konsantre Eldesinde Demirin Uzaklaştırılması", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 576-580
- 21.**Şafak, M.C., **Burat, F.**, "Recovery of Gold and Silver from Floor Sweeping Wastes by Cyanide Leaching Method", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 580-584.
- 22.**Gökçeoğlu, R.Ö., **Ateşok, H.**, "Trakya Uzunköprü Kömürlerinin Yıkama Özelliklerinin Belirlenmesi ve Lavvar İri ve İnce Boyut Devresi Performans İncelemesi", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2018), Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu Gökaşan, Sayfa: 584-588.

EDİTÖRLÜK / KİTAP İÇİ BÖLÜMLER

1. Okutan, H., Önal, G. **Perek, K.T.**, Koç A., (**Editör**), INERMA, II.International Energy Raw Materials & Energy Summit Proceedings book, September 27-30, 2017, Istanbul, Turkey, ISSN:978-975-7946-43-4, YMGV Yayını, Ocak-2018.
2. **Acarkan, N., (Editör Kurulu Üyesi)**, "Recycling and Sustainable Development Journal", Vol. 11, No:1 (2018), ISSN: 1820-7480.

BÖLÜM SEMİNERLERİ

- İlhan GÖKNEL tarafından "Fizibilite Çalışmaları ve Dolomitten Magnezyum Kazanımı için Kurulan Tesisin Yatırım Çalışmaları" hakkında CHZ 422 Cevher Hazırlama Tesis Yönetimi ve Ekonomisi ve CHZ 422E Managment & Economics in Mineral Processing Plants dersleri kapsamında seminer verilmiştir.
- Prof. Dr. Güven ÖNAL tarafından "Cevher Hazırlama Tesislerinde Maliyet Düşürme" hakkında CHZ 422E Management & Economics in Mineral Processing Plants dersi kapsamında seminer verilmiştir.
- Şeyda ÇAĞLAYAN tarafından CHZ 318 ve MAD 318 kodlu Endüstriyel Hammadeler dersi kapsamında Cevher Hazırlama Mühendisliği ve Maden Mühendisliği öğrencilerine "Türkiye ve Dünya'da Krom Madenciliği" konulu seminer verilmiştir.
- Dr. Eşref AYDIN tarafından CHZ 318 ve MAD 318 kodlu Endüstriyel Hammaddeler dersi kapsamında Cevher Hazırlama Mühendisliği ve Maden Mühendisliği öğrencilerine "Cam Hammaddeleri ve Cam Teknolojisi" konulu seminer verilmiştir.
- Michigan University`den Dr. Saeed Chehreh Salgani tarafından CHZ 332E kodlu Flotation and Flocculation dersi kapsamında Cevher Hazırlama Mühendisliği bolum elemanlarına "TOF-SIMS studies of surface chemistry of minerals subjected to flotation separation" konulu seminer verilmiştir.

- Global Revival firmasında yönetici olan Dr. Tengiz Bolturuk tarafından `Mining Projects Development` konulu seminer verilmiştir. Sunumda gerek öğrenci gerekse akademik personelin katıldığı sunumda madencilik projelerinin geliştirilmesine dair önemli bilgiler sunuldu.

BÖLÜM ve ÖĞRENCİ ETKİNLİKLERİ

- 14.03.2018 tarihinde Kale Seramik Ar-Ge Merkezi Direktörü Dr. Kağan KAYACI tarafından Cevher Hazırlama Kulübü yürütücülüğünde Cevher Hazırlama Mühendisliği öğrencilerine seminer verilmiştir.
- 21.03.2018 tarihinde Cevher Hazırlama Mühendisliği kulübü katkılarıyla AKEL OSGB Genel Müdürü Erdiñ GÜNAY tarafından "İş Sağlığı ve Güvenliğinde Farkındalık Çalışmaları" hakkında Cevher Hazırlama Mühendisliği öğrencilerine yarım günlük eğitim verilmiştir.
- 16.05.2018 tarihinde Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübü katkılarıyla Altın Madencileri Derneği Genel Koordinatörü Dr. Muhterem KÖSE tarafından Cevher Hazırlama Mühendisliği ve Maden Mühendisliği öğrencilerine "Yeni Madencilik Anlayışı ve Türkiye’de Altın Madenciliği konulu konferans verilmiştir.
- 21.10.2018 tarihinde, bölümümüze yeni katılan öğrencilerimizle birlikte tanışma kahvaltısı düzenlenmiştir.
- 30.10.2018 tarihinde Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübünününde yer aldığı Yurt Madenciliği Geliştirme Vakfı Gençlik Komitesi tarafından Strateji Danışmanı Sevda Güner ile "Stratejik Hedef Yönetimi ve İletişim" konulu bir söyleşi gerçekleştirilmiştir.
- 20.11.2018 tarihinde Prof. Dr. Neşet ACARKAN moderatorlüğünde "Kömürün Enerjideki Yeri" adlı söyleşi yapılmıştır. Prof. Dr. Güven Önal, Eski TKİ Müdürü Mustafa Aktaş, Kömür Derneği Başkanı Muzaffer Polat ve İmbat Madencilikten kurucusu Arif Kurtal’ın katılımıyla gerçekleşen bu söyleşide Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübü de görev almıştır.
- 30.11.2018 tarihinde Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübü tarafından Eczacıbaşı-Esan firmasının Ar-Ge biriminden Dr. Hüseyin BAŞTÜRKÜ

