2011 FAALİYET

İTÜ MADEN FAKÜLTESİ

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü

2011 Yılı Faaliyet Raporu

ÖNSÖZ

İlk defa İstanbul Teknik Üniversitesi bünyesinde kurulan ve 2007-2008 öğretim yılında öğrenci almaya başlayan Türkiye'nin ilk ve tek Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, kendi öğrencilerinin yanı sıra Maden Mühendisliği Programı'nda da Cevher ve Kömür Hazırlama ile ilgili dersleri vermeye ve Cevher Hazırlama Alt Programı öğrencilerine bitirme tezi yaptırmaya devam etmektedir. Üniversitemizin birçok bölümü ABET sürecinden geçmiş ve başarılı sonuçlar elde etmiştir. Cevher Hazırlama Mühendisliği olarak biz de bu süreçte henüz yeterli sayıda mezun veremediğimiz için başvuru yapamamış olmamıza rağmen önemli ölçüde destek vermiş bulunmaktayız.

2010 yılında Üniversitemizde %100 İngilizce İkinci Programlar açılmıştır. 2010-2011 öğretim yılında %30 İngilizce Cevher Hazırlama Mühendisliği Programı'na 25 ve %100 İngilizce Cevher Hazırlama Mühendisliği Programı'na 25 öğrenci alınmıştır. 2010-2011 Bahar Dönemi sonunda bölümümüz Türkiye'nin ilk Cevher Hazırlama Mühendisleri'ni mezun etmiş olup, sayısı 6'dır. Bu ilk mezunlarımızı kutluyor; hayatta başarılar diliyorum.

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü olarak Özgörüş'ümüz (Vizyon); uluslararası alanda çok iyi bilinen ve tanınan, Türkiye'de önder Cevher Hazırlama Mühendisliği olarak, sahip olduğu eğitim standartlarını korumak ve geliştirmektir. Sürdürülebilir kalkınma hedefleri doğrultusunda, Dünya'daki teknolojik gelişmelere paralel olarak bilimsel ve teknolojik çözümler üreterek, günümüzde ve gelecekteki taleplere cevap verecek, toplumsal sorumluluk sahibi, çevreye duyarlı, küresel gelişmelere açık mühendisler yetiştirmektedir.

İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Fakültesi Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü'nde günümüz teknolojisinin en modern araç ve gereçleri ile donatılmış toplam 1430 m^2'ye yakın laboratuvar alanı bulunmaktadır. Bu laboratuvar alanları, 2011 yılında kurulan ve hizmete açılan "Kömürün Kuru Zenginleştirilmesi ile İlgili Pilot Tesisi"nin de devreye girmesiyle 1500 m^2'yi geçmiştir. Başta 540 m^2'lik alanda kurulmuş olan Pilot Tesis olmak üzere, birçok laboratuvar olanağı Türkiye'de hiçbir üniversitede mevcut olmadığı gibi Avrupa'da da sınırlı sayıdaki üniversite ve

araştırma kuruluşlarında bulunmaktadır. Hatta Pilot Tesis olanağı Ortadoğu ve Avrupa ülkelerinde dahi yoktur. Diğer bir ifade ile bölgemizde Cevher-Kömür Hazırlama Pilot Tesis olanakları tek İstanbul Teknik Üniversitesi bünyesinde bulunmaktadır.

Avrupa Birliği Çerçeve Programları AB Altyapıları (Research Infrastructures) alanı kapsamında, 2006 yılında Türkiye'den 55 Araştırma Merkezi başvuru yapmış, bunlardan 10 tanesi kriterlere uygun bulunmuş olup, "Existing Research Infrastructures" kapsamına alınmıştır. Bu laboratuvarlardan birisi de bölümümüze ait Cevher-Kömür Hazırlama ve Değerlendirme Laboratuvarları'dır.

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, Cevher-Kömür Hazırlama ve Değerlendirme Anabilim Dalı altında bulunan 7 Profesör, 3 Doçent, 3 Yardımcı Doçent ve 4'ü Doktoralı olmak üzere 8 Araştırma Görevlisi ile 2 adet Mühendis kadrosundan oluşmakta olup, çok güçlü bilimsel bir akademik kadroya sahiptir.

Bölümümüzde 2011 yılı içerisinde 9 adet bitirme ödevi, 4 adet yüksek lisans tezi ve 3 adet doktora tezi tamamlanmış olup, 35 adet bitirme ödevi, 15 adet yüksek lisans tezi ve 10 adet doktora tezi çalışması devam etmektedir.

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları, eğitim-öğretim işlerinin yanı sıra önemli araştırma projelerine de imza atmaktadırlar. 2011 yılında 4 adet araştırma ve 13 adet endüstri projesi tamamlanmıştır. Devam eden 3 adet araştırma ve 4 adet endüstri projesi bulunmaktadır.

Yapılan tezler, araştırmalar ve projeler sonucunda 11 adet uluslararası SCI'li makale, 22 adet uluslararası tam metinli bildiri, 1 adet ulusal makale, 2 adet tam metinli ulusal bildiri, 8 adet ders notu ve 1 adet de kitap yapılmıştır. Ayrıca, yurt dışından gelen yabancı konukların katılımıyla 1 adet bölüm semineri gerçekleştirilmiştir.
Bölüm elemanları ulusal ve uluslararası 14 sempozyum, kongre ve toplantıya katılmıştır. Ayrıca öğrencilerle birlikte 7 adet teknik gezi yapılmıştır.

01-02 Aralık 2011 tarihlerinde bölüm ve öğrenci kulübünün ortaklaşa düzenlediği "II. Meslek Günleri" toplantısı yapılmıştır. Toplantıya konuşmacı olarak TKİ, İshakol Boya Sanayi, Adaçal Endüstriyel Mineraller, İsfalt, Tüfekçioğlu Kauçuk Sanayi, Akçansa, ESAN, Koza Altın İşletmeleri, Şişecam, SFS Gözetim ve T.M.M.O.B. katılmıştır.

Yukarıda bahsedilen tüm faaliyetlerin gerçekleştirilmesine önderlik eden ve 13 Kasım 2011 tarihine kadar Bölüm yönetiminde bulunan Bölüm Başkanı Prof. Dr. Fatma ARSLAN'a, yardımcıları Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ, Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK ve Doç. Dr. Ekrem YÜCE'ye özverili çalışmalarından dolayı teşekkürlerimi sunarım. 29 Kasım 2011 tarihi itibariyle yardımcılarım Doç. Dr. Gülay BULUT ve Yard. Doç. Dr. Olgaç KANGAL ile beraber devraldığım bu önemli görevi en iyi şekilde yerine getireceğimizden kimsenin kuşkusu olmasın. Bölümümüzü tüm arkadaşlarımın da desteğiyle daha ileri taşımak ümidiyle başarılarınızın devamını diliyor ve herkese katkılarından dolayı şimdiden sonsuz teşekkürlerimi sunuyorum.

Saygılarımla

Prof. Dr. Gündüz Ateşok
Bölüm Başkanı

AKADEMİK PERSONEL

Bölüm Başkanı

Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK

Bölüm Başkan Yardımcıları

Doç. Dr. Gülay BULUT (Eğitimden Sorumlu)

Yrd. Doç. Dr. Murat Olgaç KANGAL (İdari İşlerden Sorumlu)

Prof. Dr. Fatma ARSLAN (13 Kasım 2011'e kadar Bölüm Başkanı)

Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK (13 Kasım 2011'e kadar Bölüm Bşk. Yrd.)

