

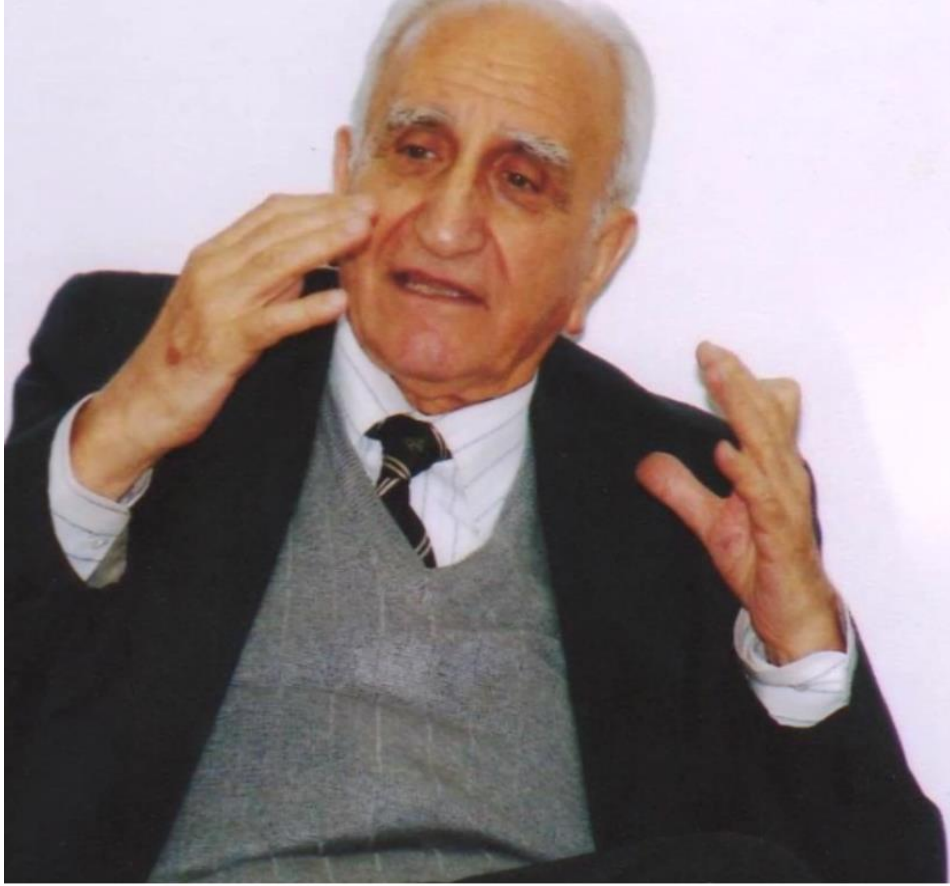


2016 Yılı Faaliyet Raporu

2016 FAALİYET



İTÜ MADEN FAKÜLTESİ
Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü



**2016 yılında aramızdan ayrılan değerli hocamız
Prof. Dr. Zeki Doğan'ı rahmetle anıyoruz...**

ÖNSÖZ

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü **8 Profesör, 5 Doçent, 2 Yardımcı Doçent ve 3 Araştırma Görevlisi ile 3 adet Mühendis, 1 adet Kimya Teknikeri, 1 adet Tekniker, 1 adet Sekreter** kadrosundan oluşmakta olup, çok güçlü bir akademik kadroya sahiptir.

Bölümümüzde 2016 yılı içerisinde **20** adet bitirme ödevi ve **1** adet doktora tezi tamamlanmış olup **26** adet bitirme ödevi, **30** adet yüksek lisans tezi ve **10** adet doktora tezi çalışması devam etmektedir.

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları, eğitim-öğretim işlerinin yanı sıra önemli projelere de imza atmaktadırlar. 2016 yılında **5** adet araştırma ve **7** adet endüstri projesi tamamlanmıştır. Devam eden **12** adet araştırma projesi ve **2** adet endüstri projesi bulunmaktadır.

Yapılan tezler, araştırmalar ve projeler sonucunda **12** adet uluslararası SCI'li makale, **35** adet uluslararası tam metinli bildiri, **4** adet ulusal makale ve **5** adet tam metinli ulusal bildiri yapılmıştır.

Bölüm elemanları ulusal ve uluslararası **10** adet sempozyum, kongre ve toplantıya katılmıştır. Ayrıca öğrencilerle birlikte **6** adet teknik gezi yapılmıştır.

Bölümümüz tarafından bu yılın 19-21 Ekim tarihleri arasında **International Mineral Processing Symposium – IMPS 2016** düzenlenmiştir. Bu organizasyonda bölüm elemanlarımızın yanı sıra öğrencilerimiz de gönüllü olarak görev almıştır.

Ayrıca, laboratuvar olanaklarımızın iyileştirilmesi kapsamında, pilot tesisimizde yer alan tezgah altı dolaplar yenilenmiş ve öğrencilerimizin

eşyalarını saklayabilmeleri amacıyla dolaplar yaptırılmıştır. Flotasyon laboratuvarımızda ise, bütün tezgahlara yeni fayanslar döşenmiş, elektrik tesisatı yenilenmiş ve kimyasal reaktifler için havalandırmalı dolaplar alınmıştır. Bu noktada, flotasyon makinalarımızın bakım-onarımını üstlenen Tüfekçioğlu Kauçuk San. Tic. Ltd. Şti. adına sayın Bülent Tüfekçioğlu'na teşekkür ederiz.

İlave olarak, Kıymetli Metaller laboratuvarımızda da yenileme çalışmaları başlamış olup, 2017 yılı başlarında bu çalışmaların bitmesi planlanmaktadır.

Bölüm Başkanı
Prof.Dr. Ayhan Ali SİRKECİ
Ocak 2016

AKADEMİK PERSONEL

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Bölüm Başkan Yardımcıları

Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ (Eğitimden Sorumlu)

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

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü Elemanları			
1	Prof. Dr. Neşet ACARKAN	13	Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ
2	Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK	14	Yrd. Doç. Dr. Kudret Tahsin PEREK
3	Prof. Dr. Fatma ARSLAN	15	Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT
4	Prof. Dr. Ali GÜNEY	16	Araş. Gör. Ünzile YENİAL
5	Prof. Dr. Hayrunnisa DİNÇER ATEŞOK	17	Araş. Gör. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ
6	Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ	18	Araş. Gör. Zeynep TARSUS
7	Prof. Dr. Gülay BULUT	19	Dr. Müh. Mustafa ÖZER
8	Prof. Dr. Alim GÜL	20	Dr. Müh. Onur GÜVEN
9	Doç. Dr. A.Ekrem YÜCE	21	Kimya Müh. Sezin BAKAN
10	Doç. Dr. Feridun BOYLU	22	Kimya Tek. Emine TUZLUPINAR
11	Doç. Dr. Murat Olgaç KANGAL	23	Tekniker Recep ÇELİK
12	Doç. Dr. Birgül BENLİ	24	Sekreter Berna BABA