ve Yük. Müh. Sena Zeynep KUTLU'nun katılımıyla "Cevher Hazırlama ve Sektör" adlı söyleşi gerçekleştirilmiştir.

- 07.12.2018 tarihinde Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübü, Maden Mühendisliği Kulübü ile birlikte yürüttüğü ve konuşmacı olarak Nuh Çimento Genel Müdürü Halim TEKKESİN'İN davet edildiği "Çimento Sektörünün Bugünü ve Geleceği" adlı söyleşi gerçekleştirilmiştir.
- 20.12.2018 tarihinde Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübünün "Mezunumuzu Dinliyoruz" etkinliği kapsamında ESAN-Balya Pb-Zn İşletmesi'nden Cevher Hazırlama Müh. Atıf DEMİRCAN'ın katılımıyla Cevher Hazırlama Mühendisliği öğrencileri ile bir söyleşi yapılmıştır.

BÖLÜM TARAFINDAN DÜZENLENEN BİLİMSEL TOPLANTILAR

- Çalıştay, 06.12.2018, "Flotasyon Araştırmalarında Yeni Ufuklar", İ.T.Ü. Maden Fakültesi.

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

1. Polymer & Nanocomposites Symposium, Multi-Scale Self-Healing Nanocomposite Shielding Material, 21-22 February 2018, Istanbul Technical University, Energy Institute.
2. YER 2018, İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu 11 Haziran 2018. İstanbul.
3. XXIX. International Mineral Processing Congress, 17-21 September 2018 Moscow, Russia.
4. Madencilik ve Çevre (Dünya ve Türkiye'de durum, Mevzuatlar, Yönetmelikler, Atık Yönetimi ve Yönetmeliği), Maden Müh. Odası, İstanbul Şube, Malkara Meslekiği Eğitim Toplantısı, 28 Eylül 2018.

5. 16th International Mineral Processing Symposium, October 23-25 Antalya-Turkey.
6. 19th International Metallurgy and Materials Congress (IMMC 2018), 25-27 October 2018, Istanbul, TURKEY.
7. Maden Türkiye 2018, 8. Uluslararası Madencilik, Tünel İnşaat, Makine Ekipmanları ve İş Makineleri Fuarı, 13-16 Aralık 2018, TÜYAP, İstanbul.

MİSAFİR ARAŞTIRMACILAR

- Salhi-Salima, Department of Mining, University Badji Mokhtar, Annaba, Cezayir (10 Eylül-10 Ekim, 2018).
- Farid Aghilasse Mansour, Département de Génie Minier, Ecole Nationale Polytechnique d' Alger, Cezayir (18 Aralık 2018-18 Ocak 2019).
- Tourkia Tahri, Department of mining and geotechnical, Institute of mining, Larbi Tébessi University, Tébessa, Cezayir. (15 Ekim-12 Kasım 2018).