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ (13 Kasım 2011'e kadar Bölüm Bşk. Yrd.)

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

Prof. Dr. Ali GÜNEY

Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK

Doç. Dr. Alim GÜL

Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE

Yrd. Doç. Dr. Feridun BOYLU

Yrd. Doç. Dr. Birgül BENLİ

Arş. Gör. Dr. Kudret Tahsin PEREK

Arş. Gör. Dr. Fırat BURAT

Arş. Gör. Dr. Fırat KARAKAŞ

Arş. Gör. Dr. Ozan KÖKKILIÇ

Arş. Gör. Onur GÜVEN

Arş. Gör. Ünzile YENİAL

Arş. Gör. Ş. Beste AYDIN

Arş. Gör. Hüseyin BAŞTÜRKCÜ

Maden Yük. Müh. Mustafa ÖZER

Kimya Müh. Sezin BAKAN

EMEKLİ ÖĞRETİM ÜYELERİ

Prof. Dr. Güven ÖNAL Prof. Dr. Suna ATAK

Prof. Dr. Yalçın KAYTAZ Prof. Dr. Zeki DOĞAN

BÖLÜM SEKRETERİ

Emine İLHAN

BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü'ne Verilen Lisans Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMANLARI
CHZ 101	Cevher Hazırlamaya Giriş	**F. ARSLAN**
CHZ 101E	Introduction to Mineral Processing	**F. ARSLAN**
CHZ 211	Parça Mekaniği	**G. BULUT, A. E. YÜCE**
CHZ 222E	Surface and Colloid Chemistry	**M. S. ÇELİK**
CHZ 232	Zenginleştirme Öncesi Hazırlık İşlemleri	**A. GÜNEY, A. E. YÜCE**
CHZ 242	Proses Mineralojisi	**A. GÜL,** A.H. GÜLTEKİN, F.ESENLİ
MAD 252 E	Mining and Environment	H.ERGİN**, A. E. YÜCE**
CHZ 310	Cevher Hazırlama Tesisi Otomasyonu	**A. A. SİRKECİ, K. T. PEREK**
CHZ 311	Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri	**N. ACARKAN, A. GÜL**
CHZ 312E	Metallurgy I	**F. ARSLAN**
MAD 318	Endüstriyel Hammaddeler	**H. DİNÇER, M. O. KANGAL**
CHZ 321	Kömür Hazırlama	**G. ATEŞOK, A. A. SİRKECİ**
CHZ 332E	Flotation and Flocculation	**M. S. ÇELİK, G.BULUT**
CHZ 342 E	Computer Application In Mineral Processing	**A.A. SİRKECİ, K.T. PEREK**

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMANLARI
CHZ 352	Kömür Teknolojisi	**G. ATEŞOK, F.BOYLU**
CHZ 354	Susuzlandırma ve Kurutma	**G. ATEŞOK, M. O. KANGAL**
CHZ 356	Agrega Haz. ve Teknolojisi	**A.E. YÜCE**
CHZ 411E	Metallurgy II	**F. ARSLAN**
CHZ 421	Cevher Hazırlama Proses Tasarımı	**N. ACARKAN**
CHZ 422	Cev.Haz.Tesis Yönetimi ve Ekonomisi	**A. GÜNEY, G. ÖNAL**
CHZ 431 E	Bulk Materials Handling	**A.A. SİRKECİ, K.T. PEREK**
CHZ 432	Cevher Haz. Tesis Tasarımı	**A. GÜNEY**
CHZ 435E	Biotechnology in Mineral Processing	**F. ARSLAN, A.E.YÜCE**
CHZ 436	İleri Teknoloji Hammaddeleri	**N. ACARKAN, F. BOYLU**
CHZ 440E	Management of Tailing Dams	**A. E. YÜCE**

Maden Mühendisliği Bölümü'ne Verilen Lisans Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMANLARI
ETK 101	Mühendislik Etiği	M. VARDAR**, A. GÜNEY**
MAD 252E	Mining and Environment	H. ERGİN**, A. E. YÜCE**
MAD 315	Metalurji	**F. ARSLAN**
MAD 318	Endüstriyel Hammaddeler	**H. DİNÇER, O. KANGAL**
MAD 341	Cevher Hazırlama-I	**A. GÜNEY, M. O. KANGAL**
MAD 352	Cevher Hazırlama-II	**N. ACARKAN, A. GÜL**
MAD 431	Kömür Hazırlama Teknolojisi	**G. ATEŞOK, F. BOYLU**

HAVUZ DERSLERİ

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMANLARI
BIL 104E	Introduction to Scientific and Engineering Computing (C)	**K. T. PEREK**
TER 201	Termodinamik	**B. BENLİ**
AKM 204	Akışkanlar Mekaniği	**B. BENLİ**

Yüksek Lisans ve Doktora Dersleri

DERSİN KODU	DERSİN ADI	DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMANLARI
CHZ 501E	Chemistry of Flotation and Flocculation	**M. S. ÇELİK**
CHZ 502	Uygulamalı Parça Mekaniği	**G. BULUT, A. E. YÜCE**
CHZ 503E	Computer Techniques Used in Mineral Processing	**A. A. SİRKECİ**
CHZ 506E	Solution Mining	**F. ARSLAN**
CHZ 507	Cevher Hazırlama Tesislerinin İşletilmesi ve Denetimi	**G. ÖNAL, A. GÜNEY**
CHZ 508	Çimento ve Seramik Hammaddeleri Hazırlanması	**H. DİNÇER**
CHZ 509	Değerli Metallerin Zenginleştirilmesi	**N. ACARKAN, A. E. YÜCE**
CHZ 511	Mühendislik Matematiği	**O. KANGAL, B. BENLİ**
CHZ 514	Cevher Hazırlamada Proses ve Tesis Tasarımı	**N. ACARKAN, A. GÜNEY**
CHZ 518	Cevher Hazırlama Tesislerinin Projelendirilmesi	**N. ACARKAN, A. GÜNEY**
CHZ 522	Cevher Haz. & Diğer Tes. Artık.	**G. BULUT**
CHZ 596	Seminer	**A. GÜL**
MAD 601E	Chemical Treatments in Mineral Processing	**F. ARSLAN**
MAD 606E	Metal Extraction Processes in Mineral Processing	**F. ARSLAN**
MAD 609E	Surfaces and Interfaces in Flotation	**M. S. ÇELİK**
MAD 612 E	Remediation and Recovery of Mineral Processing Tailings	**M. S. ÇELİK, G. BULUT**

MADEN FAKÜLTESİ KOMİSYONLARI

STRATEJİK PLANLAMA KOMİSYONU
Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK

AKADEMİK DEĞERLENDİRME VE YÜKSELTME KOMİSYONU
Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

AKREDİTASYON KOMİSYONU
Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

EĞİTİM–ÖĞRETİM KOMİSYONU
Prof. Dr. Ali Ayhan SİRKECİ

İNTİBAK KOMİSYONU
Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK (Başkan)

ÇAP DANIŞMANLIĞI
Doç. Dr. Gülay BULUT

ECTS
Yrd. Doç. Dr. Feridun BOYLU

STAJ KOMİSYONU
Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE (Başkan)
Yrd. Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL

ÖĞRENCİ BURS KOMİSYONU
Doç. Dr. Alim GÜL (Başkan)

BİLİMSEL VE SOSYAL ETKİNLİK ORGANİZASYON KOMİTESİ
Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü
Arş. Gör. Onur GÜVEN

LOJMAN KOMİSYONU
Prof. Dr. Neşet ACARKAN

MUSRAFA İNAN KÜTÜPHANESİ TEMSİLCİSİ
Yrd. Doç Dr. Birgül BENLİ

SPOR KOMİSYONU
Doç. Dr. Alim GÜL (Başkan Yard.)