Emekli Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK

Prof. Dr. Güven ÖNAL

Prof. Dr. Suna ATAK

Prof. Dr. Yalcın 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 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	Doç. Dr. M. Olgaç Kangal
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	Doç. Dr. Feridun Boylu
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	Prof. Dr. Gündüz Ateşok
CHZ 352E	Coal Technology	Doç. Dr. Feridun Boylu
CHZ 354	Susuzlandırma ve Kurutma	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, Doç. Dr. Fırat Karakaş
CHZ 422	Cevher Hazırlamada Tesis Yönetimi ve Ekonomisi	Prof. Dr. Alim Gül
CHZ 422E	Managment & Economics in Mineral Procssing Plants	Prof. Dr. Güven Önal, Doç. Dr. Birgül Benli
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 436E	High Technology Raw Materials	Yrd. Doç. Dr. Fırat Burat
CHZ 442E	Remediation of Industrial& Mineral Wastes	Doç. Dr. Birgül Benli
CHZ452E	Mineral Processing and Environment	Doç. Dr. A. Ekrem Yüce
MAD 318	Endüstriyel Hammaddeler	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
MAD318E	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
MAD252E	Mining and Environment	Doç. Dr. A. Ekrem Yüce
MAD 318	Endüstriyel Hammaddeler	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
MAD318E	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 352	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 431	Kömür Hazırlama ve Teknolojisi	Doç. Dr. Feridun Boylu
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
AKM 204	Akışkanlar Mekaniği	Doç. Dr. Birgül Benli
BİL 104E	Introduction to Science&Engineering Computing (C)	Yrd. Doç. Dr. 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 Doç. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 511	Mühendislik Matematiği	Doç. Dr. M. Olgaç Kangal Doç. Dr. Birgül Benli
CHZ 515	Seramik ve Çimento Hammaddelerinin Hazırlanması	Prof. Dr. Hayrünnisa Ateşok
CHZ 518	Cevher Hazırlama Tesislerinin Projelendirilmesi ve Fizibilitesi	Prof. Dr. Neşet Acarkan Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 521E	Ultrafine Grinding Technologies	Prof. Dr. Ali Güney Doç. Dr. A. Ekrem Yüce
CHZ 522	Cevher Hazırlama ve Tesis Atıklarının Yeniden Değerlendirilmesi	Prof. Dr. Gülay Bulut
CHZ 596	Seminer	Prof. Dr. Ali Güney
CHZ 605E	Equilibria & Kinetics in Mineral-Solution Systems	Prof. Dr. Fatma Arslan
CHZ 606E	Metal Recovery Processes from Solutions	Prof. Dr. Fatma Arslan Doç. Dr. Birgül Benli

MADEN FAKÜLTESİ KOMİSYONLARI

STRATEJİK PLANLAMA KOMİSYONU

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Prof.Dr. Fatma ARSLAN (Fakülte Koordinatörü-20 Temmuz 2016 ya kadar)

AKADEMİK DEĞERLENDİRME VE YÜKSELTME KOMİSYONU

Prof.Dr. Ali GÜNEY

EĞİTİM-ÖĞRETİM KOMİSYONU

Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ

İNTİBAK KOMİSYONU

Doç.Dr. Birgül BENLİ

YANDAL-ÇAP DANIŞMANLIĞI

Prof. Dr. Gülay BULUT

ABET KOORDİNATÖRÜ

Prof. Dr. Gülay BULUT

ERASMUS-ECTS

Doç. Dr. Feridun BOYLU

STAJ KOMİSYONU

Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL

Yrd.Doç.Dr. Kudret Tahsin PEREK (Fakülte Koordinatörü-20 Temmuz 2016 ya kadar)

ÖĞRENCİ BURS KOMİSYONU

Prof. Dr. Alim GÜL

LOJMAN KOMİSYONU

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

Prof. Dr. Fatma ARSLAN (Fakülte Koordinatörü-20 Temmuz 2016 ya kadar)

MUSTAFA İNAN KÜTÜPHANESİ TEMSİLCİSİ

Doç. Dr. Birgül BENLİ

FAKÜLTE TANITIM KOMİSYONU

Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL

Yrd.Doç.Dr. Kudret Tahsin PEREK (Fakülte Koordinatörü-20 Temmuz 2016 ya kadar)

ÖĞRENCİ KULÜPLERİ SORUMLUSU

Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK

Yrd.Doç.Dr. Kudret Tahsin PEREK (Fakülte Koordinatörü-20 Temmuz 2016 ya kadar)

SPOR KOMİSYONU

Doç. Dr. Feridun BOYLU

AFET ve ACİL DURUM KOMİSYONU

Yrd.Doç.Dr. Fırat BURAT

Yrd.Doç.Dr. Kudret Tahsin PEREK (Fakülte Koordinatörü-20 Temmuz 2016 ya kadar)

KANTİN DENETLEME KOMİSYONU

Yrd.Doç.Dr. Kudret Tahsin PEREK (Fakülte Koordinatörü-20 Temmuz 2016 ya kadar)

DİĞER ALANLARDA GÖREV ALANLAR

Prof. Dr. Fatma ARSLAN

İTÜ Maden Fakültesi Dekanı (20 Temmuz 2016 ya kadar)
İTÜ Bilim, Mühendislik ve Teknolojide Kadın Araştırmaları ve
Uygulaması Merkezi (İTÜ BMT-KAUM) Müdürü
İTÜ Cinsel Tacizi Önleme Kurulu Başkanı
İTÜ Maden Fakültesi Vakfı Başkanı (20 Temmuz 2016 ya kadar)
İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmeleri Başkanı (20
Temmuz 2016 ya kadar)
YMGV Mütevelli Heyet Üyesi (20 Temmuz 2016 ya kadar)
YMGV Danışma Kurulu Üyesi
İTÜ Vakfı Mütevelli Heyeti Üyesi (20 Temmuz 2016 ya kadar)

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi
Maden Fakültesi Vakfı Yönetim Kurulu Üyesi
Doktora Yeterlilik Komitesi

Prof. Dr. Ali GÜNEY

İTÜ Vakfı Mütevelli Heyeti Üyesi
Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi Koordinatörü (Eylül
2016'ya kadar)
Doktora Yeterlilik Komitesi

Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK

Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi Koordinatörü (Eylül
2016'ya kadar)
Doktora Yeterlilik Komitesi
YMGV Danışma Kurulu Üyesi (Aralık 2016'dan itibaren)

Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ

İ.T.Ü. Senato Eğitim Komisyonu Üyesi
Doktora Yeterlilik Komitesi

Prof. Dr. Gülay BULUT

Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi
Doktora Yeterlilik Komitesi

Doç. Dr. Ekrem YÜCE

YMGV Mütevelli Heyeti Üyesi

Doç. Dr. Feridun BOYLU

Prof. Dr. Adnan Tekin Malzeme Bilimleri ve Üretim Teknolojileri
UYG-AR Merkezi Merkezi Kurul Üyeliği

Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu Üyesi

Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK

İTÜ Maden Fakültesi Dekan Yrd. (*20 Temmuz 2016 ya kadar*)
İTÜ İş Sağlığı ve Güvenliği Birimi Fakülte İşveren Vekili

Prof. Dr. Güven ÖNAL (Emekli)

Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (YMGV) Başkanı

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Bitirme Çalışmaları

1. **Akad Büke**, "Determination of coal preparation performance with usage of tracers in multicell jig", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Kudret Tahsin PEREK**
2. **Ayşe Beril DÖKMETAŞ**, "Yield Optimization Method and Solver Application on Three Dense Medium Cyclone Separations", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
3. **Aziz Çirçi**, "The Effect of Recycling Water On Chalcopyrite", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
4. **Begüm BİLGİÇ**, "Refrakter Altın Cevherlerine Siyanür Liçi Öncesi Uygulanan Kavurmanın Biyooksidasyonla Karşılaştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
5. **Beril ARI**, "Pirit Flotasyonunda Farklı Reaktiflerin Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
6. **Beril GÜNGÖR**, "800 ton/gün Kapasiteli Kromit Zenginleştirme Tesisinin Tasarımı ve Ön Fizibilitesi", **Danışman: Prof. Dr. Neset ACARKAN**
7. **Berkay ALA**, "Investigations of the Effect of Coal Feed Sizes on the Dmc and Spiral Performance by Simulation Aided Design to Reduce the Magnetite Loss" **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
8. **Elif Büşra ERGÜN**, "Modifiye Sepiyolit İlaveli Polisülfon Membranların Üretimi Ve Karakterizasyonu", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
9. **Eren Gayretli**, "Effect of NaPAA on Paint Raw Materials", **Danışman: Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ**
10. **Ertuğ KÖPÜK**, "50 ton/saat kapasiteli Kromit Zenginleştirme Tesisi Tasarımı ve Ön Fizibilitesinin Hazırlanması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**

- 11. Gökçen Dalkılıç,** "Titreşimli değirmende cevherlerin çok ince öğütmesi ve mekanik aktivasyonun araştırılması", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Kudret Tahsin Perek**
- 12. Nihat TARHAN,** "Effect of Grinding on Particle Morphology"
Danışman: Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ
- 13. Rıdvan Şümşet,** "Determination of separation performance of dense medium cyclone by computer applications", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Kudret Tahsin Perek**
- 14. Seyit Ali Rıza ÇAKIR,** "Yoğunluk İzleyiciler vasıtasıyla Kuru Kömür Ayırıcı Performansının Belirlenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
- 15. Simay CAN,** "Muğla Bölgesi Feldspat Cevherinin Zenginleştirilmesinde Tane Boyut Aralığının Etkisinin Araştırılması"
Danışman: Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT
- 16. Sinem DEDEOĞLU,** "Benefication of Gümüşhane Zinc Ore by Flotation", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**
- 17. Sultan GÖÇER,** "Development of a New Pigment For Paints Using Sol-Gel Process", **Danışman: Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ**
- 18. Tolga Emre BAŞARGAN,** "Kromit Cevherlerinde Bulunan Değerli Metallerin Falcon Ayırıcısı İle Kazanımının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- 19. Zeynep ATASAYAR,** "Aksaray-Seksenkuşığı Bölgesi Garnetlerinin Kullanımına Yönelik Zenginleştirme Deneyleri" **Danışman: Prof. Dr. Harünnisa ATEŞOK**
- 20. Zeynep ÜÇERLER,** "Economical and Selective Separation of PP and HDPE", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**

Devam Eden Bitirme Çalışmaları

- 1. Ali Umut TARHAN**, "Uysal Madencilığe Ait Yeni Kömür Yıkama Tesisini Ayırma Performansının Ölçülmesi" **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
- 2. Alper DEMİRAĞ**, "Kuyumcu artıklarındaki Au ve Ag'nin flotasyon yöntemi ile kazanımı" **Danışman: Yrd.Doç.Dr. Fırat BURAT**
- 3. Atıf DEMİRCAN**, "Investigation of Extraction of Scandium from Red Mud", **Danışman: Prof.Dr. Neset ACARKAN**
- 4. Aisyyah Minzikrina Masbar Rus**, "Investigation of Iron Precipitation from Leach Liquor of a Lateritic Nickel Ore", **Danışman: Prof.Dr. Neset ACARKAN**
- 5. Atacan ADEM** "Sülfürlü Refrakter Altın Cevherlerinin Flotasyonunda Bastırıcıların Etkisinin İncelenmesi" **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
- 6. Bartu GÜNGÖRMEZ**, "Şişecam Kumunun Temizlenmesinde Oksalik Asit Etkisinin Araştırılması" **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
- 7. Betül İpek ÖZYİĞİT**, "İnce boyutlu kum artıklarındaki demirin uzaklaştırılması", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT**
- 8. Cansu ÖZDOĞAN**, "The Enrichment of Muğla-Milas Feldspar without HF", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 9. Emir ÜSTÜNİŞİK**, "Albit ve Kuvarsın Seçimli Ayrılmasında pH'nın Etkisi", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 10. Emre KOYUNCU**, "1200 ton/gün Kapasiteli Flotasyon ile Bakır Zenginleştirme Tesisinin Tasarımı ve Ön Fizibilitesi", **Danışman: Prof.Dr. Neset ACARKAN**
- 11. H. Melik ÇİFTÇİ**, "Kuyumculuk İşlemleri Sonrasında El Yıkama Sularında Bulunan Au Ve Ag'nin Siyanürizasyon Yöntemi İle Kazanımı" **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT**
- 12. Hilmi Can DİKSİREK**, "The Effect of Frother on Flotation of Siirt-Madenköy Chalcopyrite Ore", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**

- 13. İlyas Emir ÇUHADAR**, "Atık Cep Telefonlarından Metalik Değerlerin Geri Kazanımı" **Danışman: Prof.Dr. Fatma ARSLAN**
- 14. Kadir Mete ANBAR**, "Oksitli Bakır Cevherlerini Flotasyon ile Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- 15. Mert Ozan BERGEN**, "Malkara Linyitlerinin X-Ray Ayırıcısı ile Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 16. Mete Tayhan SERDENGEÇTİ**, "Nepheline Recovery from Nepheline Syenite", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 17. Mert KARAHASANOĞLU**, "Feldspat ve Kuvarsın Seçimli Ayrılmasında Farklı Değerlikli Tuzların Etkileri", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 18. Merve Cansın ŞAFAK**, "Kuyumcu artıklarındaki Au ve Ag'nin siyanürasyon yöntemi ile kazanılması" **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT**
- 19. Mübin C. YEŞİLSANCAK**, "Madencilik Atık Sularından Siyanür Gideriminde Yüksek Basıncılı Membran Filtrasyon Hibrit Prosesinin Kullanımı", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
- 20. Nimet Senem KILIÇOĞLU**, "Bakırlı çözeltilerden Nano CuO Eldesine Yönelik Biyolojik Sentez Koşullarının İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- 21. Selen Melda BEŞİKTAŞ**, "Feldspat ve kuvarsın HF'siz ayırımında tekli ve ikili yağ asidi aminlerinin etki mekanizmasının incelenmesi" **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 22. Suna Elif AKÇİN**, "Flotation Behaviours of a Wollastonite Ore", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
- 23. Suzan BAYRAM**, "Köpürtücülerin Flotasyonda Etkisinin İncelenmesi" **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
- 24. Uğur SEZGİNEL**, "Yüksek Alan Şiddetli Manyetik Ayırıcılar İle Kromit-Olivin Ayrımının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**

- 25. Uğur YONTAR**, “Kuyumcu artıklarındaki Au ve Ag’nin fiziksel yöntemler ile kazanımı” **Danışman: Yrd.Doç.Dr. Fırat BURAT**
- 26. Zafer YÜCEL**, “Orhaneli Krom Cevherlerinin Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi”, **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN YÜKSEK LİSANS ÇALIŞMALARI

Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları

- 1. Emir NUMANOĞLU**, “Ders Aşamasında”, **Danışman: Atanmadı**
- 2. İlker ÖTÜGEN**, “Ders Aşamasında”, **Danışman: Atanmadı**
- 3. Altay ATİK**, “Ders Aşamasında”, **Danışman: Atanmadı**
- 4. Çerkez Can ARSLANTAŞ**, “Ders Aşamasında”, **Danışman: Atanmadı**
- 5. Didem DİZMAN**, “Ders Aşamasında”, **Danışman: Atanmadı**
- 6. Işıl ÖKTEN**, “Ders Aşamasında”, **Danışman: Atanmadı**
- 7. Semih ERZENOĞLU**, “Ders Aşamasında”, **Danışman: Atanmadı**
- 8. Burcu GÜRLER**, “Ders Aşamasında”, **Danışman: Atanmadı**
- 9. Kübra EKŞİ**, “Ders Aşamasında”, **Danışman: Atanmadı**
- 10. Timuçin BÜLBÜL**, “Ders aşamasında”, **Danışman: Atanmadı**
- 11. Selim ÇELİKKAN**, “Ders Aşamasında”, **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
- 12. Sezin ÇEBİ** “Kuars ve Albitin HF’siz Seçimli Ayrılmasında Farklı Kollektörlerin Adsorplanma Mekanizmaları” **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 13. Ayşe Nur DÖĞME**, “Konya İnce Refrakter Altın Cevherlerinin Zenginleştirilmesi”, **Danışman: Prof.Dr. Ali GÜNEY**
- 14. Berk ŞENGÜL** “Ders Aşamasında”, **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**
- 15. Çağla Deniz KOYUTÜRK**, “Kalkopirit flotasyonunda farklı suların etkisi”, **Danışman: Prof.Dr. Gülay BULUT**

- 16. Çağlar Ozan ULU**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**
- 17. Nurgül KODRAZI**, "Relationship between hydrophobicity and roughness of particles on flotation", **Danışman: Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ**
- 18. Selman FINDIKLI** "Biyobozunur Mg Tabanlı Ortopedik İmplantlara Yönelik Sepiyolit İlaveli Aljinat Nanokompozit Kaplamaların Geliştirilmesi Ve Yüzey Özelliklerinin İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Birgül BENLİ**
- 19. Ali Furkan AKGÜL**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**
- 20. Behzad Vaziri HASSAS**, "Effect of Particle Morphology on Flotation.", **Danışman: Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ**
- 21. Büşra UYSAL**, "Ders aşamasında" **Danışman: Prof.Dr. Ali GÜNEY**
- 22. Emre YILMAZ**, "Resin in Pulp Yöntemiyle Nikel Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
- 23. Nilüfer Ela CÜCE**, "Sabit Mıknatıslarla Geliştirilecek Yüksek Alan Şiddetli Yaş Manyetik Ayırıcının Zenginleştirilmesi Güç Olan Krom Cevherlerinde Etkinliğinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
- 24. Mehmet HOROZ**, "Krom Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
- 25. Berat Serhat AYDIN**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 26. Utku Anıl BAŞTAŞ**, "Sabit Mıknatıslarla Geliştirilecek Yüksek Alan Şiddetli Yaş Manyetik Ayırıcının Kömür Lavvarlarında Manyetit Kazanımında Etkinliğinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**
- 27. Gözde ERBAŞ**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK**
- 28. Alper KAPLAN**, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Alim GÜL**

29. Cansu Hande CİĞER, "TKİ Lavvarlarında Üretilen Şlam Kömürlerinin (-0,5 mm) Zenginleştirilmesi ve Susuzlandırılması",
Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK

30. Mustafa Kemal AYDOĞAN, "Flotasyonda Köpük Kalınlığının Belirlenmesi ve Flotasyon Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi",
Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN DOKTORA ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Doktora Çalışmaları

1. Onur GÜVEN, "Tane Pürüzlülüğünün Flotasyona Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

Devam Eden Doktora Çalışmaları

1. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ "Fiziksel ve Kimyasal Ön İşlemlerin Lateritik Nikel Cevherlerinin Atmosferik Liçine Etkisi" **Danışman: Prof. Dr. Neset ACARKAN**

2. Hidayet ÇALIŞKAN, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

3. Kerim TÜRKDOĞAN, "Dökme Malzeme Silo Tasarımı", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

4. Ahmad HASSANZADEH, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

5. Mert KILIÇ, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

6. Zeynep TARSUS, "Türkiye Red Bed Tipi Bakır Yataklarının Değerlendirilmesine Yönelik Yeni Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi Ve Uygulanabilirliğinin Araştırılması", **Danışman: Prof.Dr. Ali GÜNEY**

7. Mert ABKA, "Ders Aşamasında", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

8. **Ünzile YENİAL**, "Atık Suların Temizlenmesinde Mineral Kökenli Atıklardan Adsorbent Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gülay BULUT**
9. **Cihan ÖZDİLEK**, "Nadir Toprak Metallerin Kazanılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**
10. **Deniz KARATAŞ**, "Mezoporoz Malzemeler ile 5-Fluorourasil İlacının Hedefli Salınımının Deneysel ve Teorik İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

ULUSLARARASI MAKALELER (SCI, SSCI ve AHCI Yayınlar)

1. **Baştürkcü, H., Acarkan N.** "Leaching Behavior of a Turkish Lateritic Ore in Presence of Additives", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 52 (1), 2016, p: 112-123.
2. **Baştürkcü, H., Acarkan N.** " Separation of Nickel and Iron from Lateritic Ore Using Digestion-Roasting-Leaching-Precipitation Process", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 52 (2), 2016, p: 564-574.
3. **Bulut G, Yenial, Ü.** "Effect of major ions in recycled water on sulphide mineral flotation", SMI, Mineral and Metallurgical Processing Journal (and Transactions), 2016, Aug., Volume 33, No: 3, 137-143.
4. Hojiyev, R., Ersever, G., Karaağaçlıoğlu, İ.E., **Karakaş, F., Boylu, F.**, "Changes on Montmorillonite Characteristics Through Modification, Applied Clay Science, Vol. 127-128, 105-110.
5. Hassanzadeh A, **Karakaş F.**, "Recovery Improvement of Coarse Particles by Stage Addition of Reagents in Industrial Copper Flotation Circuit", Journal Journal of Dispersion Science and Technology, 38, 2, 309-316.

6. **Güven O., Karakaş F., Kodrazı N., Çelik M.S.,** "Dependence of Morphology on Anionic Flotation Of Alumina", International Journal of Mineral Processing DOI:10.1016/j.minpro.2016.06.006.
7. 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, DOI: 10.1080/02726351.2016.1165323.
8. Hassas B.V, **Güven O.,** Çalışkan H., **Karakaş F.,** Çınar M., **Çelik M.S.,** "Effect of Roughness and Shape Factor on Flotation Properties of Glass Beads", Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, 492, 88-99.
9. **Karakaş F.,** Hassas B.V., "Effect of Surface Roughness on Interaction of Particles In Flotation", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 52,1, 18-34.
10. **Kangal, O., Baştürkcü, H., Güven, O.,** "Correlation Between Chemical Compositions and Grinding Characteristics of Different Bauxite Ores", Journal of Ore Dressing, Volume18, Issue 36, 1-6
11. **Güven, O. Celik, M.S.,** "Interplay of particle shape and surface roughness to reach maximum flotation efficiencies depending on collector concentration", Mineral Processing and Extractive Metallurgy, 37,6, 412-417.
12. **Özer, M.,** Basha, O.M, Morsi, B. "Coal-Agglomeration Processes: A Review" International Journal of Coal Preparation and Utilization, 2017, VOL. 37, NO. 3, 131-167.

ULUSLARARASI BİLDİRİLER

1. **Baştürkcü H.,** Dizman D., Yılmaz E., **Acarkan, N.,** "The Role of Scrubbing Pre-Treatment in Atmospheric Leaching of Laterite Ore" Proceedings of XVth International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016. İstanbul, Turkey, p. 737-749.