TEKNİK VE ARAŞTIRMA GEZİLERİ

- CHZ 332E kodlu "Flotation and Flocculation" ve CHZ 318 kodlu "Endüstriyel Hammaddeler" dersi kapsamında Esan-Eczacıbaşı Balıkesir-Balya Kurşun-Çinko Tesisi, Çanakkale Çan Kale Maden Tesisleri, Balıkesir Özdoğu Molibden-Bakır Flotasyon Tesislerine Teknik Gezi (Nisan, 2018) düzenlenmiştir.
- CHZ 211 ve CHZ 221E kodlu "Parça Mekaniği ve Particle Technology" dersleri kapsamında Esan-Eczacıbaşı Ar-Ge Laboratuvarlarına teknik gezi (Mayıs, 2018) düzenlenmiştir.
- 4-5 Mayıs 2018 tarihlerinde CHZ506E kodlu "Soluting Mining"dersi kapsamında Eti Soda A.Ş. 'nin Beypazarı-Trona Tesisi, Çayırhan Yeraltı Kömür İşletmeleri ve Çayırhan Termik santrali ziyaret edilmiştir.

- CHZ 311 kodlu “Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri” dersi kapsamında Bilecik’te yer alan Şişecam’a ait Cam Kumu Zenginleştirme Tesisi, Eskişehir-Manyezit A.Ş., Kütahya-Emet’te yer alan Espey Kolemanit Zenginleştirme ve Borik Asit Tesisi, Harmancık-Kromit Tesislerine teknik gezi, (24-25 Kasım, 2018) düzenlenmiştir.
- 8 Aralık 2018 tarihinde CHZ 521E kodlu “Ultrafine Grinding Technologies” dersi kapsamında Esen Mikronize Öğütme Tesisine ve Maden Yapı Agrega İşletmesine bir teknik gezi düzenlenmiştir.
- 8 Aralık 2018 tarihinde CHZ 321 kodlu “Kömür Hazırlama” ve “MAD 431E kodlu “Coal Preparation and Technology” dersi kapsamında Uysal Madencilik’e bir teknik gezi düzenlenmiştir.
- 15-16 Aralık 2018 tarihlerinde Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şubesi tarafından Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE’nin katılımıyla İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği, İTÜ Maden Mühendisliği ve İstanbul Üniversitesi Maden Mühendisliği öğrencileri ile Tüprag Efemçukuru Altın İşletmesine ve Kale Maden Çan Tesislerine teknik gezi düzenlenmiştir.

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ÖĞRENCİLERİNİN STAJ YERLERİ

Acacia Maden İşletmeleri A.Ş.- Kastamonu
Barit Maden Türk A.Ş.
Çayeli Bakır İşletmeleri
Eczacıbaşı ESAN-ARGE
Eczacıbaşı ESAN-Balya Pb-Zn İşletmesi
ERSEL Ağır Makina San. Ve Tic. A.Ş. - Kocaeli
ETİ Bakır A.Ş. Küre İşletmesi
ETİ Bakır A.Ş. Samsun Tesisi
Gümüştaş Madencilik A.Ş. Bolkar Altın Tesisi
Gümüştaş Madencilik A.Ş. Gümüşhane Pb-Zn-Cu Tesisi
Kale Maden
Koza Altın İşletmeleri A.Ş. (Ovacık Tesisleri)
KÜMAŞ Manyezit Sanayi A.Ş. - Kütahya
MAŞ Magnesit A.Ş. - Kütahya
Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş.-Turhal Maden İşletmesi
Straton Madencilik - Milas
ŞİŞECAM-ARGE
TÜBİTAK
Türk Maadin Şirketi A.Ş.

Türkiye Kömür İşletmeleri Kurumu

Türkiye Taş Kömürü Kurumu - Zonguldak

PROJELER

ARAŞTIRMA PROJELERİ

Tamamlanan Araştırma Projeleri

1. "Atık Suların Temizlenmesinde Mineral Kökenli Atıklardan Adsorbent Geliştirilmesi", İTÜ Doktora Tez Projesi, **Prof.Dr. Gülay BULUT, Araş. Gör. Ünzile YENİAL**, (15.000 TL).
2. "Fiber Yapılı Sepiyolitten Yüksek Kaliteli Nanolif Üretimi ve Lb Nanolif Kaplamalı Ultrafiltrasyon Membranlarında Tıkanma Kontrolü Performansının Afm Destekli Araştırılması" TUBİTAK 1001 Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ**, (298.000 TL).
3. "Geri Dönüşüm Suyunun Flotasyona Etkisi", İTÜ BAP Projesi, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Araş. Gör. Ünzile YENİAL**, (30.000 TL).
4. "Konya İnce Refrakter Altın Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi, **Prof. Dr. Ali GÜNEY**, Ayşe Nur DÖĞME, (5.000 TL).

