2017 FAALİYET

10. YIL

İTÜ MADEN FAKÜLTESİ

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü

2017 Yılı Faaliyet Raporu

ÖNSÖZ

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü **9 Profesör, 4 Doçent, 2 Yardımcı Doçent ve 4 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 2017 yılı içerisinde **27 adet bitirme ödevi ve 4 adet yüksek lisans tezi ve 1 adet doktora tezi** tamamlanmış olup, **23 adet bitirme ödevi, 7 adet yüksek lisans tezi ve 8 adet doktora tezi çalışması** devam etmektedir. Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları, eğitim-öğretim işlerinin yanı sıra önemli araştırma projelerine de imza atmaktadırlar. 2017 yılında **2 adet araştırma ve 6 adet endüstri projesi** tamamlanmıştır. Devam eden **9 adet araştırma projesi** bulunmaktadır. Yapılan tezler, araştırmalar ve projeler sonucunda **21 adet uluslararası SCI'li makale, 40 adet uluslararası tam metinli bildiri, 1 adet ulusal makale ve 18 adet tam metinli ulusal bildiri** yapılmıştır. 2017 yılında kimyasal zenginleştirme laboratuvarı Lidya Madencilik'in katkılarıyla tamamen yenilenmiş ayrıca Reoloji laboratuvarının kısmen yenilenmesi gerçekleştirilmiştir. Cevher Hazırlama Mühendisliği programı İstanbul Teknik Üniversitesindeki 25 programla birlikte ABET akreditasyonunu almaya hak kazanmıştır. Cevher Hazırlama Mühendisliğinin 10. kuruluş yıldönümü 22 Eylül 2017 tarihinde Maden Fakültesi İhsan Ketin Konferans Salonundan mezunlarımız, emekli öğretim üyelerimiz ve öğrencilerimizin geniş bir katılımıyla kutlanmış mezunlarımız ile öğrencilerimizin bir araya gelerek tanışmaları sağlanmıştır. Her sene verdiğimiz mühendislik eğitiminin bir parçası olarak geleneksel olarak düzenlediğimiz teknik gezilere bu sene de devam edilmiş ve öğrencilerimizle birlikte bir tanesi gece konaklamalı olmak üzere 5 adet teknik gezi yapılmıştır.

Bölüm Başkanı
Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ
Aralık 2017

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, 10. Yılını kutladığı 2017'de 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, Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK

Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT, Dr. Müh. Mustafa ÖZER, Dr. Müh. Onur GÜVEN,

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

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

17. Balkan Cevher Hazırlama Kongresi'ne 13 farklı ülkeden (17 kişi Balkan ülkelerinden ve 21 kişi diğer ülkelerden olmak üzere) 38 kişi ve Türkiye'den katılımcılarla birlikte toplam 148 kişi katılmıştır. Toplam 102 bildiri gönderilmiş olup 6'sı çağrılı konuşmacı olmak üzere 49 bildiri sunulmuş diğerleri poster olarak yer almıştır. Sergi katılımı beklendiği kadar yüksek olmayıp 8 katılımcıyla gerçekleşmiştir.

Kongrede çok değerli çağrılı konuşmacılarımızı dinleme fırsatına sahip olduk. Prof. Atak son 100 yılda flotasyondaki gelişmeler, Prof. Hendrix altın ve gümüş hidrometalurjisinde yenilikler, Dr. Acar altın siyanürasyonunda metalurjik proses geliştirilmesi, Prof. Balaz katıların mekanokimyası, Prof. Okutan yeraltı kömür gazlaştırma ve Prof. Chettibi de curuf bazlı çimento üretimi ve çevre korunması gibi ilginç konular hakkında sunumlar yapmışlardır.

Davetli konuşmacılar ve konu başlıkları aşağıdaki gibidir:

- **Prof. Dr. Suna Atak (Türkiye):** "Flotation: "100 Years in Mineral Processing"
- **Prof. Dr. James L. Hendrix (USA):** "An Update on the Trends in Gold and Silver Hydrometallurgy"
- **Dr. Şevket Acar (USA):** "Process Development Metallurgical Studies for Gold Cyanidation Process"
- **Prof. Dr. Peter Balaz (Slovakya):** "Mechanochemistry of solids: From Minerals to Nanomaterials and Drugs"
- **Prof. Dr. Hasancan Okutan (Türkiye):** "Underground Coal Gasification Studies on Turkish Lignites"
- **Prof. Dr. Mohamed Chettibi (Cezayir):** "Substitution of Additive Sand by Slag and Optimization of Its Content for Improving Cement Production and Environmental Protection"

Kongrede çağrılı konuşmalarla birlikte öğütme, gravite ayırması, zenginleştirme, kömür hazırlama, flotasyon, hidrometalurji ve modelleme konularında önemli araştırmalar sunulmuştur. Kongre ağırlıklı olarak flotasyon ve hidrometalurji alanında yoğunlaşmıştır.

BÖLÜM ELEMANLARI

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Bölüm Başkan Yardımcıları

Doç. Dr. Murat Olgaç KANGAL (Eğitimden Sorumlu 07.2017'den itibaren)

Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ (Eğitimden Sorumlu 07.2017'ye kadar)

Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT (İdari İşlerden Sorumlu)

Prof. Dr. Neşet ACARKAN	Yrd. Doç. Dr. Kudret Tahsin PEREK
Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK	Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT
Prof. Dr. Fatma ARSLAN	Araş. Gör. Ünzile YENİAL
Prof. Dr. Ali GÜNEY	Araş. Gör. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ (02.2017'ye kadar)
Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK	Araş. Gör. Zeynep YEŞİLYURT
Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ	Araş. Gör. Esra TANISALI
Prof. Dr. Gülay BULUT	Araş. Gör. Yusuf Enes PURAL
Prof. Dr. Alim GÜL	Dr. Müh. Mustafa ÖZER
Prof. Dr. A.Ekrem YÜCE	Dr. Müh. Onur GÜVEN
Doç. Dr. Feridun BOYLU	Kimya Müh. Sezin BAKAN (03.2017'ye kadar)
Doç. Dr. Murat Olgaç KANGAL	Kimya Tek. Emine TUZLUPINAR
Doç. Dr. Birgül BENLİ	Tekniker Recep ÇELİK
Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ	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. Ayhan Ali Sirkeci
CHZ 101E	Introduction to Mineral Processing Engineering	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci
CHZ 103	Cevher Haz. Müh. Giriş ve Etik	Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 211	Parça Mekaniği	Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 211E	Particle Technology	Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 224E	Surface and Colloid Chemistry	Doç. Dr. Fırat Karakaş Prof. Dr. Mehmet S. Çelik
CHZ 232	Zengin. 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	Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin Perek
CHZ 310E	Mineral Processing Plant Automation	Yrd. Doç. Dr. 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 Yrd. Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 312E	Metallurgy I	Prof. Dr. Fatma Arslan
CHZ 321	Kömür Hazırlama	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
CHZ 321E	Coal Preparation	Yrd. 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 Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin Perek
CHZ 352	Kömür Teknolojisi	Doç. Dr. Feridun Boylu
CHZ 352E	Coal Technology	Yrd. 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	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 422	Cevher Haz. Tesis Yönet. ve Eko.	Prof. Dr. Alim Gül
CHZ 422E	Management & Economics in Mineral Procssing Plants	Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin Perek
CHZ 431E	Bulk Materials Handling	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin Perek
CHZ 432	Cevher Hazırlama Tesis Tasarımı	Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 432E	Mineral Processing Plant Design	Doç. Dr. Feridun Boylu