ÖĞRENCİ KULUPLERİ SORUMLULARI
Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE

FAKÜLTE TANITIM KOMİSYONU
Yrd. Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL

DİĞER ALANLARDA GÖREV ALANLAR

Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

Maden Fakültesi Fakülte Kurulu

Maden Fakültesi Vakfı Yönetim Kurulu

Prof. Dr. Fatma ARSLAN

FBE Kurulu Eğitim Komisyonu

Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK

Maden Fakültesi Vakfı Denetim Kurulu

Doç. Dr. Ekrem YÜCE

TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şube Başkanı

Prof. Dr. Güven ÖNAL (Emekli)

Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (YMGV) Başkanı

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Bitirme Çalışmaları

1. **Volkan AKTAŞ**, "Balıkesir Dursunbey-Boyalıca Mevkii Krom Cevherlerinin Zenginleştirilmesi" **Danışman: Prof.Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
2. **Zeynep AL,** "Adıyaman-Gölbaşı Kömürlerinin Teknolojik Etüdü", **Danışman: Prof.Dr. Gündüz Ateşok**
3. **Mustafa Kemal AYDOĞAN**, "İyon Flotasyonu ile Arsenik İyonlarının Giderilmesi" **Danışman: Doç. Dr. Gülay Bulut**
4. **Cansu Hande CİĞER**, " Güney Afrika'dan Isınma Amaçlı İthal edilen Taşkömürünün Saklama Koşullarına, Paketlerine ve Sürelerine Bağlı Olarak Kimyasal ve Fiziksel Özelliklerindeki Değişimlerinin Tesbiti", **Danışman: Prof.Dr. Gündüz Ateşok**
5. **İnci Yaprak ÇELİK**, "Bor Mineral Katkısının Su Bazlı Boya Özelliklerine Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik**
6. **Hüseyin DOLAPÇI**, "Mastra Altın Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Alim Gül**
7. **Şerife Sıla KARA**, "Karbonatlı Fosfat Cevherinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Olgaç Kangal**
8. **Kerim TÜRKDOĞAN**, "500 t/sa Kapasiteli Kırmataş Tesisi Planlaması", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem Yüce**
9. **Zeynep YEŞİLYURT**, "Organobentonit Üretiminde Eşzamanlı Zenginleştirme/modifikasyon Prosesi Uygulamaları", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Feridun Boylu**

Devam Eden Bitirme Çalışmaları

1. **Batuhan AKTOPRAK,** "1200 ton/gün Kapasiteli Bakır Zenginleştirme Tesisinin Tasarımı: Fizibilitesi ve Tesis Kat Plan Kesitlerinin Hazırlanması", **Danışman: Prof.Dr. Ali Güney**
2. **Ezgi ALBAYRAK,** "Ağır Metal İyonların Flotasyonu", **Danışman: Doç. Dr. Gülay Bulut**
3. **Armağan ALTUN**, "Elektronik Hurdaların Değerlendirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Fatma Arslan**
4. **Büşra ATA,** "Boya ve Nanokompozit Üretiminde Kullanılmak Üzere Yüksek Kaliteli Sepiyolit Malzemelerin Geliştirilmesi", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Birgül Benli**
5. **Yasemin ATAKAN,** "Pegmatitlerden Feldspat Kazanımı", **Danışman: Prof.Dr. Ali Güney**
6. **Utku Anıl BAŞTAŞ,** "Ukrayna Kaolenlerinden Silisin Uzaklaştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa Dinçer Ateşok**
7. **Utku BAŞKURT,** "Agrega Hazırlamada Hipotatik Proses ve Tesis Tasarımı", **Danışman: A. Ekrem Yüce**
8. **Semih BAYIR,** "Pb-Zn Cevherlerinin Flotasyonu", **Danışman: Doç. Dr. Alim Gül**
9. **Mert Yener BAYRAK,** "Sivas-Ulaş Krom Cevherinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Alim Gül**
10. **Hasan Nazım BOZKURT,** "Çeşitli Minerallerin Su Bazlı Yol-Çizgi Boyalarında Katkı Maddesi Olarak Kullanımı", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik**
11. **Lena BOZUK,** "Refrakter Cevherlerden Altının Kazanılmasındaki Son Gelişmeler", **Danışman: Prof. Dr. Neşet Acarkan**
12. **Cansu ÇELİK,** "Kullanılmış Elektrik Kablolarından Bakırın Geri Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fatma Arslan**
13. **Turhan ÇERVATOĞLU,** "T.K.İ.'ye Ait -1 mm'deki Linyit Kömürlerinin Spiralle Zenginleştirilmesi", **Yrd. Doç. Dr. Feridun Boylu**

14. **Kamer ÇETİN,** "Alüminyum Tesis Artığı Kırmızı Çamurlarından Fe ve Ti Kazanımının Araştırılması", **Danışman: Prof.Dr. Ali Güney**
15. **Ulaş ÇINAR,** "Fosfat Cevherlerinin Flotasyonunda Farklı Reaktiflerin Etkisi", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Olgaç Kangal**
16. **Nur DEMİR,** "Uranyum Cevherlerinin Değerlendirilmesi ve Nükleer Enerji", **Danışman: Prof. Dr. Neşet Acarkan**
17. **Utku DİNLER,** "Öğütmede Kimyasal Katkıların Etkilerinin İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem Yüce**
18. **Taha Cihan EROĞLU,** "Talkın Flotasyon Özelliklerinin Belirlenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay Bulut**
19. **Gamze ERTÜRK,** "Köpürtücü Cinsinin Flotasyon Üzerindeki Etkisi", **Doç. Dr. Gülay Bulut**
20. **Semih ERZENOĞLU,** "Agrega Hazırlamada Taş Kumundan (-5mm agrega) Farklı Amaçlarla Kullanılabilecek Ürünlerin Hazırlanması", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem Yüce**
21. **Tuğba KARATAŞ,** "Fiber Yapılı Sepiyolit Liflerinin Çeşitli Organik Çözücü Ortamlarda Dağıtma Şartlarının İncelenmesi", **Yrd. Doç. Dr. Birgül Benli**
22. **Cansın Caner KESKİN,** "Trakya Bölgesi Manganezlerinin Gravite Yöntemleri ile Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa Dinçer Ateşok**
23. **Gonca KİSTİK, "**Trakya Bölgesi Manganezlerinin Zenginleştirilmesinde Tesis Tasarımı ve Ön Fizibilite Etüdü", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa Dinçer Ateşok**
24. **Burak KOCABAŞ,** "Tokat- Turhal Özdemir Antimuan Mad. A.Ş. Arsenopiritli Antimuan Cevherinden Arseniğin Uzaklaştırılması", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Olgaç Kangal**
25. **Meltem KILIÇ,** "Dünyada Enerji Sektöründe Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımı ve Geleceği", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz Ateşok**
26. **Cem KÜÇÜKTAŞ,** "Denizli Beyağaç Yöresi Krom Cevherinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Alim Gül**