2. Aydın B., **Yenial Ü., Bulut G., Acarkan, N., Burat F., Önal, G., Özer M.** "Investigation of Depression of Zinc Minerals in the Copper Concentrate" Proceedings of XVth International Mineral Processing Symposium,. October 19-21, 2016. İstanbul, Turkey, p. 569-578.
3. **Yenial Ü.,** Aydın B., **Bulut G., Acarkan, N., Canbazoğlu M, Yüce A.E., Baştürkcü, H.,** "Benification of Lahanos Flotation Wastes by Flotation", Proceedings of XVth International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016. İstanbul, Turkey, p. 1308-1321.
4. **Burat F., Özer M., Arslan F.,** "Pre-Concentration of Precious Metals from Waste Printed Circuit Boards (Pcbs)", 3rd International Congress on Water, Waste and Energy Management, Rome, Italy, 18-20 July 2016.
5. Güven Z. B., **Yenial Ü., Benli B., Arslan F.,** "Extraction of Nickel from Iron and Cobalt Bearing Sulfate Solutions By Solvent Extraction" SWEMP 2016, 16th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, October 5-7, 2016, Istanbul, Turkey.
6. **Benli B., Perek K.T., Arslan F.,** "Selective Precipitation of Iron from Zinc Bearing Leach Liquors", Proceedings of XVth International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016. İstanbul, Turkey.
7. **Benli, B.,** Yalın C. "Nanostructured Sepiolite Conductive Films with Copper and Silver Ions: Electrostatic Force Microscopy (EFM) Study" Proceedings of XVth International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016. İstanbul, Turkey.
8. Dal, C., Findikli, S., **Benli B.,** "Degradation of Azo Dyes with Sepiolite Added Alginate Biocomposite Gel Beads" Proceedings of XVth International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016. İstanbul, Turkey.
9. **Benli, B.,** Paşaoğlu, M.E., Güçlü, S., Koyuncu, İ. "Colloidal Dispersions of Nano-Fibrous Sepiolite and Their Use in Polysulfone (PS) Membrane: Physical Properties and Filtration Performances",

Proceedings of XVth International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016. İstanbul, Turkey.

- 10. Benli, B.,** Erdoğan, A., Şenol, C., Gökçeli, G., Özcan Taşpınar O., "Enhanced Arsenic Removal from Drinking Water by Iron-Modified Ca-Silicate as Sustainable and Renewable Adsorbent from Rice Hull", 5th Mediterranean Clay Meeting, September 25-29, Cesme, Turkey.
- 11. Benli, B.,** Ergün, B.E., Numanoğlu, E., "The Effect of Mgo Functional Modifications on the Polysulfone Composites Blended with Nanostructured Sepiolite for the Applications of Thin-Film Composite Membranes", 5th Mediterranean Clay Meeting, September 25-29, Cesme, Turkey.
- 12. Hanbeyoğlu Yavaş, B., Kızılcan, N., Benli, B.,** "Preparation of Polysulfone-Modified Fiber Structure Sepiolite Hybrid Particles for Ultrafiltration Membrane", 46th World Polymer Congress, July 17-21, İstanbul, Turkey.
- 13. F. Göktepe , Bulut, G.,** "Electrochemical Potetial During Activation of Sphalerite Flotation at Different pH Values", Proceedings of XVth International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016. pp. 444-455, İstanbul, Turkey.
- 14. Nettour, D, Chettibi, M., Bulut, G.,** "Phosphate Reprocessing by Flotation in the Case of Djabel Onk Deposit, Algeria", Proceedings of XVth International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016. pp. 561-569, İstanbul, Turkey.
- 15. Kangal, M. O., Bulut, G., Burat, F., Güven, O, Tarsus, Z,** "The Use of Eco-Frienly Collectors for Feldspar Flotation", XVth International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016. pp. 1173-1182 İstanbul, Turkey.
- 16. Bulut, G.,** Döğme, A.N, "Wastewater Treatment of Mining and Mineral Processing Plant in Turkey, XVth International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016. pp. 1246-1255 İstanbul, Turkey.

17. Yenial, Ü., Atia, T.A., **Bulut, G.**, Pagnanelli, F., "Synthesis of Magnetic Nanoparticles from Mining Wastes", Proceedings of XVth International Mineral Processing Symposium, İstanbul Turkey October, 19-21, pp. 1293-1305.
18. **Kangal, O.**, Edeoğlu, A., **Yenial, Ü.**, **Burat, F.**, **Güney, A.**, **Yeşilyurt, Z.**, "Alkaline Modification Effect on Triple Polymer System Prior to Flotation, Water, Waste and Energy Management, 18-20 July, Rome, Italy.
19. **Güney, A.**, **Kangal, M. O.**, **Burat, F.**, "Enrichment of Albania Kalimash Region Chromite Ores, 15th International Mineral Processing Symposium, Istanbul-Turkey, October 19-21, pp 335-352.
20. Karaağaçlioğlu, İ.E., Özyildirim, Ö., Karataş, D., Özdemir, O., **Karakaş, F.**, **Boylu, F.**, **Çelik, M.S.**, "How Gangue Minerals in Colemanite Ore Affect Arsenic Removal During Its Calcination", 15th International Mineral Processing Symposium, Istanbul-Turkey, 790-800, October 19-21, 2016.
21. **Boylu, F.**, Ala, B., Karaağaçlioğlu, İ. E., **Karakaş F.**, "Simulation of Coal Cleaning Through Combination of Dense Medium Cyclone (Dmc) and Spiral Concentrators", 15th International Mineral Processing Symposium, Istanbul-Turkey, 946-959, October 19-21, 2016.
22. **Boylu, F.**, Dökmetaş A. B., **Karakaş F.**, "Prediction of the Products Quality Through the Three Product Dense Medium Cyclone Separation on a Lignite Sample", 15th International Mineral Processing Symposium, Istanbul-Turkey, 1116-1134, October 19-21, 2016.
23. Kodrazı N., **Guven O.**, **Karakaş F.**, Tarhan N., Çiftçi M., Caliskan H., **Çelik M.S.**, "The influence of particle morphology on the contact angle and surface free energy of quartz particles, XV International Mineral Processing Symposium, October 19-21, 2016, İstanbul, Türkiye.

24. Hassanzadeh A, Tanısalı E., Vaziri Hassas B., **Karakaş F., Çelik M.S.**, "Effect of Particle Morphology on Coagulation of Silica", XXVIII International Mineral Processing Congress, September 11-15, Québec City, Canada.
25. **Güney, A., Kangal, M. O., Özer, M., Yenial, Ü.**, "Concentration Possibilities of Orhaneli Chromite Ore Dressing Plant Tailings", 15th International Mineral Processing Symposium, Istanbul-Turkey, October 19-21, 322-334.
26. **Atesok, G., Atesok, H., Ozer, M., Basturkcu, H.**, "Elimination of Environmental Impact of the Old Lefke Gemikonağı Copper Plant Tailings Using Cementation Process". 3th International Congress on Water, Waste and Energy Management. Rome 18-20 July, 2016.
27. **Atesok, G., Atesok, H., Ozer, M., Basturkcu, H.**, "Iron Precipitation Following Copper Cementation to Obtain Clean Recycle Water". Proceedings of the XVth. International Mineral Processing Symposium. 19-21 October, 2016, Turkey, 801-809.
28. Gungoren, C, Senol-Arslan, D., **Guven, O.**, Baktarhan, Y., Ozkan, S.G., Ozdemir, O., "Use of Divalent Calcium and Magnesium Ions on Solid-Liquid Separation of Fine Coal Tailings", 16th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, Istanbul, October 5-7, 2016.
29. Senol-Arslan, D., Gungoren, C., **Guven, O.** Baktarhan, Y., Ozkan, S.G., Ozdemir, O., "Effect of Monovalent Sodium and Potassium Ions on the Settlement of Fine Coal Processing Plant Tailings", 16th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production, Istanbul, October 5-7, 2016.
30. Türkdoğan, K., **Sirkeci, A.A.**, Williams K. "Effect of Vibration On Bulk Strength as a Flow Promoter" Proceedings of the XVth. International Mineral Processing Symposium. 19-21 October, 2016, Turkey,