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	Yrd. 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	Yrd. Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 440E	Management of Tailings Dams	Prof. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 442E	Remdtn 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 Kangal
CHZ 454E	Dewatering and Drying	Doç. Dr. M. Olgaç Kangal
CHZ 318	Endüstriyel Hammaddeler	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
CHZ 318E	Industrial Raw Materials	Doç. Dr. M. Olgaç Kangal

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 Kangal
MAD 341	Cevher Hazırlama I	Prof. Dr. Ali Güney
MAD 341E	Mineral Processing I	Doç. Dr. M. Olgaç Kangal
MAD 354	Cevher Hazırlama II	Prof. Dr. Neşet Acarkan Prof. Dr. Alim Gül
MAD 354E	Mineral Processing II	Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci Yrd. Doç. Dr. Fırat Burat
MAD 423E	Flotation and Flocculation	Pro. Dr. Mehmet S. Çelik
MAD 431	Kömür Hazırlama ve Teknolojisi	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
MAD 431E	Coal Preparation &Technology	Yrd. Doç. Dr. Fırat Burat

HAVUZ DERSLERİ

DERS KODU	VERİLEN DERSLER	DERSİ VEREN ÖĞRETİM ÜYESİ
ETK 101	Mühendislik Etiği	Prof. Dr. Ali Güney
TER 201	Termodinamik	Doç. Dr. Birgül Benli
TER 201E	Termodynamics	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)	Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin Perek
BEN351E	Bioengineering Thermodynamics	Doç. Dr. Birgül Benli

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
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. Neşek 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	Seminer	Prof. Dr. Ali Güney Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
CHZ 610	Boya Endüstrisinde Kullanılan Mineraller ve Islevleri	Doç. Dr. Fırat Karakaş Prof. Dr. Mehmet S. Çelik
NSE 505E	Properties of Nanomaterials	Doç. Dr. Birgül Benli

MADEN FAKÜLTESİ KOMİSYONLARI

İNTİBAK KOMİSYONU

Doç.Dr. Birgül BENLİ

YANDAL-ÇAP DANIŞMANLIĞI

Prof. Dr. Gülay BULUT

ABET KOORDİNATÖRÜ

Prof. Dr. Gülay BULUT

STAJ KOMİSYONU

Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL

ÖĞRENCİ BURS KOMİSYONU

Prof. Dr. Alim GÜL

LOJMAN KOMİSYONU

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

MUSTAFA İNAN KÜTÜPHANESİ TEMSİLCİSİ

Doç. Dr. Birgül BENLİ

FAKÜLTE TANITIM KOMİSYONU

Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL

AFET ve ACİL DURUM KOMİSYONU

Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT

ERASMUS KOMİSYONU

Yrd. Doç. Dr. Kudret Tahsin PEREK

DİĞER GÖREVLER

Prof. Dr. Neşet ACARKAN
Maden Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Fatma ARSLAN
İTÜ Bilim, Mühendislik ve Teknolojide Kadın Araştırmaları ve Uygulaması Merkezi (İTÜ BMT-KAUM) Müdürü
İTÜ Cinsel Tacizi Önleme Kurulu Başkanı
YMGV Danışma Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Ali GÜNEY
İTÜ Vakfı Mütevelli Heyeti Üyesi
TÜBİTAK 1511 Projeleri Danışma Kurulu Koordinatörü
Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ
Senato Eğitim Komisyonu Fakülte Temsilcisi
Bölüm Atama Yükseltme Komisyonu Üyesi
Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK
Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi Koordinatörü
Doktora Yeterlilik Komitesi
YMGV Danışma Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Gülay BULUT
Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi
Doktora Yeterlilik Komitesi
Bölüm ABET Komisyonu Başkanı
Prof. Dr. Alim GÜL
Maden Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi
Prof. Dr. Ekrem YÜCE
YMGV Yönetim Kurulu ve Mütevelli Heyeti Üyesi
Doç. Dr. Feridun BOYLU
Misafir Öğretim Üyesi- University of Nevada (Reno, NV, USA)
Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL
Maden Fakültesi Fakülte Kurulu Üyesi
Doktora Yeterlilik Komitesi
Doç. Dr. Birgül BENLİ
Bölüm Sosyal Aktiviteler Komisyonu
Bölüm Bilimsel Aktiviteler Komisyonu
Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ
ITU Fen Bilimleri Enst. Cevher Haz. ABD, Yürütme Kurulu Üyesi
Eğitim Komisyonu Cevher Haz. Müh. Bölümü Temsilcisi

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Bitirme Çalışmaları

1. **Açelya BALLI,** "Albit ve Ortoklas'ın Ayrılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
2. **Aisyah Minzikrina Masbar RUS**, "Investigation of Iron Precipitation from the Pregnant Solution of Lateritic Nickel Ore", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
3. **Ali Cemal TANRIKULU, "**Computer Aided Design of Coal Proparation Plants", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK**
4. **Ali Umut TARHAN,** "Uysal Madenciliğe ait Yeni Kömür Yıkama Tesissinde Ağır Ortam Siklonu Ayırma Performansının Belirlenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
5. **Alper DEMİRAĞ,** "Recovery of Gold and Silver from Jewellery Waste by Flotation Method", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT**
6. **Atıf DEMİRCAN,** "Investigation of Scandium Extraction Possibilities from Red Mud (Aliminium) by Leaching Method", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
7. **Bartu GÜNGÖRMEZ,** "Şişecam Kumunun Temizlenmesinde Oksalik Asit Etkisinin Araştırılması" **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
8. **Burak SARIOĞLU** "Bond İş İndeksi Tayininde Alternatif Yöntemler", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
9. **Büşra YALAUÇ**, "Effect of Shape Factor and Roughness on Flotation and Coagulation of Calcite", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**
10. **Emre KOYUNCU**, "Plant Design of Copper-Zinc Plant with the Capacity of 1.000.000 ton/year", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
11. **Hilmi Can DİKSİREK,** "The Effect of Frother on Flotation of Siirt-Madenköy Chalcopyrite Ore", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
12. **Hüseyin Melik ÇİFTCİ,** "Kuyumcukent Atık Sularındaki Altının Geri Kazanımı", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT**

13. **Kadir Mete ANBAR,** "Oksitli Bakır Cevherlerini Flotasyon ile Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
14. **Kerem İNAN**, "The Removal of Colouring Impurities from Feldspars", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
15. **Melike YAŞAR**, "Sülfürlü Altın Flotasyon Konsantrelerinin Ön İyileştirilmesinde Biyooksidasyon Yönteminin Kullanılabilirliğinin Araştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
16. **Meltem YALDIZ**, "Siyanürlü Suların Geri Kazanımına Yönelik Adsorptif Özellikte Polisülfon-Kil İnce Film Membran Hazırlanması", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
17. **Mert KARAHASANOĞLU, "**Effect of Different Valent Salts on Na Feldspar - K Feldspar Selective Separation", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
18. **Mübin Cüneyt YEŞİLSANCAK,** "Madencilik Sularından Siyanür Gideriminde Membran Filtrasyon Kullanımı", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
19. **Nimet Senem KILIÇOĞLU,** "Bakırlı Çözeltilerden Doğal Kimyasallarla Nano Boyutlu Sıfır Değerlikli Bakır Eldesinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
20. **Olcay AYOĞLU, "**Effect of Different Reagents on Flotation Behaviour of Gümüşhane Lead-Zinc and Copper Ore", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**
21. **Sinan ARSLANGİL,** "İnce Cevherlerin Susuzlaştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
22. **Suna Elif AKÇİN, "**Flotation Behaviours of a Wollastonite Ore", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
23. **Uğur ÇETİNER**, "Langmuir-Blodgett Metodu Kullanılarak Sepiyolit Fiberlerle Kaplanmış Doğal Biyopolimer Bazlı İnce Filmlerin Hazırlanması", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
24. **Uğur SEZGİNEL,** "Yüksek Alan Şiddetli Manyetik Ayırıcılar İle Kromit-Olivin Ayrımının Araştırılması",**Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**