27. **Zeynep Fulya ORAL,** "Huntit Manyezit Ayrılmasında İyonların Etkisi", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Olgaç Kangal**
28. **Yaşar Can SARI**, "Konya-Karaman Yöresi Manganez Cevherlerinin Teknolojik Etüdü", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz Ateşok**
29. **Berk ŞENGÜL,** "Şişecam Kumları İçin Silo Tasarımı", **Danışman: Prof.Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
30. **Anıl TALAS,** "Kütahya Antimuan Pasalarının Multi Gravite Ayırıcısı İle Zenginleştirilmesi", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Olgaç Kangal**
31. **Hatice TURGUT,** "Leonarditten Humikasit Üretimi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik**
32. **Erkal TÜFEKÇİ,** "Orhaneli Yöresi Krom Cevherinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Neşet Acarkan**
33. **Mert VARNA,** "Küre Bakır Cevheri Flotasyonunda Değişik Bastırıcıların Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. Sirkeci**
34. **Sinan YALÇIN,** "-1 mm Boyutlu Farklı Linyitlerin Havalı Ayırıcılarda Zenginleştirilmesi", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Feridun Boylu**
35. **Mehmet YILDIZ,** "Bilgisayar Baskı Devrelerinden Metal Geri Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fatma Arslan**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN YÜKSEK LİSANS ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Yüksek Lisans Çalışmaları

1. **Hüseyin BAŞTÜRKCÜ**, "Falcon Ayırıcısı ile Kömürdeki Kükürdün Uzaklaştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Neşet Acarkan**
2. **Deniz KARATAŞ,** "Farklı Zincir Boylu Halkalı Kuvaterner Aminlerin Sepiyolit Yüzeyine Adsopsiyonunun Moleleküler Dinamik Yöntemi ile Simülasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik**

3. **Cihan ÖZDİLEK,** "Farklı Katkılı PET ve PVC Artıklarının Flotasyon İle Zenginleştirilmesinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ali Güney**
4. **Fulya UYGUN,** "Seramik Çamurunda Kullanılan Silikat İçeriğinin Döküm Özelliklerine Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa Dinçer Ateşok**

Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları

1. **Deniz AYDIN, "**Çanakkale Serçeler Altın Cevherinin Flotasyon ile Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Alim Gül**
2. **Mustafa Kemal AYDOĞAN**, "Flotasyonda Köpük Kalınlığının Belirlenmesi ve Flotasyon Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay Bulut**
3. **Ufuk AYKAÇ,** "Sivrihisar Bölgesi Sepiyolitlerinden Reolojik Katkı Maddesi Üretimi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik**
4. **Yağmur BAYOĞLU,** "Türkiye Altın Cevherlerinden Çevreye Duyarlı Nitelikli Ön Konsantre Üretimi", **Danışman: Prof. Dr. Ali Güney**
5. **Timuçin BÜLBÜL**, "Balya Atıklarından Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleriyle Zn ve Cu Geri Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fatma Arslan**
6. **Cansu Hande CİĞER**, " Hakkari-Şemdinli Yöresi Barit Cevherlerinden Kıymetli Metallerin Fiziksel Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz Ateşok**
7. **Şerife Sıla KARA,** "Altın Cevherlerinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Olgaç Kangal**
8. **Sena Zeynep KUTLU**, "Sivas Talk Atıklarının Değerlendirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay Bulut**
9. **Emin Caner NALBANT,** "Özellikleri İyileştirilmiş Alüminanın Seramik Üretiminde Kullanılması", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa Dinçer Ateşok**

10. **Seren NAMLI,** "Arseniğin Kırmızı Çamurla Uzaklaştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Gülay Bulut**
11. **Şenel TEMEL**,"Talk Atıklarının Kuru Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof.Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
12. **Akmaral TOLYSBAYEVA,** "Kromitin Flotasyonu" **Danışman: Prof.Dr. Neşet Acarkan**
13. **Kerim TÜRKDOĞAN**, "Cevher Hazırlama Tesis Performans Değerlendirilmesi", **Danışman: Prof.Dr. Ayhan Ali Sirkeci**
14. **Ünzile YENİAL,** "Arseniğin İyon Flotasyonu", **Danışman: Prof. Dr. A. Ayhan Sirkeci**
15. **Zeynep YEŞİLYURT,** "Farklı Bentonitlerin Flotasyon Özellikleri", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Feridun Boylu**

BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN DOKTORA ÇALIŞMALARI

Tamamlanmış Doktora Çalışmaları

1. **Fırat BURAT,** "Küçük Boyutlu Kömürlerin Reaktif İlavesi ile Susuzlandırılmasında Ultrasonik ve Mekanik Titreşim Mekanizmalarının Etkilerinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ayhan Sirkeci**
2. **Fırat KARAKAŞ**, "Su ve Solvent Bazlı Boyalarda Endüstriyel Minerallerin Kullanımı", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik**
3. **Ozan KÖKKILIÇ**, "Falcon Ayırıcısı ile Zenginleştirmenin Modellenmesi ve Simülasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Neşet Acarkan**

Devam Eden Doktora Çalışmaları

1. **Şükriye Beste AYDIN**, "Türkiye'deki Farklı Altın Cevherlerinin Fizikokimyasal Yöntemlerle Zenginleştirilmesi" , **Danışman: Doç. Dr. Alim Gül**
2. **Hüseyin BAŞTÜRKCÜ**, **Danışman: Prof. Dr. Neşet Acarkan**, ders aşamasında.
3. **Aykut ENGİN,** "Manisa Gördes Bölgesi Lateritik Nikel Cevherinin Basınçlı Liç Koşullarının İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem Yüce**
4. **Onur GÜVEN**, "Tane pürüzlülüğünün flotasyona etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik**
5. **Ethem KARAAĞAÇLIOĞLU**, "Mineral Katkılı Selülozik Yalıtım Malzemesi Üretimi ve Karakterizasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik**
6. **Deniz KARATAŞ, Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik,** ders aşamasında.
7. **Mehmet KÜTÜKÇÜ** , "Tuzla Artık Salamuralarından Potasyum ve Magnezyum Bileşiklerinin Üretim Proseslerinin Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri Çelik**
8. **Cihan ÖZDİLEK, Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali Sirkeci,** ders aşamasında
9. **Mustafa ÖZER,** "Renkli Metal İçeren Kompleks Sülfürlü Yapıdaki Hammaddelerin Kavrulma Karasteristiklerinin Belirlenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz Ateşok**
10. **Barış SAYINER**, "Altının Aktif Karbona Adsorbsiyonunda Diğer Metallerin Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Neşet Acarkan**

ULUSLARARASI MAKALELER (SCI, SSCI ve AHCI Yayınlar)