- 31.** Şenol-Arslan, D., Özdemir, O., **Çelik, M.S.**, "Investigation of Thermal Behaviour of Hisarcık and Espey Colemanites", 18th International Metallurgy and Materials Congress, 431-434, Sept.29-Oct.1, 2016, Istanbul.
- 32.** Kiling, T., Cebeci, T, Çelik, Y., **Çelik, M.S.**, "Investigation of Physical Properties of Some Bentonite Sample", XV International Mineral Processing Symposium, 126-135, October 19-21, 2016 İstanbul, Türkiye.
- 33.** Şenol-Arslan, D., Drelich, J.W., Ozdemir, O., **Çelik, M.S.**, "Flotation and surface chemistry Determination of Isoelectric Point for Colemanite from AFM Force Measurements", XV International Mineral Processing Symposium, 426-434, October 19-21, 2016 İstanbul, Türkiye.
- 34.** Bouhenguel, M., Kouachi, S., Hassanzadeh, A., Vaziri Hassas, B., **Çelik, M.S.**, "Investigation of The Effect of the Maximum Collision Angle on The Yoon-Luttrell Attachment", XV International Mineral Processing Symposium, 1040-1050, October 19-21, 2016 İstanbul, Türkiye.
- 35.** Firtına, B., Serdengeçti, M.T., Demircan, A., Karataş, D., **Çelik, M.S.**, "Mechanism of Na/K Ion Exchange on Microcline Surfaces Via Computational Thermodynamic Approach", XV International Mineral Processing Symposium 1051-1057, October 19-21, 2016 İstanbul, Türkiye.

ULUSAL MAKALELER

- 1.Arslan, F.**, "İTÜ'de Maden Mühendisliği Eğitimi", İstanbul Teknik Üniversitesi Vakfı Dergisi, Temmuz-Eylül 2015, Sayı 69, Sayfa 58-61.
- 2. Arslan, F.**, "Dökümhaneye Adanan Bir Ömür: Günnur Tuğrul Dikeç", İTÜ BMT-KAUM Dergisi Mimoza, Sayı:4, Haziran 2016, pp. 13-16.

- 3. Arslan, F.,** "Türkiye'de Madencilikte Kadın İstihdamı Ve Madende Kadın Olmak", İTÜ BMT-KAUM Dergisi Mimoza, Sayı:4, Haziran 2016, pp. 17-21.
- 4. Ceylan, A., Bulut, G.,** "Siirt-Madenköy Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi", Madencilik, TMMOB , Maden Mühendisleri Odası Dergisi, Cilt 55, Sayı 1, 2016, s. 17-27.

ULUSAL BİLDİRİLER

- 1. Burat F., Özer M., Arslan F.,** "Elektronik Atık Kapsamındaki Baskı Devre Kartlarının Karakterizasyonu, 8. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi", UKAY 2016, Kastamonu-Türkiye.
- 2. Benli, B., İpekoğlu, A.N.,** "Meyve Suyu Fabrika Atıklarından Temin Edilen Atık Elma Posalarından Mikrodalga Teknolojisi Kullanımıyla Pektin Üretimi", Gıda, Metabolizma & Sağlık: Biyoaktif Bileşenler ve Doğal Katkılar Kongresi" İTÜ Ayazağa Kampüsü Süleyman Demirel Kültür Merkezi, 28 Kasım 2016.
- 3. Atesok, G., Atesok, H., Basturkcu, H., Ozer, M.,** "Kıbrıs-Lefke Eski Bakır Madeni Atıklarının Karakterizasyonu Ve Çevresel Etkileri" 8. Ulusal Katı Yönetimi Kongresi (UKAY), Kastamonu, 11-14 Mayıs.
- 4. Baştürkçü, H.,** "Almanya'da Enerji Dönüşümü Politikası", " 8. Ulusal Katı Yönetimi Kongresi (UKAY), Kastamonu, 11-14 Mayıs.
- 5. Tarsus, Z., Güney, A.,** "Kromit Zenginleştirme Tesis Atıklarından Kromit Kazanımında Nano-Manyetit Kullanımı". 8. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, Ukay 2016, Kastamonu, 11-14 Mayıs 2016

EDİTÖRLÜK / KİTAP İÇİ BÖLÜMLER

No	Editörler	Kitap Başlığı
1	M.S. Çelik, G. Bulut, F.Karakaş, H. Baştürkçü, O. Güven, Z., Tarsus.	Proceedings of XV International Mineral Processing Symposium, 19- 21 October, 2016, İstanbul, Türkiye. Elektronik Basım

BÖLÜM SEMİNERLERİ

- **İlhan Göknel** (Eczacıbaşı Esan Teknik Hizmetler Direktörü) Fizibilite Hazırlama, Cevher Hazırlamada Tesis Yönetimi ve Ekonomisi Lisans dersi kapsamında.
- **İlhan Göknel** (Eczacıbaşı Esan Teknik Hizmetler Direktörü) Dolomitten Magnezyum Metali Eldesi, Cevher Hazırlamada Tesis Yönetimi ve Ekonomisi Lisans dersi kapsamında.
- **Tuğcan Tuzcu** (Dama Mühendislik) Tesis Tasarımı ve Modellemesi, Process Design in Mineral Beneficiation dersi kapsamında.

BÖLÜM ve ÖĞRENCİ ETKİNLİKLERİ

- 2016-2017 güz dönemi başlangıcında, bölümümüze yeni katılan öğrencilerimizle birlikte tanışma toplantısı ve pizza partisi düzenlenmiştir.
- Endüstri danışma kurulu ile toplantı yapılarak, karşılıklı görüş alışverişinde bulunulmuştur.
- Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü tarafından 19-21 Ekim 2016 tarihleri arasında *International Mineral Processing Symposium* düzenlenmiştir. Bu organizasyonda bölüm elemanlarımızın yanı sıra öğrencilerimiz de gönüllü olarak görev almıştır.



Yeni Öğrencilerimizle Tanışma Toplantısı



Yeni Öğrencilerimizle Tanışma Toplantısı



Yeni Öğrencilerimizle Pizza Partisi



Endüstri Danışma Kurulu Toplantısı



IMPS 2016



IMPS 2016



IMPS 2016

KATILIM SAĞLANAN ve ORGANİZASYONUNDA YER ALINAN BİLİMSEL TOPLANTILAR

1. **8. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi, UKAY, 11-14 Mayıs-2016,** Kastamonu-Türkiye.
2. **Cevher Ve Kömür Hazırlama Teknolojilerinde Yenilikler Çalıştayı,** 26-28 Mayıs, Antalya.
3. **46th World Polymer Congress,** July 17-21, Istanbul, Turkey.
4. **3rd International Congress on Water, Waste and Energy Management,** Rome, Italy, 18-20 July 2016.
5. **5th Mediterranean Clay Meeting,** September 25-29, Cesme, Turkey.
6. **18th International Metallurgy and Materials Congress,** Sept.29- Oct.1, 2016, Istanbul.
7. **XVth International Mineral Processing Symposium,** October 19-21, 2016. İstanbul, Turkey.