25. **Uğur YONTAR,** "Concentration of Gold & Silver from Jewelry Waste by Physical Separation Methods", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT**
26. **Vuslat Büşra BAŞARAN,** "İzmir Karaburun Yöresi Killerinden Karbonun Uzaklaştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
27. **Zafer YÜCEL,** "Bursa-Orhaneli Kromit Tesisi Atıklarının Flotasyon ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**

Devam Eden Bitirme Çalışmaları

1. **Ali Bayram YÜCEL,** "Oksitli Bakır Cevherlerinin Sülfürleştirme Yapılmaksızın Flotasyon ile Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", **Danışman: Prof.Dr. Ali GÜNEY**
2. **Aysu Büşra SEVER, "**Determination of Silo Design and Properties of Bulk Materials", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK**
3. **Bikem Buğu ARAR**, "Florit Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**
4. **Büşra FIRTINA,** "Examination of Sellable Quartz Production Possibilities From Murgul Copper Plant Tailings", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**
5. **Büşra ÖZKAN**, "Demir İçeren Sülfatlı Çözeltilerden Bakırın Solvent Ekstraksiyonu", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
6. **Cem ÇELİK,** "100 ton/saat kapasiteli Bakır Flotasyon Tesisi Tasarımı ve Ön Fizibilitesinin Hazırlanması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
7. **Dilara TAŞDELEN**, "Laboratuvar Tipi Bilyalı Değirmende Öğütme Parametrelerinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**
8. **Ege BARUTÇUOĞLU**, "Konya Yöresi Cevherinden Altının Siyanürasyon Yöntemiyle Kazanılması", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
9. **Gizem DOLU**, "Elazığ Krom Tesisi Atıklarının Değerlendirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ekrem YÜCE**
10. **Gizem ÖZKURT,** "Gümüşhane Flotasyon Tesisi Artıklarından Altın Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**

11. **İçim ÖZORHAN,** "İzmir Karaburun Bölgesi Kilinden Yer Karosu Üretimine Yönelik Konsantre Eldesinde Demirin Uzaklaştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
12. **İlyas Emir ÇUHADAR,** "Recovery of Metal Values from Waste Mobile Phones by Hydrometallurgical Processes", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
13. **Loni KONUK**, "Kromitin Alternatif Yöntemlerle Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
14. **Melike TUNÇ,** "Cerrattepe Oksitli Cevherinden Altının Siyanürasyon Yöntemiyle Kazanılması", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
15. **Mert Ozan BERGEN,** "Kırşehir-Akpınar Bölgesi Potasyum Feldspatlarının Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
16. **Mustafa Kadir GÜNER,** "Atık Suların Flotasyona Etkisi ve İyileştirme Yöntemlerinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
17. **Refik Özgün GÖKÇEOĞLU**, "Trakya Uzunköprü Kömürlerinin Yıkama Özelliklerinin Belirlenmesi ve Lavvar İri Boyut Devresi Performans İncelemesi", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
18. **Selen Melda BEŞİKTAŞ**, "Feldspat ve Kuvarsın HF'siz Ayırımında Tekli ve İkili Yağ Asidi Aminlerinin Etki Mekanizmasının İncelenmesi" **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
19. **Suzan BAYRAM**, "Köpürtücülerin Flotasyonda Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
20. **Süleyman SİNAN SERPİCİOĞLU,** "Kalkopirit Flotasyonunda Geri Dönüşüm Suyunun Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
21. **Şebnem Başak NARİN**, "Simulation of a Coal Preparation Plant by LIMN-The Flowsheet Processor" Application, **Danışman: Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK**
22. **Şirin GÜNGÖR**, "Kalemaden'e Ait Feldspatların Zenginleştirilmesi", **Prof. Dr. Ayhan A.SİRKECİ**

23. **Taylan AYDEMİR**, "Kalemaden'e Ait Killerin Zenginleştirilmesi" **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN YÜKSEK LİSANS ÇALIŞMALARI

Tamamlanan Yüksek Lisans Çalışmaları

1. **Emre YILMAZ**, "Sülfatlı Çözeltilerden RIP (Resin in Pulp) Yöntemiyle Nikel Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
2. **Nilüfer Ela CÜCE**, "Sabit Mıknatıslarla Geliştirilen Yüksek Alan Şiddetli Yaş Manyetik Ayırıcı ile İnce Boyutlarda Krom Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
3. **Nurgül KODRAZİ**, "Tane Pürüzlülüğü ve Yuvarlaklığının Flotasyona Etkisi", **Danışman: Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ**
4. **Utku Anıl BAŞTAŞ,** "Sabit Mıknatıslarla Geliştirilen Yüksek Alan Şiddetli Yaş Manyetik Ayırıcı ile İnce Boyutlarda Manganez Cevherinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**

Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları

1. **Ayşe Nur DÖĞME,** "Konya İnlice Refrakter Altın Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
2. **Batuhan AKTOPRAK,** "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. A.Ekrem YÜCE**
3. **Çağla Deniz KOYUTÜRK,** "Kalkopirit Flotasyonunda Farklı Suların Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
4. **Mete Tayhan SERDENGEÇTİ**, "Potasyum Feldspat Cevherlerinden Gübre Sanayi için Potasyum Klorür, Potasyum Sülfat ve Alüminyum Sülfat Eldesi", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
5. **Selman FINDIKLI,** "Sepiolite Added Alginate Nanocomposite Coatings on Mg Alloys for Potential Application as Biodegradable Orthopedic İmplant Materials", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**

6. **Sezin ÇEBİ,** "Kuvars ve Albitin HF'siz Seçimli Ayrılmasında Farklı Kollektörlerin Adsorplanma Mekanizmaları" **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
7. **Yusuf Enes PURAL,** "Cevher Hazırlamada Modelleme-Simülasyon", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN DOKTORA ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Doktora Çalışmaları

1. **Deniz KARATAŞ, "**Mesoporoz Malzemeler ile 5-Fluorourasil İlacının Hedefli Salımının Deneysel ve Teorik Olarak Çalışılması", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**

Devam Eden Doktora Çalışmaları

1. **Adnan CEYLAN,** "Siirt-Madenköy Bakır Cevherinin Kaba ve Temizleme Hücrelerinde Hava Profilinin Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
2. **Ahmad HASSANZADEH, "**Ders Aşamasında**", Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**
3. **Hidayet ÇALIŞKAN,** "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**
4. **Kerim TÜRKDOĞAN,** "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
5. **Mert KILIÇ,** "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**
6. **Serdar YILMAZ** (Bülent Ecevit Üniversitesi), "Altın Yığın Liçlerinde Geçirimliliğin Artırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ (Eş Danışman)**
7. **Ünzile YENİAL,** "Atık Suların Temizlenmesinde Mineral Kökenli Atıklardan Adsorbent Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

8. **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. Aydın, B., **Gül, A**., "Optimization of Flotation Parameters for Beneficiation of a Molybdenum Ore, Physicochemical Problems of Mineral Processing, 53, 1, 524-540.
2. **Baştürkçü, H., Acarkan N.**, "The Role of Mechanical Activation on Atmospheric Leaching of Lateritic Nickel Ore", International Journal of Mineral Processing", 163, 1-8.
3. **Baştürkçü, H., Acarkan, N.,**" Selective Nickel-Iron Separation from Atmospheric Leach Liquor of a Lateritic Nickel Ore Using the Para-Goethite Method", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 53, 1, 212-226.
4. **Benli, B.,** Yalın, C., "The Influence of Silver and Copper Ions on the Antibacterial Activity and Local Electrical Properties of Single Sepiolite Fiber: A Conductive Atomic Force Microscopy (C-AFM) Study", Applied Clay Science, 146, 449-456.
5. **Güney, A., Burat, F.,** Kayaduman, M., **Kangal, M. O.,** "Demineralization of Asphaltite using Free Jet Flotation", Asian Pacific Journal of Chemical Engineering, 12, 1, 42-49.
6. Hassanzadeh, A, **Karakaş, F.**, "The Kinetics Modeling of Chalcopyrite and Pyrite, and the Contribution of Particle Size and Sodium Metabisulfite to the Flotation of Copper Complex Ores", Particulate Science and Technology, 35, 4, 455-461.
7. Hassanzadeh, A, **Karakaş, F.,** "Recovery Improvement of Coarse Particles by Stage Addition of Reagents in Industrial Copper Flotation Circuit", Journal of Dispersion Science and Technology, 38, 2, 309-316.