1. **BENLİ, B.**, ASSEMI, S., NALASKOWSKI, J., **ÇELİK, M. S**., MILLER, J. D., "Evaluation of Adhesion Forces in Alginate - Filler System Using AFM Colloidal Probe Technique" Journal of Adhesion Science and Technology, 25, 1159– 1173.
2. **BOYLU**, **F.,** "Optimization of Foundry Sands Characteristics of Soda Activated Calcium Bentonite", Applied Clay Science, 52, 104-108.
3. **ACARKAN, N., BULUT, G., GÜL, A., KANGAL, O., KARAKAŞ, F., KÖKKILIÇ, O., ÖNAL, G.**, "The Effect of Collector's Type on Gold and Silver Flotation in a Complex Ore", Separation Science and Technology, 46, 283–289.
4. **KARAKAŞ, F**., PYRGIOTAKIS, G., **ÇELİK, M. S**., MOUDGIL B. M., "Na-Bentonite and MgO Mixture as a Thickening Agent for Water-Based Paints", KONA: Powder and Particle Journal, 29.
5. **BENLİ, B., BOYLU, F.,** CAN, M. F., **KARAKAŞ, F.,** ÇİNKU K., ERSEVER, G., "Rheological, Electrokinetic, and Morphological Characterization of Alginate–Bentonite Biocomposites", Journal of Applied Polymer Science, first published online, 122, 1, 19-28, 2011.
6. **BULUT, G,** CEYLAN, A., SOYLU, B., GÖKTEPE, F., "Role of Starch and Metabisuphite on Pure Pyrite and Pyritic Copper Ore Flotation", Physicochemical Problems of Mineral Processing, 48(1), 39-48.
7. SEVİM, A. M., HOJİYEV, R., GÜL, A., **ÇELİK, M. S**., "An Investigation of the Kinetics and Thermodynamics of the Adsorption of a Cationic Cobalt Porphyrazine onto Sepiolite, Dyes and Pigments", 88, 25-38.
8. ÖZDEMİR, O., HAOU Du, KARAKASHEV, S. I., NGUYEN, A. V., **ÇELİK, M. S**., MILLER, J. D., "Understanding the Role of Ion Interactions In Soluble Salt Flotation With Alkylammonium and Alkylsulfate Collectors", Advances in Colloid and Interface Science, 163, 1-22.

9. ÖZDEMIR, O. GUPTA, V. MILLER, J.D., ÇINAR, M., **ÇELIK, M. S.,** "Production of Trona Concentrates Using High-Intensity Dry Magnetic Separation Followed by Flotation", Minerals & Metallurgical Proc., 28 (2), 55-61(2011).
10. ÇINAR, M., ERSEVER, G., ŞAHBAZ, O., **ÇELIK, M. S.**, "Sepiolite/Calcium Interactions In Desiccant Clay Production", Applied Clay Science 53(3), 386-394.
11. SEVIM, A. M., HOJIYEV, R., GÜL, A., **ÇELIK, M. S.,** "Preparation of Novel Heterogeneous Catalysts by Adsorption 3 of a Cationic Tetrapyrrole Onto Bentonite: Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamics", Monatsh Chem, 88, 25-38.

ULUSLARARASI BİLDİRİLER

1. **KÖKILIÇ, O., BURAT, F., GÜNEY, A., KANGAL, O.,** "Beneficiation of Huntite Ores By Attrition and Classification" Conference in Minerals Engineering, 8-9 February 2011, Lulea Sweden, pp. 139-15
2. **BENLİ, B.,** YALIN, C., "Novel Potential of Nanoclay and Nanoclay Based Electrodes" Electrochem 2011, University of Bath, UK.
3. CAN, M. F., GUVENDIK, S., **BENLİ, B**., TRABZON, L., KIZIL, H., **ÇELİK, M. S.**, "Predicting the Extent of Hydrophilicity on Si Nano-Columnar Surfaces", 5TH International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, (ACE-X 2011), 4-6 July 2011, Portugal.
4. **BENLİ, B**., CAN, M. F., **ÇELİK M. S**., "Influence of Filler Modification On the Wettability and Adhesion of Fiber Sepiolite-Epoxy Nanocomposite Surfaces", XIV Balkan Mineral Processing Congress, June 14-16, 2011, Tuzla.

5. **PEREK, K. T., BENLİ, B., ARSLAN, F.,** "Recovery of Zinc from Lead-Zinc Flotation Tailings by Leaching and Precipitation", The XIV Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, Bosnia and Herzegovina 14-16 June 2011.
6. **PEREK, K. T., ARSLAN**, **F.,** "Recovery of Cu, Co, Zn, and Ni from Küre Copper Ore by Hydrometallurgical Processes", 22nd World Mining Congress and Expo, 11-16 September, Istanbul 2011, Volume III, pp. 189-194.
7. KARAAĞAÇLIOĞLU, İ. E., **KARAKAŞ, F., BOYLU, F., ÇELİK**, **M. S.,** "Development of Cellulosic Insulators with Various Mineral Additives", SME/CMA Annual Meeting & Exhibit Colorado, February-March, 2011.
8. **KARAKAŞ, F.**, HASSAS, B. V., ÖZHAN, K., **BOYLU, F., ÇELİK M. S.**, "Calcined Kaolin and Calcite As A Pigment and Substitute for TiO_2 In Water Based Paints", XIV Balkan Mineral Processing Congress, Bosnia, Tuzla.
9. **GÜL, A., BULUT, G., BURAT, F., SİRKECİ, A. A**., "Beneficiation of A Sulphide Ore by Flotation" XIV Balkan Mineral Processing Congress 2011, 14-16 June Bosnia Herzegovina, pp. 225-229.
10. **GÜVEN, O., BURAT, F., KANGAL, O., ACARKAN, N., ÖNAL, G**., "Beneficiation of Antimony Tailings" XIV Balkan Mineral Processing Congress 2011, 14-16 June Bosnia Herzegovina, pp. 769-772.
11. **KARAKAŞ, F**., ÇELİK, İ. Y., **ÇELİK, M. S**., "Use of Colemanite as an Extender in Architectural Waterborne Paints", International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, September 11-17, Istanbul.
12. **KARAKAŞ, F., GÜL, A., SİRKECİ, A. A**., "Beneficiation of Manganese Ore by Gravity and Magnetic Separation", XIV Balkan Mineral Processing Congress, June 14-16 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina.
13. CEYLAN, A., **BULUT, G.**, "Improvement of Siirt-Madenköy Copper Plant Performance", 22. World Mining Congress& EXPO, 11-16 September, 2011, pp.375-383.

14. CEYLAN, A., **BULUT, G.**, "Inorganic and Organic Depressants Effect on the Flotation of a Copper Ore", Proceedings of the XIV Balkan Mineral Processing Congress, Tuzla, June 14th-16th 2011 pp. 144-148.
15. **ÖNAL, G., ACARKAN, N., SİRKECİ, A. A., ATEŞOK, G.,** "Design of Comminution Unit for the Gasification Pilot Plant of Turkish Coal Enterprises", XIV. Balkan Mineral Processing Congress, 14-16 June 2011, Tuzla Bosnia- Herzegovina, Vol. 1, p. 114-116
16. **BAŞTÜRKCÜ, H., ACARKAN, N.,** "Removal Sulphur from Coal with Falcon Concentrator", XIV. Balkan Mineral Processing Congress, 14-16 June 2011, Tuzla Bosnia- Herzegovina, Vol. 1, p. 363-368
17. **YENİAL, Ü., ÖZER, M.,** AKIN, S., **KANGAL, M. O.,** "Dewatering of Fine Coals and Performance Study of Coal Preparation Plant", Proceedings of the XIV Balkan Mineral Processing Congress, Volume I, 14-16 June, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, 497-501
18. **ATEŞOK, G., ÖZER, M**., PERVER, M., "Neutralization of Cyprus Lefke-Gemikonagi Flotation Tailings Using Fly Ash", Proceedings of XIV Balkan Mineral Processing Congress, 14-16 June 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, pp. 230-236.
19. **ATEŞOK, G., ÖZER, M**., **ATEŞOK DİNÇER, H.,** "Evaluation of Feasibility for Lefke-Xeros Area Ancient Copper Mine's Tailing of Northern Cyprus with Solvent Extraction Plus Electrowinning Process", Proceedings of XIV Balkan Mineral Processing Congress, 14-16 June 2011, Tuzla, Bosnia and Herzegovina, pp. 791-797..
20. **ATEŞOK DİNÇER, H., ATEŞOK, G., ÖZER, M**., "The Determination of Drying Properties of High Moistured Turkish Lignites", Twenty-Eighth Annual International Pittsburgh Coal Conference, September 12-15 2011, Pittsburgh, PA USA.
21. **ATEŞOK, G., ÖZER, M**., GÜLEN, J., "Effect of the Burning Profile on the Reactivity of Lignite", Twenty-Eighth Annual International Pittsburgh Coal Conference, September 12-15 2011, Pittsburgh, PA USA.