8. **16th International Symposium on Environmental Issues and Waste Management in Energy and Mineral Production**, SWEMP 2016, October 5-7, 2016, Istanbul, Turkey.
9. **Gıda, Metabolizma & Sağlık: Biyoaktif Bileşenler ve Doğal Katkılar Kongresi**, İTÜ Ayazağa Kampüsü Süleyman Demirel Kültür Merkezi, 28 Kasım 2016.
10. **III. Ulusal Üniversite Kadın Araştırmaları Merkezleri Kongresi**, İTÜ Ayazağa Kampüsü Süleyman Demirel Kültür Merkezi, 22 Nisan, 2016.



8. Ulusal Katı Atık Yönetimi Kongresi

TEKNİK VE ARAŞTIRMA GEZİLERİ

- 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, TKİ Tunçbilek-Ömerler Lavvarı-Kütahya, ŞETAT Orhaneli Krom İşletmesi-Bursa Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme Tesisleri öğrenci teknik gezisi, Kasım 2016
- 29-30 Ekim 2016 tarihleri arasında, Edremit Cu-Mo Flotasyon Tesisi ve Malkara Kömür Hazırlama Tesisi gezileri
- CHZ 211 ve CHZ 221 E kodlu “Parça Mekaniği ve Particle Technology” dersleri kapsamında Esan-Eczacıbaşı Ar-Ge Laboratuvarlarına gezi 3. Mayıs, 2016.
- CHZ 332E "Flotation and Flocculation" dersi kapsamında Şişecam-Yalıköy Tesislerine gezi (16. Nisan, 2016)
- CHZ 321 E ve MAD 431 E derslerine kayıtlı öğrencilerle UYSAL Kömür Madensilik AŞ. Gezisi
- CHZ 232 / Zenginleştirme Öncesi İşlemler ve CHZ 232E / Processes Prior to Concentration dersleri öğrencileri için 30 Nisan 2016 Cumartesi günü; Eskişehir’de bulunan ESAN Magnezyum İzabe İşletmesi

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

STAJ YERLERİ

Staj Yaptığı Yer
Adularya
Akçansa
Batıçim Batı Anadolu Çimento Sanayii A.Ş.
Demir Export
Eczacıbaşı ESAN-ARGE
Eczacıbaşı ESAN-Balya Pb-Zn İşletmesi
Eczacıbaşı ESAN-Milas Feldspat İşletmesi
Emet Bor
ERSEL Ağır Makina San. Ve Tic. A.Ş.
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
MAŞ
Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş. Turhal Maden İşletmesi
Straton Madencilik
ŞİŞECAM-ARGE
ŞİŞECAM-Mersin
Tunra Bulk Solids Institute – Newcastle, Avustralya
Tüfekçioğlu Kauçuk San. Tic. Ltd. Şti.
Türk Ytong Sanayi A.Ş.
TTK
Uysal Madencilik Malkara Kömür Yıkama Tesisi
Yıldırım Holding

PROJELER

ARAŞTIRMA PROJELERİ

Tamamlanan Araştırma Projeleri

1. "Emet Kolemanit Cevherinden Isıl İşlem ile As Uzaklaştırılması ve Zenginleştirilmiş Kalsine Toz Kolemanit Eldesi", (BOREN-2014-Ç0426), Boren projesi, **Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**, Ethem Karaağaçlıoğlu, **Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ**, Doç. Dr. Orhan ÖZDEMİR, **Doç. Dr. Feridun BOYLU**, (304.000 TL)
2. "Doğal Mıknatıslarla Yüksek Alan Şiddetli Yaş Manyetik Ayırıcı Geliştirilmesi" SANTEZ Projesi, **Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK**, **Prof. Dr. Gündüz Ateşok**, Yrd. Doç. Dr. Levent Ovacık, Müh. Ela Cüce, Müh. Utku Baştaş, (294.000 TL)
3. "Kalsitin TiO₂ Pigmenti ile Kaplanması ve Su Bazlı Boyalarda Kullanıma Yönelik Fonksiyonel Bir Malzeme Geliştirilmesi", TUBİTAK-1005, **Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ**, **Doç. Dr. Feridun BOYLU**, Altuğ Murat SEVİM, Hasan GÖKÇE, (150.500 TL)
4. "Tane Pürüzlülüğünün Flotasyona Etkisi", İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. M. Sabri ÇELİK**, **Araş. Gör. Onur GÜVEN**, (15.000 TL)
5. "Fiziksel ve Kimyasal Ön İşlemlerin Lateritik Nikel Cevherlerinin Atmosferik Liçine Etkisi", İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. Neşet ACARKAN**, **Araş. Gör. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**, (15.000 TL)

Devam Eden Araştırma Projeleri

1. "Güney Anadolu Torid Kuşağı Residüel Oluşumlardaki Nadir Toprak Element Potansiyelinin Belirlenmesi", TUBİTAK-1001, Prof.Dr. Mehmet Sezai KIRIKOĞLU, Doç.Dr. Murat BUDAKOĞLU, Doç.Dr. Emin ÇİFTÇİ, **Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ**, (347.474 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**, Nilgün Kızılcan, (298.000 TL)

3. "Tane Morfolojisinin Flotasyona Etkisi", TUBİTAK 1001, **Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ, Doç. Dr. Feridun BOYLU, Prof. Dr. M.Sabri ÇELİK,** (168.000 TL)
4. "Kromit Tesis Şlamlarından Kromitin Manyetit Kaplama ve Taşınma Mekanizması ile Kazanılması", İTÜ BAP, **Doç. Dr. Fırat KARAKAŞ, Prof. Dr. Alim GÜL,** (46.000 TL)
5. "Tıkanma Kontrollü Sepiyolit Kil İlaveli Polisülfon Membranların Üretimi ve Karakterizasyonu", İTÜ BAP (A TİPİ PROJE), **Doç. Dr. Birgül BENLİ,** Elif Büşra ERGÜN, (18.562 TL)
6. "Kendini Çok Yönlü Onarabilen Nanokompozit Geliştirilmesi Ve Zırh Malzemesi Olarak Mekanik Davranışlarının İncelenmesi (Tübitak-1001-115R017, 01/10/2015 - 01/10/2017)", Nilgün Baydoğan, Nilgün Kızılcan, Cevat Fahir ARISOY, Cüneyt Arslan, Beril Tuğrul, Noorhna Yahya, **Birgül Benli.**
7. "Atık Suların Temizlenmesinde Mineral Kökenli Atıklardan Adsorbent Geliştirilmesi", İTÜ BAP Doktora, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Araş. Gör. Ünzile YENİAL,** (15.000 TL)
8. "Geri Dönüşüm Suyunun Flotasyonda Etkisi", İTÜ BAP, , **Prof. Dr. Gülay BULUT, Araş. Gör. Ünzile YENİAL**
9. "Kalkopirit flotasyonunda farklı suların etkisi", İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof. Dr. Gülay BULUT, Çağla Deniz KOYUTÜRK,** (5.000 TL)
10. "Konya İnce Refrakter Altın Cevherlerinin Zenginleştirilmesi" İTÜ BAP Y. Lisans, **Prof.Dr. Ali GÜNEY, Ayşe Nur DÖĞME,** (5.000 TL)
11. "Türkiye Red Bed Tipi Bakır Yataklarının Değerlendirilmesine Yönelik Yeni Zenginleştirme Teknolojilerinin Geliştirilmesi Ve Uygulanabilirliğinin Araştırılması" **Prof.Dr. Ali GÜNEY, Ar.Gör. Zeynep TARSUS,** (15.000 TL)
12. "Kuyumcu Curuflarından Altın ve Gümüşün Siyanürasyona Alternatif Fizikokimyasal Yöntemlerle Kazanımı", Bilimsel Araştırma Projesi, Bilimsel Araştırmalar Projeler Birimi (İTÜ BAP), **Prof. Dr. Alim GÜL, Araş. Gör. Ş. Beste AYDIN,** (20.000 TL)