8. Hassanzadeh, A., Kouachi, S., Hassanzadeh, M., **Çelik, M. S.,** "A New Insight to the Role of Bubble Properties on Inertial Effect in Particle–Bubble Interaction", J. Dispersion Sci. Tech. 38, 7, 953–960.
9. Hojiyev, R., Ulcay, Y., **Çelik, M. S.**, "Development of A Clay-Polymer Compatibility Approach for Nanocomposite Applications", Applied Clay Science, 146, 548-556.
10. Hojiyev, R., Ulcay, Y., **Çelik, M. S.**, Carty, W.M., "Effect of CEC Coverage of Hexadecyltributylphosphonium Modified Montmorillonite On Polymer Compatibility", Applied Clay Science, 141, 204-211.
11. Hojiyev, R., Ulcay, Y., Hojamberdiev, M., **Çelik, M. S.**, Carty, W.M., "Hydrophobicity and Polymer Compatibility of POSS-Modified Wyoming Na-Montmorillonite for Developing Polymer-Clay Nanocomposites", Journal of Colloid and Interface Science 497, 393-401.
12. **Kangal, M. O., Bulut, G., Yeşilyurt, Z., Güven; O., Burat, F.,** "An Alternative Source for Ceramics and Glass Raw Materials: Augen-Gneiss", Minerals, 7-5, Article Number 70.
13. Karataş, D., Tekin, A., Bahadori, F., **Çelik, M. S.,** Interaction Of Curcumin in a Drug Delivery System Including a Composite With Poly(Lactic-Co-Glycolic Acid) And Montmorillonite: A Density Functional Theory And Molecular Dynamics Study", J. Mater. Chem. B, 5, 40, 8070-8082.
14. Karataş, D., Tekin, A., **Çelik, M. S.,** "Density Functional Theory Computation of Organic Compounds into Sepiolite Tunnels", Clays and Clay Minerals, 65, 1, 1–13.
15. **Özer, M.,** Açma, M., Ateşok, G., "Sulfation Roasting Characteristics of Copper-bearing Materials", Asia Pacific Journal of Chemical Engineering, 1932-2143, 12, 3, 365-373.
16. Sözen, S., Orhon, D., **Ateşok, H.,** Ateşok, G., Baştürkcü, H., Yalçın, T., Öznesil, H., Karaca, C., Allı, B., Dulkadiroğlu, H., Yağcı, N., "Resource Recovery as A Sustainable Perspective for The Remediation of Mining Wastes: Rehabilitation of The CMC Mining Waste Site in Northern Cyprus", Bulletin of Engineering Geology and Environment, 4.

17. Şahin, Y., Akkaya, Y., **Boylu, F.,** Taşdemir, M. A., "Characterization of Air Entraining Admixtures in Concrete using Surface Tension Measurements", Cement and Concrete Composites, ISSN: 0958-9465, Elsevier 82, 95-104.
18. Şans, B. E., **Güven, O.,** Esenli, F., **Çelik, M. S.,** "Contribution of Cations and Layer Charges in the Smectite Structure On Zeta Potential of Ca-Bentonites", Applied Clay Science,143, 415-421.
19. Xing, Y., Gui, X., **Karakaş F.,** and Cao, Y., "Role of Collectors and Depressants in Mineral Flotation: A Theoretical Analysis Based on Extended DLVO Theory", Minerals, 7, 223.
20. **Yenial, Ü., Bulut, G.,** "Examination of Flotation Behavior of Metal Ions for Process Water Remediation", Journal of Molecular Liquids, 241,130-135.
21. **Yüce, A. E.,** "Grinding Size Estimation and Beneficiation Studies Based on Simple Properties of Ore Components", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 53, 1, 541-552.

ULUSLARARASI BİLDİRİLER

1. U. Çetiner, **B. Benli,** "Investigation of Natural Sepiolite Clay Coated Monomolecular Films for Smart Packaging Applications", II. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, April, 27-28, Bursa, CD Proceeding.
2. **B. Benli,** Smart Biocomposite Films Based on Fibrous Sepiolite and Alginate Biopolymer, IX. International R&D Brokerage Event, 27-28 April, Bursa, CD Proceeding.
3. T. Aydemir, A. Babacan, **O. Güven, F. Karakaş, M. S**. **Çelik, "**Dewatering of Phosphatic Slimes by Carbonate Based Particles", 4th International Symposium On Innovation and Technology in The Phosphate Industry, [SYMPHOS 2017], May 8-10, Ben Guerir, Morocco, CD Proceeding.

4. B. Aljhateab, E. Sezer, B. Ustamehmetoğlu, **G. Bulut,** "Synthesis and Characterization of Conductive Composites and Nanofibers", DAKAM'S International Natural Sciences Meeting Conference Proceedings, Chemistry'17/International Conference on Chemistry ECOLOGY'17, Istanbul, 44-51.
5. **A. Güney, M. O. Kangal, M. Özer, Ü. Yenial,** "Re-evaluation of Chromite Ore Dressing Plant Tailings", ISME-2017, International Symposium On Mining and Environment, September 27-29. Bodrum, Turkey, 617-625.
6. **H. Baştürkçü,** A. Demircan, **N. Acarkan, A. E. Yüce,** "Kırmızı Çamur Artıklarından Skandiyum Kazanımı", ISME-2017, International Symposium On Mining and Environment, September 27-29. Bodrum, Turkey, 1057-1066.
7. **Z. Yeşilyurt, H. Baştürkçü M. Özer, A. Güney,** "Production of Copper Powder Using Copper Flotation Plant Tailings" ISME-2017, International Symposium On Mining and Environment, September 27-29. Bodrum, Turkey, 1095-1102.
8. **F. Burat,** H. Z. Kuyumcu, "The Effect of Moisture Content and Particle Size on the Strength of Stamped Coal Prior to Coke-making Process", INERMA, II. International Energy Raw Materials & Energy Summit, September 27-30, Istanbul, Turkey, 23-28.
9. A. Büke, **K. T. Perek, F. Boylu,** "Determination of Coal Preparation Performance with Usage of Tracers in Multicell Jig", INERMA, II. International Energy Raw Materials & Energy Summit, September 27-30, Istanbul, Turkey, CD Proceeding.
10. I. E. Karaağaçlıoğlu, **O. Güven, F. Boylu, M. S. Çelik,** "Is Application of Dry Coal Technology On Turkish Lignites Feasible for Clean Coal Production?", INERMA, II. International Energy Raw Materials & Energy Summit, September 27-30, Istanbul, Turkey, CD Proceeding.