22. **GÜL A., EVEN B.,** "The Enrichment of Molybdenum Ore With Flotation in Demirkoy-Sivriler Kırklareli", XIV Balkan Mineral Processing Congress 2011, 14-16 June Tuzla, Bosnia Herzegovina, pp. 218-224.

ULUSAL DERGİLERDE YAYIMLANAN MAKALELER

1. **BULUT**, **G.,** "Flotasyon İşlemi ve Bu İşlemde Kullanılan Kimyasallar", TURKCHEM, Chemicals, Laboratory, Technology, Sayı:Temmuz-Ağustos, sayfa 44-46.

ULUSAL BİLDİRİLER

1. HOJİYEV, R., BOYLU, F., KANIK, M., **BENLİ, B**., ERSEVER, G., **ÇELİK, M. S**., ULCAY, Y., "Bentonit Tipi Killerin Tekstil Baskıcılığında Kıvamlaştırıcı Olarak Kullanımı", BUTEKOM, III. AR-GE Proje Pazarı, 10-11 Şubat, Bursa
2. HOJİYEV, R., **BOYLU, F.,** KANIK, M., **BENLİ, B**., ERSEVER, G., **ÇELİK, M. S**., ULCAY, Y., "Bor Bileşiklerin Tekstil Sanayinde Kullanımı", BUTEKOM, III. AR-GE Proje Pazarı, 10-11 Şubat, Bursa.

BÖLÜM SEMİNERLERİ

- Dr. Mohamed CHETTIBI, Cezayir Annaba Üniversitesi, Yer Bilimleri Fakültesi-Maden Mühendisliği Bölümü ve Proje Çalışmaları, 26.11.2011

DERS NOTLARI

- Susuzlandırma ve Kurutma, **Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK, Yrd. Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- Mühendislik Etiği **Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- Mineral Bazlı Dolgu Maddeleri ve Teknolojisi **Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- Ultra ve Nano Boyutta Öğütme ve Teknolojisi **Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- Kolon Flotasyonu ve Teknolojisi **Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- Cevher Hazırlama ve Zenginleştirme Tesislerinin Tasarımı **Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- Cevher Hazırlamada Tesis Yönetimi ve Ekonomisi **Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- Zenginleştirme Öncesi Hazırlık İşlemleri **Prof. Dr. Ali GÜNEY, Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**

KİTAPLAR

- **ACARKAN, N**., **KANGAL, M. O.,** "Cevher Hazırlamada Uygulamalar", Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı Yayınları, ISBN: 975-7946-15-X, 164 Sayfa.

ERASMUS ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMI

- Öğrencimiz **Ezgi ALBAYRAK**, Erasmus programı kapsamında Montanuniversität Leoben, Avusturya'ya 6 aylık süreyle gitmiştir.

BİLİMSEL TOPLANTILAR

- Conference in Minerals Engineering 8-9 February, Lulea Sweden.
- BUTEKOM, III. AR-GE Proje Pazarı, 10-11 Şubat, Bursa.
- SME/CMA Annual Meeting & Exhibit Colarado, February-March.
- "3. Maden Makineleri Sempozyumu" 5-6 Mayıs, TMMOB, Maden Müh. Odası, İzmir Şubesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü, İzmir.
- "4. Madencilik ve Çevre Sempozyumu" 2-3 Haziran, TMMOB Maden Mühendisleri Odası İzmir Şubesi, Dokuz Eylül Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü, İzmir.
- "22. Türkiye Uluslararası Madencilik Kongresi ve Sergisi", 11-13 Haziran, TMMOB, Maden Mühendisleri Odası, Ankara.
- XIV Balkan Mineral Processing Congress, 14-16 June Tuzla, Bosnia Herzegovina.
- 5th International Conference on Advanced Computational Engineering and Experimenting, (ACE-X 2011), 4-6 July, Portugal.
- International Symposium on Boron, Borides and Related Materials, September 11-17, Istanbul.
- "22. World Mining Congress&Expo2011", September, 11-16, Lütfü Kırdar Congress Center, Istanbul.
- Twenty-Eighth Annual International Pittsburgh Coal Conference, September, 12-15, Pittsburgh, PA USA.
- "6.Ulusal Kırmataş Sempozyumu"; 6-7 Ekim, TMMOB, Maden Mühendisleri Odası Sivas Bölge Temsilciliği, Sivas Cumhuriyet Üniversitesi, Sivas.
- "Attila Yalçın Sondaj Çalıştayı"; 31 Ekim-2 Kasım, TMMOB, Maden Mühendisleri Odası, İstanbul Şubesi, Türkiye Madenciler Derneği, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.
- "Electrochem"; September, 5-6, University of Bath, UK.

CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ ÖĞRENCİLERİNİN STAJ DAĞILIMI

Staj Yaptığı Yer	**Staj Yaptığı Birim**
AKÇANSA Çimento A.Ş.	Hammadde Haz. Şefliği
İsfalt A.Ş.	AR-GE Lab
Garaj Madencilik A.Ş. Krom Zenginleştirme Tesisleri	Tesis ve Lab.
Eti Bakır A.Ş. Murgul İşletmeleri	Konsantre Müdürlüğü
BATIÇİM Çimento Sanayii A.Ş.	Tesis
Eti Bakır A.Ş. Küre İşletmeleri	CHZ Tesisi
Chelopech Mining Ead.	Tesis ve Lab.
İstanbul Asfalt Fabrikaları San. ve Tic. A.Ş.	Ar-ge ve Üretim Tesisi
Omya Madencilik San. Tic A.Ş.	Tesis ve Lab.
CAMİŞ Madencilik	Tesis ve Lab.
İsfalt A.Ş.	AR-GE Lab
NUH Çimento A.Ş.	Tesis
Eti Bakır A.Ş. Küre İşletmeleri	CHZ Tesisi
Eti Bakır A.Ş. Küre İşletmeleri	CHZ Tesisi
Eti Bakır A.Ş. Küre İşletmeleri	CHZ Tesisi
Dedeman Madencilik San. Tic. Ve A.Ş.	CHZ Tesisi
Dedeman Madencilik San. Tic. Ve A.Ş.	CHZ Tesisi
ESAN Endüstriyel Ham. San. Tic. Ve AŞ	Merkez Lab.
İsfalt A.Ş.	AR-GE Lab
ESAN Endüstriyel Ham. San. Tic. Ve AŞ	CHZ Tesisi
PEMA Madencilik	CHZ Tesisi
BATIÇİM Çimento Sanayii A.Ş.	Tesis
AKÇANSA Çimento A.Ş.	Hammadde Haz. Şefliği
Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş.	Flotasyon Tesisi
KOZA Altın İşletmeleri A.Ş.	CHZ Tesisi
AKÇANSA Çimento A.Ş.	Tesis