ENDÜSTRİ PROJELERİ

Tamamlanan Endüstri Projeleri

1. "Kuyumcu Atıklarından Değerli Metallerin Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri İle Kazanımı", İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmeleri, **Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT, Dr. Mustafa ÖZER, Araş. Gör. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**, (20.000+ KDV)
2. "Mermer Üretim Artıklarının Ekonomiye Kazandırılması Amacıyla Farklı Sektörlerde Hammadde Olarak Kullanılma Olanaklarının Araştırılması", İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmeleri, **Yrd. Doç. Dr. Fırat BURAT, Dr. Mustafa ÖZER, Araş. Gör. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**, (15.000+ KDV)
3. "Kurşunlu Bölgesi Bentonitlerin Değerlendirilmesi" İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Doç.Dr. Feridun BOYLU**, Prof.Dr. Fahri ESENLİ, Feyza Ayça KORKUT, (10.000 TL+KDV)
4. "İzmir Karaburun Yöresi Killerinin Kömür Ve Demir'den Arındırılması İle İlgili Teknolojik Araştırma Projesi" İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmeleri, **Prof. Dr. Hayrunnisa ATEŞOK, Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci**, Prof. Dr. Fahri Esenli, **Dr. Mustafa Özer, , Ar. Gör. Hüseyin Baştürkü, , Ar. Gör. Zeynep Tarsus, Kimya Tek. Emine Tuzlupınar** (15.000 TL+KDV)
5. "Diatomit Cevherinde Bulunan Kilin Flotasyon veya Santrifüj Yöntemi ile Uzaklaştırılması" **Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Ar. Gör. Zeynep TARSUS** (5.000+KDV)
6. "Demir Cürufılarından Demirin Geri Kazanılması" **Prof. Dr. Alim GÜL, Ar. Gör. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**, Beste AYDIN, (8.000 TL +KDV)
7. "Çaldağ Nikel Madencilik-ÇED Raporu Kapsamında Yapılmış Olan Pasa Karakterizasyon Çalışmaları İnceleme ve Pasa Yönetimi Değerlendirme Projesi", **Prof.Dr. Fatma ARSLAN, Doç.Dr. A. Ekrem YÜCE**, Doç.Dr. Tuğba Ölmez Hancı, (120.000 TL + KDV)

Devam Eden Endüstri Projeleri

1. "Kırşehir Bölgesi Sodyumlu ve Potasyumlu Nefelinli Siyenitlerin ve Vollastonit Cevherinin Karakterizasyonu ve Zenginleştirilmesi", İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmeleri, **Doç. Dr.M. Olgaç Kangal, Prof. Dr. Gülay Bulut, Doç.Dr. Fırat Burat, Ar. Gör. Zeynep Tarsus, Ar. Gör. Hüseyin Baştürkcü** (75.000+ KDV)
2. "Kaleseramik Çanakkale Kalebodur Seramik San. A.Ş. tarafından Degerlendirilmesi Sözkonusu Halloysit Cevherinin Zenginleştirilmesine Yönelik Önerilmiş Bir Proses Akım Şemasının Uygulanabilirliğinin Laboratuvar Şartlarında Denenmesi İle İlgili Teknolojik Araştırma Projesi", İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmeleri, **Prof. Dr. Hayrünnisa ATEŞOK, Ar. Gör. Zeynep TARSUS**, (15.000 TL + KDV)

İSTATİSTİKİ VERİLER

Verilen Dersler

Program	Zorunlu	Seçmeli	Toplam
Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)	33	6	39
Maden Mühendisliği (Lisans)	6	3	9
Havuz Dersleri	4	-	4
Yüksek Lisans	5	4	9
Doktora	-	5	5
TOPLAM	48	18	66

Yönetilen Tezler

Program	Biten	Devam Eden	Toplam
Lisans	20	26	46
Yüksek Lisans	-	30	30
Doktora	1	10	11
TOPLAM	21	66	87

Yayınlar

Yayın Türü		Sayısı
ULUSLARARASI YAYINLAR	SCI'ya Dahil Olan Makaleler	12
	Bildiriler (Tam Metinli)	35
	Bildiriler (Özet)	-
ULUSAL YAYINLAR	Makaleler	4
	Bildiriler (Tam Metinli)	5
	Bildiriler (Özet)	-
KİTAP-KİTAP İÇİ BÖLÜM		1
EDİTÖRLÜK		1
TOPLAM		58

Projeler

Projeler		Sayısı
Sonuçlanan Projeler	Araştırma	5
	Endüstri	7
	TOPLAM	12
Devam Eden Projeler	Araştırma	12
	Endüstri	2
	TOPLAM	14
2016 YILI GENEL TOPLAM		26

ULUSLARARASI İLİŞKİLER

Amerika	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 Cumhuriyeti	Technical University of Ostrava
Fransa	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris
İspanya	University of Castilla-La Mancha Universidad Politécnica De Madrid
Yunanistan	Nat. Tech. University of Athens

2016 YILI MEZUNLARIMIZ

Simay Can
Esra Tanısalı
Emirhan Mutlu
Erdem Özdemir
Zeynep Atasayar
Seyit Ali Rıza Çakır
Berkay Ala
Ayşe Beril Dökmetaş
Kemal Mustafa Hamamcı
Aziz Çirci
Beril Arı
Rıdvan Şümşet
Gökçen Dalkılıç
Beril Güngör
Sinem Dedeoğlu
Zeynep Üçerler
Nihat Tarhan
Sultan Göçer
Begüm Bilgiç
Tolga Emre Başargan
Ertuğ Köpük
Akad Büke
Eren Gayretl

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	İnter 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 GÜLBAYAZ	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	MBE Coal and Minerals Technology
Salih ÖZEN	MADKİM
İsmet SİVRİOĞLU	Koza Altın İşletmeleri A.Ş.
Atılğan SÖKMEN	MADKİM
Bülent TÜFEKÇİOĞLU	Tüfekçioğlu Kauçuk San. Tic. Ltd. Şti.
Muzaffer TÜRK	Türkiye Şişe ve Cam Fabrikaları A.Ş.
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 (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**



Kimyasal Analiz Laboratuvarımız



Yenilenen Flotasyon Laboratuvarımız



BMPC 2017

XVII. Balkan Mineral Processing Congress

November 1 - 3, 2017



Concorde De Luxe Resort, Lara/Antalya - Turkey



yurt madenciliğini
geliştirme vakfı

İTÜ



CONTACT

www.bmpc2017.org

Tel: +90 (212) 285 6338

Fax: +90 (212) 285 6323

E-Mail: bmpc2017@itu.edu.tr

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