11. **M. Özer, F. Boylu, Y. E. Pural, F. Arslan,** G. Önal**,** "Proposal of Washing Plant Flowsheet for Bursa-Keles Lignite", INERMA, II. International Energy Raw Materials & Energy Summit, September 27-30, Istanbul, Turkey, CD Proceeding.
12. **M. S. Çelik**, İ. E. Karaağaçlıoğlu, **K. T. Perek** "Effect of Mineralogical and Morphological Heterogeneity on Floatability of Minerals", (3SIMINE) The Third International Symposium on Mineral Industry and Environment, October 11-13, 2017, Annaba-Algeria, CD Proceeding, 31-40.
13. **Ü. Yenial, G. Bulut,** "Assessment of Marble Dusts in Turkey for Waste Water Treatment", 11-13 October, The Third International Symposium on Mineral Industry and Environment (3SIMINE), Annaba, Algeria, CD Proceeding, 346-353.
14. **M. Özer, H. Baştürkcü, F. Burat,** "Value-Added Materials Production from By-Products of Glass-Sand Plants", 2017 ICG Annual Meeting & 32nd Şişecam Glass Symposium, October 22-25th, Istanbul-Turkey, CD Proceeding.
15. B. Sarioğlu, **O. Güven, H. Atesok,** "Alternative Methods for Determination of Work Index", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 125-133.
16. F. Göktepe, **G. Bulut,** "Urban Mining", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 153-161.
17. **F. Arslan, C. Arslan, F. Burat, M. Özer, K. T. Perek,** "Studies On Recovery of Metals from Electronic and Electrical Wastes by Physical Separation Methods" Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 161-172.
18. E. Yılmaz, S. Ertürk, **F. Arslan**, **C. Arslan**, "Dental Amalgam Wastes: Properties, Environmental Effects and Recycling Processes", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 187-195.

19. C. Özdoğan, **Z. Yeşilyurt, M. O. Kangal,** "Reducing of Colored Impurities from Feldspar Ore", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 237-241.

20. D. J., Nettour, M. Chettibi**, G. Bulut, O. Güven**, "The Beneficiation of Djabel-Onk Phopsphate Ore from Algeria by Flotation", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 243-249.

21. **M. O. Kangal, G. Bulut, F. Burat, Z. Yeşilyurt, H. Baştürkçü,** "Characterization and Magnetic Separation of Middle Anatolian Nepheline Syenites", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 249-254.

22. **M. O. Kangal, G. Bulut, F. Burat, Z. Yeşilyurt, H. Baştürkçü,** "Selective Recovery of Calcite and Wollastonite from Wollastonite Ore", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 255-260.

23. B. Arı, **G. Bulut, Ü, Yenial,** "The Effects of Different Reagents on Pyrite Flotation", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 261-267.

24. T. Türk, **O. Güven, M. S. Çelik,** "Colloidal Properties of Titanium Dioxide Stabilized Pickered Emulsions", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 305-310.

25. A. Çirçi, **Ü. Yenial, G. Bulut,** "Investigation of Recycling Water Impact on Chalcopyrite Flotation", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 317-323.

26. S. B. Aydın, **A. Gül**, "Optimization of Flotation Parameters for Gold Ore Containing Electrum", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 329-334.

27. M. T. Serdengeçti, **M. O. Kangal,** "Nepheline Recovery from Nepheline Syenite", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 351-358.

28.O. Güven, "Application of Classical DLVO Theory on Coal Water Slurries", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 401-410.

29.B. Tunç, **O. Güven,** S. Sevinç, **M. S. Çelik,** "Particle-Bubble Interactions in Mica/Amine System Through DLVO Theory", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 445-452.

30.B. Güngörmez, **H. Baştürkçü, G. Bulut,** "Removal of Iron Using Oxalic Acid to Obtain High Quality Raw Material for Glass Industry", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 487-493.

31.N. S. Kılıçoğlu, **Z. Yeşilyurt, A. Güney,** "Synthesis of Copper Nano/Microstructure Using Ascorbic Acid in Aqueous Starch Solution" Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 501-505.

32.M. **Özer, H. Baştürkçü,** B. Başkurt, **F. Burat,** "Oxalic Acid Leaching of a Glass Sand Plant's Byproduct" Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 507-512.

33.H. M. Çiftci, **H. Baştürkçü, F. Burat,** "Gold Recovery from Kuyumcukent Waste Water", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey 557-562.

34.H. Baştürkçü, A. Demircan, **N. Acarkan,** "Available Resource of Scandium- Red Mud", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 563-568.

35.Ü. Yenial, F. Pagnanelli, **G. Bulut,** "Calcium Ferrite Nanoparticle Production from Mining Wastes: Marble Dust and Pyrite Ash", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 587-597.

36.I. Y. Emek, **G. Bulut**, "The Importance and Methods of Determining Some Properties of Mineral Particles in Paint and Coating Industry", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 613-619.

37. **H. Baştürkçü, F. Burat, M. Özer, A. E. Yüce, N. Acarkan,** "Au And Ag Pre-Concentrate Production Possibilities From Murgul Copper Ore Using Gravity Methods" Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 663-666.
38. U. A. Baştaş., L. Ovacık, G. Ateşok, **H. Ateşok**, "Design of High Gradient Wet Magnetic Separator with Permanent Magnets and Beneficiation of Fine Manganese Magnetite Ores", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 723-728.
39. N. E Cüce, L. Ovacık, G. Ateşok, **H. Ateşok,** "Fine Size Mersin Region Chromite Ore Beneficiation with High Gradient Wet Magnetic Separator Advanced with Permanent Magnets", Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 729-733.
40. **M. Özer, H. Baştürkçü, A. E. Yüce,** G. Önal, **"**Super Quality Concentrate Production Possibilites from Denizli Region Chromite Ores" Proceedings of the 17. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya-Turkey, 735-740.

ULUSAL MAKALELER

1. **Burat, F.**, "Feldispat Cevherinin Flotasyon ile Zenginleştirilmesinde Tane Boyutu Değişiminin Etkisi", Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, 32, 3, 205-216.

ULUSAL BİLDİRİLER

1. U. Yontar, **H. Baştürkçü, M. Özer, F. Burat,** "Concentration of Gold & Silver from Jewelry Waste by Physical Separation", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 313-316.

2. A. C. Tanrıkulu, **K. T. Perek** , "Computer Aided Design of Coal Preparation Plants", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 337-340.
3. A. U. Tarhan, **F. Boylu,** "Ağır Ortam Siklon Performansının Belirlenmesi", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 341-346.
4. A. Demirağ, **F. Burat,** "Recovery of Gold and Silver from Jewelry Waste by Flotation Method", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 346-350.
5. B. Güngörmez, **H. Baştürkçü, G. Bulut,** "Effect of Oxalic Acid on Cleaning of Glass Sand", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 351-354.
6. C. Özdoğan, **Z. Yeşilyurt, M. O. Kangal,** "Enrichment of Muğla-Milas Region Feldspar without using Hydrofluoric Acid", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 365-368.
7. K. M. Anbar, **Z. Yeşilyurt, A. Güney,** "Oksitli Bakır Cevherlerinin Flotasyonla Zenginleştirme Koşullarının Araştırılması", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 369-373.