Chelopech Mining Ead.	Tesis ve Lab.
Dedeman Madencilik San. Tic. Ve A.Ş.	CHZ Tesisi
Şişecem AR-GE	CHZ Lab., ARGE Şefliği
ESAN Endüstriyel Ham. San. Tic. Ve AŞ	CHZ Tesisi
Eti Bakır A.Ş. KÜRE İşletmeleri	CHZ Tesisi
Çanakkale Madencilik San. ve Tic. A.Ş.	CHZ Tesisi
Bilfer Madencilik Ayazmant Demir Cevheri Zeng. Tesisi	CHZ Tesisi
Türk Maadin A.Ş.	CHZ Tesisi
CAMİŞ Madencilik	Flotasyon Tesisi
CAMİŞ Madencilik	Flotasyon Tesisi
Eti Bakır A.Ş. Murgul İşletmeleri	CHZ Tesisi
Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş.	Flotasyon Tesisi
KOZA Altın İşletmeleri A.Ş.	Tesis
Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş.	Flotasyon Tesisi
ESAN Balıkesir Balya Pb-Zn Zeng. Tesisi	Tesis ve Lab.
MBE Coal and Minerals Technology	Tesis ve Satış
NUH Çimento A.Ş.	Tesis
Akmetal Mad. San. Tic. A.Ş.	Tesis
CAMİŞ Madencilik	CHZ Tesisi
Şetat Madencilik Orhaneli Krom Tesisi	CHZ Tesisi
Şetat Madencilik Orhaneli Krom Tesisi	CHZ Tesisi
Tüprag Metal Madencilik	Tesis
Nadir Metal Rafineri A.Ş.	Rafinasyon
Toplam	**49**

TEKNİK VE ARAŞTIRMA GEZİLERİ

- Yalıköy Şişecam Teknik Gezisi (Flotasyon Dersi).
- Agrega Tesisi Teknik İnceleme Gezisi, Şile (Agrega Hazırlama ve Teknolojisi Dersi).
- Koza Altın İşletmeleri A.Ş. Ovacık-Bergama Tesisi Gezisi (Cevher Hazırlama Tesis Yönetimi ve Ekonomisi Dersi).
- Küre ETİ Bakır A.Ş. Gezisi (Cevher Hazırlama Tesis Yönetimi ve Ekonomisi Dersi).
- Kardemir A.Ş. Karabük Demir Çelik Fabrikası Gezisi (Metalurji Dersi).
- Batı Anadolu Teknik İnceleme Gezisi, (Fiziksel Zenginleştirme Dersi).
- Bosna-Sırbistan Teknik İnceleme Gezisi.

PROJELER

ARAŞTIRMA PROJELERİ

Biten Araştırma Projeleri

1. "Türkiye Bentonitlerinden Teknolojik Ürünler Elde Edilmesi", TÜBİTAK TARAL Projesi, MAM/MTA/İTÜ Ortak Projesi, **Mehmet S. ÇELİK**, **Gülay BULUT, Feridun BOYLU, K. Tahsin PEREK, Fırat KARAKAŞ**, (705.501 TL)
2. "Sepiyolit Katkili Nanokompozit Üretimi ve Üretim Süreçlerinin MD Simülasyon Destekli AFM Ölçümleri İle Denetimi", TÜBİTAK 1001 Projesi (108M244), **Mehmet Sabri ÇELİK, Birgül BENLİ, Feridun BOYLU** (209.340 TL)
3. "Sepiyolit Katkılı Nanokompozit Üretimi ve Yüzeyler Arası Etkileşimlerin Atomik Kuvvet Mikroskobunda Ölçülerek Moleküler Dinamik Simulasyon ile Bulguların Desteklenmesi", İTÜ BAP Projesi, **Birgül BENLİ,** Mart 2009-2011, (30.000 TL).
4. "Fiber Yapılı Sepiyolit Liflerinin Sensör Teknolojisinde Kullanımının Araştırılması", TÜBİTAK 1002 Projesi (111M026), **Birgül BENLİ**, Cansu YALIN, (25.000 TL)

Devam Eden Araştırma Projeleri

1. "Türk Kömürlerinin Kuru Olarak Zenginleştirilmesi", TUBİTAK 1007 KAMAG, İTÜ/TKİ Ortak Projesi, 2010-2013**, Mehmet Sabri ÇELİK, Feridun BOYLU, Fırat KARAKAŞ, Onur GÜVEN**, (1.156.604 TL).
2. "Kullanılmış Elektrik Kablolarından Bakırın Geri Kazanılması" (İTÜ-BAP Projesi), **Fatma ARSLAN**, **Olgaç KANGAL, K.Tahsin PEREK**, Kenan EKE, **Sezin BAKAN**, (25.000 TL).

3. "Yerli Hammaddelerden İstanbul İli İhtiyacını Karşılamaya Yönelik Su Bazlı Yol Çizgi Boyası Üretimi ve Karakterizasyonu", İTÜ-İstanbul Büyükşehir Belediyesi, **Mehmet Sabri ÇELİK, Fırat KARAKAŞ** (20.000 TL).

ENDÜSTRİ PROJELERİ

Biten Endüstri Projeleri

1. "TKİ Kömür Gazlaştırma Pilot Tesisi Kurulması", **Neşet ACARKAN, Gündüz ATEŞOK, Ali Ayhan SİRKECİ** (56.000 TL+KDV)
2. "Kütahya Yöresi Antimuan Pasa ve Cüruflarının Zenginleştirilmesi", Metek Ltd. Şti., **Neşet ACARKAN, Olgaç KANGAL, Fırat BURAT, Onur GÜVEN, Sezin BAKAN**, (25.000 TL+KDV).
3. "Hakkari Şemdinli Bölgesi Manganez Cevherlerinin Gravimetrik Yöntemlerle Zenginleştirilmesi", Özel Elektrolitik Bakır Mamulleri San. Ve Tic. A.Ş, İTÜ Döner Sermaye, **Gündüz ATEŞOK, Olgaç KANGAL, Mustafa ÖZER, Hüseyin BAŞTÜRKCÜ**, (15.000 TL+KDV).
4. "Hakkari Yüksekova Bölgesi Krom Cevherlerinin Gravimetrik Yöntemlerle Zenginleştirilmesi", Özel Elektrolitik Bakır Mamulleri San. Ve Tic. A.Ş, İTÜ Döner Sermaye, **Gündüz ATEŞOK, Fırat BURAT, Mustafa ÖZER, Onur GÜVEN**, (15.000 TL+KDV).
5. "Alacaağzı Sahası Kumtaşı Örnekleri Üzerinde Farklı Ürün Üretimine Yönelik Teknolojik Çalışmalar", Hema Endüstri A.Ş., İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Feridun BOYLU, Mustafa ÖZER,** Ömer KURULU, (12.500+KDV).
6. "Pozantı Krom Cevherinin Çubuklu ve Bilyalı Değirmenlerde Öğütülme Karakteristiklerinin İncelenmesi", Güney Kromları Madencilik San. ve Tic. A.Ş adına, İTÜ Döner Sermaye, Araştırma Projesi, **Ekrem YÜCE**, **Fırat BURAT, Mustafa ÖZER**, (12.000 TL+KDV)