Devam Eden Araştırma Projeleri

1. Kritik Koagülasyon Konsantrasyonunun Flotasyon Verimlerine Etkisi, TÜBİTAK 1001 Projesi-117M659, 24 ay, 01.11.2017-01.11.2019, **Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik, Dr. Onur GÜVEN**, (436.057 TL).
2. "Yerli Potasyum Feldspat Cevherlerinden Yüksek Katma Değerli Potasyum Tuzlarının Eldesine Yönelik Proseslerin Geliştirilmesi" TÜBİTAK 3001 Projesi-218M107, **Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL, Doç. Dr. Fırat BURAT, Araş. Gör. Mete Tayhan SERDENGECİ**, (53.320 TL).

3. "Baskı Devre Kartlarındaki Değerli Metallerin Flotasyon Ve Santrifuj Ayırıcılar İle Kazanımı", İTÜ. BAP Projesi, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Dr. Mustafa ÖZER, Araş. Gör. Esra TANISALI**, (41.311 TL).
4. "Baskı devre kartlarındaki soy ve nadir metallerin cevher zenginleştirme yöntemleriyle geri kazanımı", İTÜ BAP Yüksek Lisans Tez Projesi, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Araş. Gör. Esra TANISALI**, (7.499 TL).
5. "Potasyum Feldspat Cevherlerinden Gübre Sanayi için Potasyum Klorür, Potasyum Sülfat ve Alüminyum Sülfat Eldesi" İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi (MYL-2017-40528), **Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL, Araş. Gör. M. Tayhan SERDENGEÇTİ**, (7.499 TL).
6. "Türkiye Red Bed Tipi Sedimaner Bakır Yataklarındaki Değerli Metallerin Kazanımına Yönelik Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi", İTÜ Doktora Tez Projesi **Prof. Dr. Ali GÜNEY, Araş. Gör. Zeynep YEŞİLYURT**, (15.000 TL).
7. "Kırşehir Bölgesi Nefelinli Siyenit Kayaçlarından Lityum Kazanımının Araştırılması", İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi, **Prof. Dr. Ali GÜNEY, Araş. Gör. Zeynep ÜÇERLER**, (7.498,97 TL).
8. "Biyobozunur Mg tabanlı ortopedik implantlara yönelik sepiyolit ilaveli aljinat nanokompozit kaplamaların geliştirilmesi ve yüzey özelliklerinin incelenmesi", İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ, Selman FINDIKLI** (7.499 TL).
9. "Profilit Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi", İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Suna Elif AKÇİN**, (7.500 TL).
10. "Üç Ürünlü Çift Makaralı Ağır Ortam Ayırıcılarının Performansının Belirlenmesi", İTÜ Yüksek Lisans Tez Projesi, **Doç. Dr. Feridun BOYLU, Araş. Gör. Yusuf Enes PURAL**, (7.500 TL).
11. "Tıkanma Kontrollü Sepiyolit Kil İlaveli Polisülfon Membranların Üretimi Ve Karakterizasyonu", İTÜ BAP Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ**, (7.500 TL).

12. "Perovskit/demir oksit katkılı fiber yapılı kil esaslı gaz sensörü malzemelerinin üretimi ve elektrokimyasal nem sensörünün geliştirilmesi", İTÜ BAP Araştırma Projesi, **Doç. Dr. Birgül BENLİ**, A. MERT, U. TÖREYİN, T. AKGÜL, (7.500 TL).