8. H. M. Çiftci, **H. Baştürkçü, F. Burat,** "Kuyumcukent Atık Sularındaki Altının Kazanımı", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 374-377.
9. M. Yaşar, **H. Baştürkçü, B. Benli,** "Sülfürlü Altın Flotasyon Konsantrelerinin Ön İyileştirilmesinde Biyooksidasyon Yönteminin Kullanılabilirliğinin Araştırılması", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 378-381.
10. M. Yaldız, **B. Benli,** "Siyanürlü Suların Geri Kazanımına Yönelik Adsorptif Özellikte Polisülfon-Kil İnce Film Membran Hazırlanması", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 382-386.
11. M. T. Serdengeçti, **M. O. Kangal,** "Iron Removal from Nepheline Syenite", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 387-390.
12. M. Yeşilsancak, **B. Benli,** "Madencilik Sularindan Siyanür Gideriminde Membran Filtrasyon Kullanımı", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 391-394.
13. N. S. Kılıçoğlu, **Z. Yeşilyurt, A. Güney,** "Bakırlı Çözeltilerden Doğal Kimyasallarla Nano Boyutlu Sıfır Değerlikli Bakır Eldesinin İncelenmesi", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 395-398.

14. S. E. Akçin, **Z. Yeşilyurt, G. Bulut, "**Flotation Behaviour of a Wollastonite Ore", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 399-403.
15. U. Çetiner, **B. Benli,** "Langmuir-Blodgett Metodu Kullanılarak Sepiyolit Fiberlerle Kaplanmış Doğal Biyopolimer Bazlı İnce Filmlerin Hazırlanması", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 408-411.
16. Z. Yücel, **O. Güven, A. Güney,** "Bursa-Orhaneli Krom Cevherlerinin Flotasyon Özelliklerinin İncelenmesi", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 417-421.
17. V. B. Başaran, **M. Özer, A. A. Sirkeci,** "The Removal of Coal from Clay at Izmir Karaburun Region", İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu (YER 2017), 12 Haziran, Editörler: Cengiz Kuzu, Hakan Tunçdemir, Neslihan Ocakoğlu, e-ISBN: 978-975-561-483-0, 421-425.
18. **B. Benli**, "Nanokiller Ve Inorganik Nanokatkıların Doğal Kaynaklardan Eldesi Ve Hava Filtrelerindeki Rolü", Hava Filtrasyonu Ve Nanolif Teknolojileri Kongresi, İstanbul, 14 Kasım, CD Proceeding.

EDİTÖRLÜK / KİTAP İÇİ BÖLÜMLER

1. H. Okutan, G. Önal, **K. T. Perek**, A. Koç, **[Editors],** INERMA, International Energy Raw Materials & Energy Summit Proceedings book, October 1-3 2015, Istanbul, Turkey, ISBN:978-975-7945-41-0, YMGV Yayını, Haziran-2017 p:547

2. **F. Arslan, A. A. Sirkeci, A. E. Yüce, G. Bulut, M. O. Kangal, K. T. Perek, F. Burat, M. Özer, O. Güven, H. Baştürkçü, Ü. Yenial, Z. Yeşilyurt, E. Tanısalı, Y. E. Pural, [Editors], "**Proceedings of XVII. Balkan Mineral Processing Congress", November, 1-3, Antalya Turkey, Elektronik Basım.
3. **F. Arslan,** S. Duran Karahan, **(Yayın Kurulu ve Editörlük)**, İTÜ BMT-KAUM Mimoza Dergisi, Sayı 6, Haziran.
4. **M. Özer,** O. M. Basha, G. Stiegel, B. Morsi, "Effect Of Coal Nature On The Gasification Process", T.Wang & G.Stıegel [Editors], Integrated Gasification Combined Cycle (IGCC) Technologies (257-304), ISBN: 0081001851,9780081001851: Elsevier Science & Technology.

BÖLÜM SEMİNERLERİ

- Betek Boya'dan İnci Yaprak ÇELİK ve Endüstriyel Madde ARGE Yöneticisi Gökhan AKBULUT tarafından 04.2017 tarihinde "Farklı Endüstriyel Alanlarda (boya gibi) Parça Özelliklerinin Önemi" hakkında CHZ 211 Parça Mekaniği ve CHZ 211E Particle Technology dersleri kapsamında seminer verilmiştir.
- Lidya Madencilik'ten Mustafa AKSOY, Özgür GÜL ve Gökhan BEKTAŞ tarafından 04.2017 tarihinde "Çalık Holding Tanıtımı ve Cevher Hazırlama Endüstrisinde Kariyer Basamakları" hakkında seminerler verilmiştir.
- İlhan GÖKNEL tarafından "Fizibilte 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.

- Michigan Üniversitesinden Yrd. Doç. Dr. Saeed Chehreh CHELGRAN tarafından 26.12.2017 tarihinde "Nadir Toprak Minerallerinin Flotasyonu" hakkında seminer verildi.

EĞİTİM SEMİNERLERİ

AFGHAN MINING INSPECTORS EDUCATION PROGRAMME

(14 AUGUST-15 SEPTEMBER 2017)

Gravity-Magnetic-Electrostatic Separation Course: **Yrd. Doç. Dr. Fırat Burat** 7, 8, 11 Eylül

Comminution, Classification, Crushing, Grinding, Screening: **Prof. Dr. A. Ekrem Yüce** 5, 6 Eylül

Coal Preparation: **Prof. Dr. Ayhan Sirkeci** 12 Eylül

Froth Flotation, Principles of Flotation, Collectors, Frothers, Regulators, The Importance of pH: **Prof. Dr. Gülay Bulut** 13, 14 Eylül

Chemical Separation, Leaching, Metallurgy: **Prof. Dr. Fatma Arslan** 15 Eylül

YURT MADENCİLİĞİNİ GELİŞTİRME VAKFI EĞİTİM SEMİNERİ

Cevher Hazırlamada Boyut Küçültme ve Sınıflandırma, Yeni Teknolojik Gelişmeler, **Prof. Dr. A. Ekrem Yüce,** Kasım.

Cevher Hazırlama Tesislerinin Projelendirmesi ve Makina Ekipman Seçimi, **Prof. Dr. Neşet Acarkan,** Kasım.

BÖLÜM ve ÖĞRENCİ ETKİNLİKLERİ

- Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü tarafından 01-03.11.2017 tarihleri arasında Balkan Mineral Processing Congress (BMPC) düzenlenmiştir. Bu organizasyonda bölüm elemanlarımızın yanı sıra öğrencilerimiz de gönüllü olarak görev almıştır.

- Cevher Hazırlama Mühendisliği Öğrenci Kulübü (CHMK) tarafından 12.12.2017 tarihinde Yer Mühendisliklerinde Kadın Olmak adlı konferans düzenlenmiştir. Bu organizasyonda öğrencilerimiz gönüllü olarak görev almış ve panel yürütücülüğünü **Prof. Dr. Fatma Arslan** yapmıştır.

KATILIM SAĞLANAN ve ORGANİZASYONUNDA YER ALINAN BİLİMSEL TOPLANTILAR

1. II. Uluslararası Lif ve Polimer Araştırmaları Sempozyumu, April, 27-28, Bursa.
2. IX. International R&D Brokerage Event, 27-28 April, Bursa.
3. 4th International Symposium On Innovation and Technology in the Phosphate Industry, [SYMPHOS 2017], May 8-10, Ben Guerir, Morocco.
4. Chemistry'17/International Conference on Chemistry ECOLOGY'17, Istanbul.
5. YER 2017, İTÜ Maden Fakültesi Yerbilimlerinde Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sempozyumu 12 Haziran 2017. İstanbul.
6. ISME-2017, International Symposium on Mining and Environment, September 27-29, Bodrum, TURKEY.
7. INERMA'17, II. International Energy Raw Materials & Energy Summit, September, 27-30, Istanbul, TURKEY.
8. **(3SIMINE)** The Third International Symposium on Mineral Industry and Environment, October 11-13, 2017, Annaba-ALGERIA.
9. BMPC 2017, XVII. Balkan Mineral Processing Congress, November 1-3, Antalya, TURKEY.
10. Hava Filtrasyonu ve Nanolif Teknolojileri Kongresi, 14 Kasım, İstanbul.

TEKNİK VE ARAŞTIRMA GEZİLERİ

- CHZ 332E kodlu "Flotation and Flocculation" dersi kapsamında Şişecam-Yalıköy Tesislerine Teknik Gezi (Nisan, 2017)
- CHZ 434 kodlu "Çimento Hammaddeleri ve Teknolojisi" dersi kapsamında Darıca Oyak-Arslan Çimento Fabrika ve Tesisleri Teknik Gezisi (Nisan 2017)
- CHZ 442E kodlu "Remediation of Industrial & Mineral Wastes" dersi kapsamında Kuyumcukent Teknik Gezisi (Nisan, 2017)
- CHZ 211 ve CHZ 221E kodlu "Parça Mekaniği ve Particle Technology" dersleri kapsamında Esan-Eczacıbaşı Ar-Ge Laboratuvarlarına Teknik Gezi (Mayıs, 2017.)
- CHZ 311 kodlu "Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri" ve CHZ 311E kodlu "Physical Beneficiation Methods" dersleri kapsamında Kütahya Manyezit- KÜMAŞ, Eskişehir, Etibank-Emet Kolemanit Maden İşletmesi-Kütahya, Bilecik Cam-iş Maden İşletmesi, Bursa-Harmancık Krom Zenginleştirme Tesisleri Öğrenci Teknik Gezisi, (Kasım, 2017)

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN STAJ YERLERİ

Adularya Madencilik - Eskişehir
Akçansa - İstanbul
Eczacıbaşı ESAN-ARGE
Eczacıbaşı ESAN-Balya Pb-Zn İşletmesi
Eczacıbaşı ESAN-Milas Feldspat İşletmesi
Eti Maden – Emet Bor İşletmeleri
ERSEL Ağır Makina San. Ve Tic. A.Ş. - Kocaeli
Gümüştaş Madencilik A.Ş. Bolkar Altın Tesisi
Gümüştaş Madencilik A.Ş. Gümüşhane Pb-Zn-Cu Tesisi
Koza Altın İşletmeleri A.Ş. (Himmetdede-Kaymaz-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
ŞİŞECAM-Mersin
Tüfekçioğlu Kauçuk & Makina - Ankara
Türk Ytong Sanayi A.Ş. - İstanbul
Türkiye Taş Kömürü Kurumu - Zonguldak
Uysal Madencilik Malkara Kömür Yıkama Tesisi
Yıldırım Holding

PROJELER

ARAŞTIRMA PROJELERİ

Tamamlanan Araştırma Projeleri

1. "Atık Suların Temizlenmesinde Mineral Kökenli Atıklardan Adsorbent Geliştirilmesi", İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. Gülay Bulut, Arş. Gör. Ünzile Yenial,** (15.000-TL)
2. "Sabit Mıknatıslarla Geliştirilecek Yüksek Alan Şiddetli Yaş Manyetik Ayırıcının Zenginleştirilmesi Güç Olan Krom Cevherlerinde Etkinliğinin Araştırılması", İTÜ BAP Yüksek Lisans, **Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok**, Nilüfer Ela Cüce, (5.000-TL)

Devam Eden Araştırma Projeleri

1. "Fiber Yapılı Sepiyolitten Yüksek Kaliteli Nanolif Üretimi ve LB Nanolif Kaplamalı Ultrafiltrasyon Membranlarında Tıkanma Kontrolü Performansının AFM Destekli Araştırılması", Tubitak 1001, **Doç. Dr. Birgül Benli,** Nilgün Kızılcan, (298.000-TL)
2. "Baskı Devre Kartlarındaki Değerli Metallerin Flotasyon Ve Santrifuj Ayırıcılar İle Kazanımı", İTÜ BAP, **Yrd. Doç. Fırat Burat, Müh. Mustafa Özer, Arş. Gör. Esra Tanısalı ,** (41.311-TL)
3. **"**Geri Dönüşüm Suyunun Flotasyonda Etkisi", İTÜ BAP, **Prof. Dr. Gülay Bulut, Arş. Gör. Ünzile Yenial**, (30.000-TL)
4. "Tıkanma Kontrollü Sepiyolit Kil İlaveli Polisülfon Membranların Üretimi ve Karekterizasyonu", İTÜ-BAP, **Doç. Dr. Birgül Benli,** (18.562-TL)
5. "Türkiye Red Bed Tipi Bakır Yataklarının Değerlendirilmesine Yönelik Yeni Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi ve Uygulanabilirliğinin Araştırılması", İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. Ali Güney, Arş. Gör. Zeynep Yeşilyurt,** (15.000-TL)

6. "Potasyum Feldspat Cevherlerinden Gübre Sanayi için Potasyum Klorür, Potasyum Sülfat ve Alüminyum Sülfat Eldesi", İTÜ BAP, Y. Lisans, Doç **Dr. M. Olgaç Kangal**, Mete Tayhan Serdengeçti, (7.500-TL)
7. "Konya İnlice Refrakter Altın Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof.Dr. Ali Güney**, Ayşe Nur Döğme, (5.000-TL)
8. "Kalkopirit Flotasyonunda Farklı Suların Etkisi", İTÜ BAP, Y. Lisans, **Prof. Dr. Gülay Bulut**, Çağla Deniz Koyutürk, (5.000-TL)
9. "Biyobozunur Mg Tabanlı Ortopedik İmplantlara Yönelik Sepiyolit İlaveli Aljinat Nanokompozit Kaplamaların Geliştirilmesi ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi", İTÜ-BAP, **Doç. Dr. Birgül Benli,** Selman Fındıklı, (5.000-TL)

ENDÜSTRİ PROJELERİ

Tamamlanan Endüstri Projeleri

1. "Kırşehir Bölgesi Sodyumlu ve Potasyumlu Nefelinli Siyenitlerin ve Vollastonit Cevherinin Karakterizasyonu ve Zenginleştirilmesi", İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmeleri, (Global Yatırım Holding) **Doç. Dr. M. Olgaç Kangal, Prof. Dr. Gülay Bulut, Yrd. Doç. Dr. Fırat Burat, Arş. Gör. Zeynep Yeşilyurt, Arş. Gör. Hüseyin Baştürkçü**, (75.000-TL+KDV)
2. "Elazığ-Keban Eski Flotasyon Tesisi Artıklarından Kurşun ve Çinkonun Flotasyon Yöntemi ile Kazanılması"", İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmeleri, (Orhan Mali Yatırım Danışmanlık Ltd.) **Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci, Prof. Dr. Alim Gül,** Fahri Esenli, **Yrd. Doç. Dr. Fırat Burat, Müh. Mustafa Özer, Arş. Gör. Hüseyin Baştürkçü,** (40.000-TL+KDV)