ENDÜSTRİ PROJELERİ

Tamamlanan Endüstri Projeleri

1. "Investigation of the Possibility of Removing Color Impurities from Feldspar Ore Using Single Step Flotation Application and Development of Alternative Flotation Chemicals and New Process", İTÜ Teknokent, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Doç.Dr. Olgaç KANGAL, Dr. Mustafa ÖZER, Araş. Gör. Esra TANISALI, Araş. Gör. Yusuf Enes PURAL**, (24000 \$).
2. "Farklı Cevher Hazırlama Teknolojileri Kullanılarak Gaziantep Bölgesi Boksit Cevherlerinden Satılabilir Nitelikli Konsantre ve Yan Ürünlerin Üretim Olanaklarının Araştırılması ve En Uygun Proses Akım Şemasının Oluşturulması", İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Doç. Dr. Fırat BURAT, Dr. Mustafa ÖZER, Araş. Gör. Tayhan SERDENGECİ, Araş. Gör. Yusuf Enes PURAL**, (48.500 TL).
3. "Yüksek teknoloji kalsinasyon hattı ile üretilen susuz kalsiyum sülfatın su bazlı boyalarda kullanımına yönelik teknolojik araştırma projesi, Toro Gips S.L, İTÜ Maden Fakültesi İktisadi İşletmeleri Arı Teknokent Projesi, **Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK, Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ, Dr. Mustafa ÖZER, Dr. Onur GÜVEN, Araş. Gör. Yusuf Enes PURAL**, Ulaş ÇUĞU, Cengiz PARLAKGÜL, Soner GÜRBÜZ, Güneş TÜRKAY, (4000 €)
4. "Kazak Krom Tesisi Artıkları ile Tuvenan Krom Cevherlerinden Fiziksel Yöntemlerle Kromit Kazanımının Araştırılması ve Yeni Proses Geliştirilmesi", İTÜ Maden Fakültesi İktisadi İşletmeleri Arı Teknokent Projesi, **Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Prof. Dr. Alim GÜL, Dr. Onur**

GÜVEN, Araş. Gör. Zeynep YEŞİLYURT, Araş. Gör. Ünzile YENİAL, (60.000 TL+KDV)

- 5.** "Enrichment possibilities of South African Republic chromite ore & investigation of distribution characteristics of PGM metals", İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Prof. Dr. Ekrem YÜCE, Prof. Dr. Gülay BULUT, Dr. Mustafa ÖZER, Araş. Gör. Mete Tayhan SERDENGEÇTİ, Araş. Gör. Zeynep ÜÇERLER, (32.000 TL+KDV).**

İSTATİSTİKİ VERİLER

Verilen Dersler

Program	Zorunlu	Seçmeli	Toplam
Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)	32	10	42
Maden Mühendisliği (Lisans)	5	4	9
Havuz Dersleri	6	-	6
Yüksek Lisans	5	6	11
Doktora	-	2	2
TOPLAM	48	22	70

Yönetilen Tezler

Program	Biten	Devam Eden	Toplam
Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)	23	30	53
Cevher Hazırlama Mühendisliği (Yüksek Lisans)	4	10	14
Cevher Hazırlama Mühendisliği (Doktora)	2	6	8
TOPLAM	30	45	75

Yayınlar

Yayın Türü		Sayısı
ULUSLARARASI YAYINLAR	SCI'ya Dahil Olan Makaleler	13
	Bildiriler (Tam Metinli)	18
	Bildiriler (Özet)	-
ULUSAL YAYINLAR	Makaleler	4
	Bildiriler (Tam Metinli)	22
	Bildiriler (Özet)	-
KİTAP-KİTAP İÇİ BÖLÜM		-
EDİTÖRLÜK		2
TOPLAM		59

Projeler

Projeler		Sayısı
Sonuçlanan Projeler	Araştırma	4
	Endüstri	5
	TOPLAM	9
Devam Eden Projeler	Araştırma	12
	Endüstri	0
	TOPLAM	12
2018 YILI GENEL TOPLAM		21

ULUSLARARASI İLİŞKİLER

ABD	Nevada University-Mackay School of Mines The University of Utah Columbia University-Henry Krumb School of Mines
Almanya	Technische Universität Berlin Technische Universität Clausthal RWTH-Aachen University
Avusturya	Montanuniversitat Leoben (The University of Leoben)
Avustralya	University of Newcastle Tunra Bulk Solids Institute
Brezilya	CETEM, Centro de Tecnologia Mineral
Bulgaristan	University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"
Cezayir	Annaba University, Algeria
İsveç	Luleå University of Technology
Romanya	University of Baia Mare
Rusya	Moscow State Mining University
Çek Cumh.	Technical University of Ostrava
Fransa	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris (MINES Paris Tech.)

İspanya

University de Castilla-La Moncha Universidad
Politecnica De Madrid

Yunanistan

Nat. Tech. University of Athens

2018 YILI MEZUNLARIMIZ

Cem ÇELİK

Melike TUNÇ

Ulaş ÇUĞU

Ganjinakhon IRGASHEVA

Tülay TÜRK

Atakan BABACAN

Bikem Buğru ARAR

Şebnem Başak NARİN

Emir ÇUHADAR

Necati KESKİN

Burcu AYITKAN

Hakan Yağır BOZKURT

Sinan SERPİCİOĞLU

Ege BARUTÇUOĞLU

Suzan BAYRAM

Mustafa Kadir GÜNER

Dilara TAŞDELEN

Taylan AYDEMİR

Cahide KENET

Merve Cansın ŞAFAK

Elif Büşra ERGÜN

Gizem DOLU

Selen Melda BEŞİKTAŞ

Büşra FIRTINA

Aysu Büşra SEVER

Refik Özgün GÖKÇEOĞLU

ÖDÜLLER

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü 2018 yılında dereceye giren mezunlarımıza törende çeşitli ödüller verilmiştir.