3. "Galenli Barit Cevherinden Galenin Kazanılması ve Barit İçeriğinin Yükseltilmesi", (Ado Madencilik) **Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci, Prof. Dr. Alim Gül**, Prof. Dr. Emin Çiftçi, **Arş. Gör. Zeynep Yeşilyurt**, **Müh. Onur Güven**, Kimyager İnci Kol, **Kimya Tek. Emine Tuzlupınar**, (40.000-TL+KDV)
4. "İstanbul-Eyüp; Pirinçci ve Kısırmandıra Köyleri Mevkiinde II-A Grubu İşletme Ruhsatlı Sahaların Doğal Kaynak Potansiyelleri ve Bu Kaynakların Kullanılabilirlikleri ile İlgili Teknik Araştırma Projesi", İTÜ Döner Sermaye İşletmeleri Müdürlüğü, (Taş Dünyası Doğal Taşlar Madencilik), **Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok**, Yılmaz Mahmutoğlu, Cengiz Kırmanlı, (20.000-TL+KDV)
5. "Halloysit Cevherinin Değerlendirilmesine Yönelik Teknolojik Araştırma Projesi", İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmeleri, (Kale Seramik) **Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok**, Gündüz Ateşok, **Arş. Gör. Zeynep Yeşilyurt**, Nilüfer Ela Cüce, (15.000-TL+KDV)
6. "Denizli Yöresi Krom Cevherinin Zenginleştirilmesi ve Proses Akım Şemasının Oluşturulması", (Metek Madencilik) **Prof. Dr. Ekrem Yüce, Müh. Mustafa ÖZER, Arş. Gör. Hüseyin Baştürkçü,** (10.000-TL+KDV)

İSTATİSTİKİ VERİLER

Verilen Dersler

Program	Zorunlu	Seçmeli	Toplam
Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)	32	6	38
Maden Mühendisliği (Lisans)	6	2	8
Havuz Dersleri	6	-	6
Yüksek Lisans	5	4	9
Doktora	-	5	5
TOPLAM	**49**	**17**	**64**

Yönetilen Tezler

Program	Biten	Devam Eden	Toplam
Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)	27	23	50
Cevher Hazırlama Mühendisliği (Yüksek Lisans)	4	7	11
Doktora (Maden+Cevher Hazırlama Mühendisliği)	1	8	9
TOPLAM	**32**	**38**	**70**

Yayınlar

Yayın Türü		**Sayısı**
ULUSLARARASI YAYINLAR	SCI'ya Dahil Olan Makaleler	21
	Bildiriler (Tam Metinli)	40
	Bildiriler (Özet)	-
ULUSAL YAYINLAR	Makaleler	1
	Bildiriler (Tam Metinli)	18
	Bildiriler (Özet)	-
KİTAP-KİTAP İÇİ BÖLÜM		1
EDİTÖRLÜK		3
TOPLAM		**84**

Projeler

Projeler		**Sayısı**
Sonuçlanan Projeler	Araştırma	2
	Endüstri	6
	TOPLAM	**8**
Devam Eden Projeler	Araştırma	9
	Endüstri	0
	TOPLAM	**9**
2017 YILI GENEL TOPLAM		**17**

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 Superieure des Mines de Paris (MINES Paris Tech.)
İspanya	University de Castilla-La Moncha Universidad Politecnica De Madrid
Yunanistan	Nat. Tech. University of Athens

2017 YILI MEZUNLARIMIZ

Açelya Ballı

Aisyah Minzikrina Masbar Rus

Ali Umut Tarhan

Alper Demirağ

Atıf Demircan

Bartu Güngörmez

Burak Sarıoğlu

Vuslat Büşra Başaran

Büşra Yalauç

Cansu Özdoğan

Emre Koyuncu

Gizem Özkurt

Hilmi Can Diksirek

Hüseyin Melik Çiftçi

Kadir Mete Anbar

Kerem İnan

Melike Yaşar

Meltem Yaldız

Mert Karahasanoğu

Mete Tayhan Serdengeçti

Mübin Cüneyt Yeşilsancak

Nimet Senem Kılıçoğlu

Olcay Ayoğlu

Sinan Arslangil

Suna Elif Akçin

Uğur Çetiner

Uğur Sezginel

Uğur Yontar

Zafer Yücel

ÖDÜLLER

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü 2017 yılında dereceye giren mezunlarımıza törende çeşitli ödüller verilmiştir.

KURUM	Dereceye Giren Öğrenci	**ÖDÜL MİKTARI**
Türk Maadin A.Ş.		1.000 TL
Merta Makine A.Ş.		750 TL
Cevher Hazırlama Müh.		750 TL
Sarkusyan	**1.**	1 Adet Tablet
Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı	**1.** **2.**	Cross Kalem ve YMGV Yayınları YMGV Yayınları
Maden Mühendisleri Odası	**1.** **2.**	Oda Yayınları+Çanta Oda Yayınları+Çanta
Gümüştaş Madencilik A.Ş.		Birinci ve ikinci öğrenciye iş imkanı

İlk iki dereceye girenlere dağıtılan TOPLAM PARA ÖDÜLÜ	**1.**	2.000 TL
	2.	500 TL **2.500 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	Turk Chrome, Krom Madencilik
Muhterem KÖSE	Altın Madencileri Derneği
Güven ÖNAL	YMGV
Evren ÖREN	Allmineral
Salih ÖZEN	MADKİM
Merve HARZADİN SAHA	Turk 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.

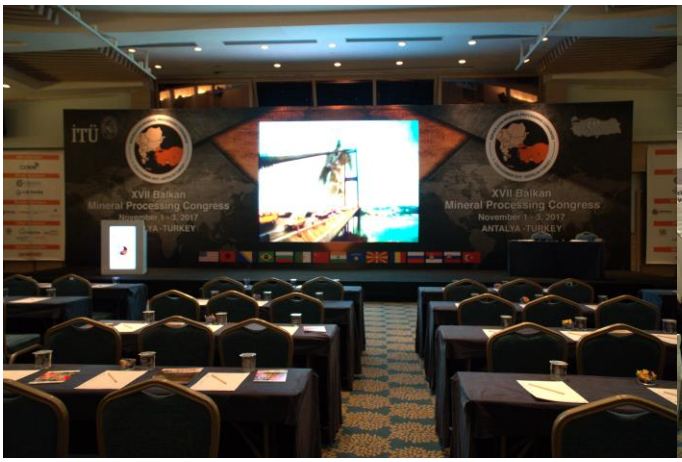
KİMYA ANALİZ LABORATUVARIMIZDA BULUNAN CİHAZLAR

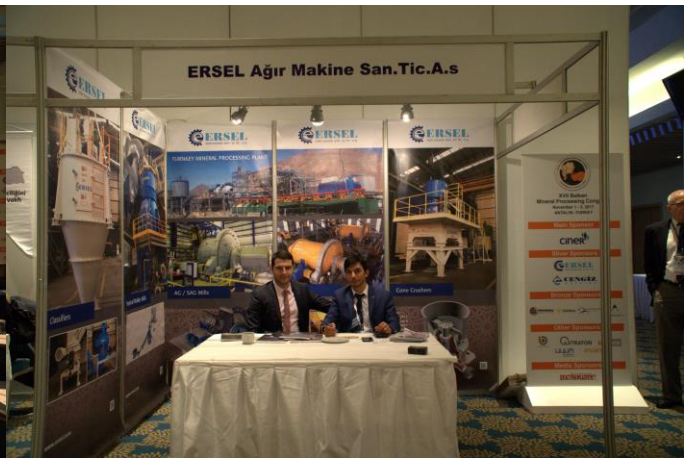
1. **Binder Etüv**
2. **Elektro-mag (M6040) Etüv**
3. **Proterm (Furna ces) Fırın**
4. **Aspa (C-150) Çekerocak**
5. **Gaz Yıkama Ünitesi (S-60)**
6. **Elektro-mag (M96K) Su Banyosu**
7. **Precisa (180A) 4 Haneli Terazi**
8. **Sartarius 5 Haneli Terazi**
9. **Eltra 4 Haneli Terazi**
10. **Eltra (C S 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. **Çift Distile Saf Su Cihazı**

YENİLENEN DEĞERLİ METALLER LABORATUVARI AÇILIŞINDAN…

10. YIL KUTLAMALARIMIZDAN…

BMPC 2017’DEN…..





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