Kurum	Dereceye Giren Öğrenci	Ödül Miktarı
Imerys Uysal Madencilik Merta Makina	1.	2.500 TL
	2.	2.000 TL
	3.(2 öğrencimiz 3. olmuştur)	1.500 TL
Sarkusyan	1.	1 Adet Harici Bellek
Eczacıbaşı-Esan	1. 2. 3.	İKSV Lale Kart+Özel Kitap
Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı	1.	Cross Kalem ve YMGV Yayınları
	2.	YMGV Yayınları
	3.	YMGV Yayınları
Maden Mühendisleri Odası	1. 2. 3.	Oda Yayınları+Çanta

Dereceye girenlere dağıtılan TOPLAM PARA ÖDÜLÜ	1.	2.500 TL
	2.	2.000 TL
	3.	1500+1500 TL
	Toplam:	7.500 TL

ENDÜSTRİ DANIŞMA KURULUMUZ

Zafer AĞRALI	Merta Makine A.Ş.
Soner AKIN	Uysal Madencilik
Mustafa AKTAŞ	TKİ
İrfan BAYRAKTAR	Tüfekçioğlu Kauçuk San. Tic. Ltd. Şti.

Mehmet CANBAZOĞLU	Eti Bakır A.Ş.
Şeyda ÇAĞLAYAN	Inter Metal A.Ş./Türk Maadin Şirketi A.Ş.
Mithat DAYIOĞLU	MTM Makine
Yaprak ÇELİK EMEK	Betek Boya
Dündar ERGUNALP	SxB Endüstriyel Mineraller
Şeref GİRGİN	BBA
Selahattin GÜLBEYAZ	Ersel Ağır Makine San.
Sabri KARAHAN	Dama Madencilik A.Ş.
Erkan KÖKSAL	Türk Chrome, Krom Madencilik
Muhterem KÖSE	Altın Madencileri Derneği
Güven ÖNAL	YMGV
Evren ÖREN	Allmineral
Salih ÖZEN	MADKİM
Merve HARZADİN SAHA	Türk Chrome, Krom Madencilik
İsmet SİVRİOĞLU	Koza Altın İşletmeleri A.Ş.
Atılgan SÖKMEN	MADKİM
Berk ŞENGÜL	ETİ Bakır A.Ş.
Nursun ŞİRVANCI	TÜPRAG Metal Madencilik A.Ş.
Bülent TÜFEKÇİOĞLU	Tüfekçioğlu Kauçuk San. Tic. Ltd. Şti.
Muzaffer TÜRK	Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş.
Kerim TÜRKDOĞAN	Tunra Bulk Solids
Ali TÜRKİSTANLI	Eczacıbaşı Esan
Nejat UTKUCU	TÜPRAG Metal Madencilik A.Ş.
Ömer YENEL	Enerji ve Maden Grubu Dan. Ve Müh. Hiz.

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

KİMYA ANALİZ LABORATUVARIMIZDA BULUNAN CİHAZLAR

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

**“FLOTASYON ARAŞTIRMALARINDA YENİ UFUKLAR”
ÇALIŞTAYI**



IMPS 2018'DEN



TÜYAP MADEN FUARI 2018



MINING PROJECTS DEVELOPMENT`den..



TEKNİK GEZİLERİMİZDEN...



Şişecam-Bilecik Cam Kumu Hazırlama Tesisi



Çanakkale Kale Maden-Kil Kaolen Zenginleştirme Tesisi

TEKNİK GEZİLERİMİZDEN...



Çayırhan Termik Santrali



Eczacıbaşı Esan Kurşun-Çinko İşletmesi

NOTLAR



Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü
İTÜ Maden Fakültesi, 34469 MASLAK/İSTANBUL
Tel:+90 212 2856338 Faks:+90 212 2856128
www.cevher.itu.edu.tr