7. "Leonarditin Zenginleştirilmesi; Bünyedeki Kül Yapıcı Mineraller Ve Özellikle Silis İçeren Empüritelerin Uzaklaştırılması İçin Yaş Yöntemlerin Geliştirilmesi", Kütahya Kimya, İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Feridun BOYLU**, İ. Ethem KARAAĞAÇLIOĞLU, Tan ÇETİNEL, (10.500+KDV)
8. "Alacaağzı Sahası Kumtaşı Örnekleri Üzerinde Farklı Ürün Üretimine Yönelik Teknolojik Çalışmalar", Hema Endüstri A.Ş., İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Feridun BOYLU, Mustafa ÖZER**, Ömer KURULU, (10.500+KDV).
9. "Seydişehir Boksit Cevherinin Zenginleştirilmesi", Eti Alüminyum A.Ş., **Neşet ACARKAN Olgaç KANGAL, Fırat BURAT, Hüseyin BAŞTÜRKCÜ**, (10.000 TL+KDV).
10. "Sivas Bölgesi Krom Cevherinin Karakterizasyonu Ve -1.0 mm Boyutu Altında Zenginleştirmesi", Dost Madencilik Ltd. Şti, İTÜ Döner Sermaye Projesi, **Ali GÜNEY, Mustafa ÖZER, Onur GÜVEN,** (8.000 TL+KDV)
11. "Kilis Manganez Cevherinin Zenginleştirilmesi", ADO Madencilik, **Neşet ACARKAN Olgaç KANGAL, Onur GÜVEN, Fırat BURAT, Sezin BAKAN**, (5.000 TL+ KDV).
12. "Krom Cevheri Zenginleştirme Projesi", ŞETAT Madencilik-YMGV, **Fatma ARSLAN, Onur GÜVEN, Hüseyin BAŞTÜRKCÜ, Sezin BAKAN**, (4.500 TL+KDV)
13. "Krom Atıklarından Manyetit Zenginleştirme Projesi", AMR Madencilik-YMGV, **Fatma ARSLAN, Onur GÜVEN, Hüseyin BAŞTÜRKCÜ** (2.000 TL + KDV)

Devam Eden Endüstri Projeleri

1. "Reolojik Katkı Malzeme Geliştirilmesi", (00832STZ.2011-1), İTÜ/Kalekim Ortak projesi, San-Tez, **Mehmet Sabri ÇELİK, Fırat KARAKAŞ**, (812.273 TL).
2. "Dış Cephe Boyalarında Dolgu ve Katkı Maddesi Olarak Borun Kullanılabilirliğinin Geliştirilmesi", (BOREN-2011-Ç0282), Boren projesi, **Mehmet Sabri ÇELİK, Fırat KARAKAŞ**, **Birgül BENLİ**, Ethem KARAĞAAÇLIOĞLU, **Onur GÜVEN**, (219.500 TL)
3. "BLI Keles ve Sağırlar Sektörü Kömürlerinin Yıkanabilirliklerinin İncelenmesi", TKİ, **Fatma ARSLAN, Feridun BOYLU, Mustafa ÖZER, Sezin BAKAN**, (110.000 TL + KDV)
4. "Tipik Bir Su Bazlı Boya Reçetesinde PCC Mineralinin Kullanım İmkânları ve TiO_2, Kalsit ve Kalsine Kaolen Gibi Minerallerle İkame Olanakları", Adaçal Endüstriyel Mineraller Sanayi ve Ticaret A.Ş, **Mehmet Sabri ÇELİK, Fırat KARAKAŞ,** (11.800 TL).

İSTATİSTİKÎ VERİLER

Verilen Dersler

Program	Zorunlu	Seçmeli	Toplam
Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)	17	8	25
Maden Mühendisliği (Lisans)	5	2	7
Havuz Dersleri	3	-	3
Yüksek Lisans	4	8	12
Doktora	--	4	4
TOPLAM	30	22	52

Yönetilen Tezler

Program	Biten	Devam Eden	Toplam
Cevher ve Kömür Hazırlama (Lisans)	4	21	25
Maden Mühendisliği (Lisans)	5	14	19
Yüksek Lisans (Cevher Hazırlama Mühendisliği)	4	15	19
Doktora (Maden Mühendisliği)	3	10	13
TOPLAM	16	60	76

Yayınlar

Yayın Türü		Sayısı
ULUSLARARASI YAYINLAR	SCI'ya Dahil Olan Makaleler	11
	Bildiriler (Tam Metinli)	22
	Bildiriler (Özet)	-
ULUSAL YAYINLAR	Makaleler	1
	Bildiriler (Tam Metinli)	2
	Bildiriler (Özet)	-
KİTAP		1
EDİTÖRLÜK		-
DERS NOTU		8
PATENT		-
TOPLAM		**45**

Projeler

Projeler		Sayısı	Bütçesi-TL
Sonuçlanan Projeler	Araştırma	4	969.841-TL
	Endüstri	13	186.000-TL+KDV
	TOPLAM	**17**	**1.189.321-TL (KDV Dahil)**
Devam Eden Projeler	Araştırma	5	1.201.604-TL
	Endüstri	4	1.173.373-TL
	TOPLAM	**9**	**2.374.977-TL (KDV Dahil)**
2011 YILI GENEL TOPLAM		**26**	**3.564.298-TL (KDV Dahil)**

ULUSLARARASI İLİŞKİLER

Aşağıda belirtilen ABD ve Avrupa'daki tanınmış üniversiteler ile ortak çalışma ve eleman değişim imkanlarımıza ilaveten, 26.11.2011 tarihinde "Cezayir Annaba Üniversitesi Yer Bilimleri Fakültesi Maden Mühendisliği Bölümü" ile yapılan ön protokol çerçevesinde, Bölümümüzle ilgili üniversite arasında ortak proje ve öğrenci-öğretim elemanı değişimi çalışmaları başlatılmıştır.

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)
Bulgaristan	University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"
İsveç	Luleå University of Technology
Romanya	University of Baia Mare
Rusya	Moscow State Mining University

2011 YILI CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İLK MEZUNLARI

Mustafa Kemal AYDOĞAN

İnci Yaprak ÇELİK

Hüseyin DOLAPÇI

Burak KOCABAŞ

Kerim TÜRKDOĞAN

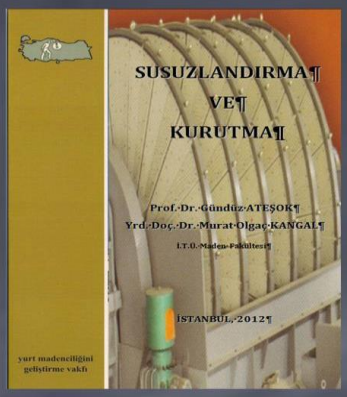
Zeynep YEŞİLYURT

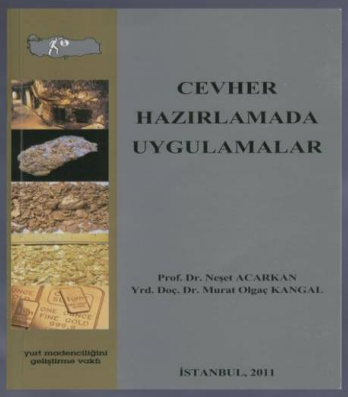
Haziran 2011 Mezuniyet Töreni

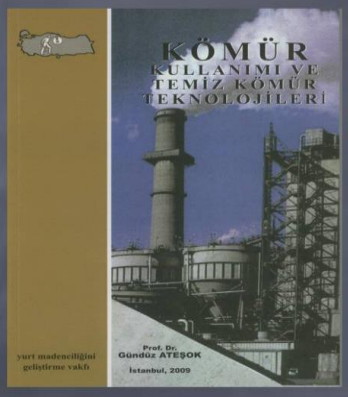
NOTLAR:

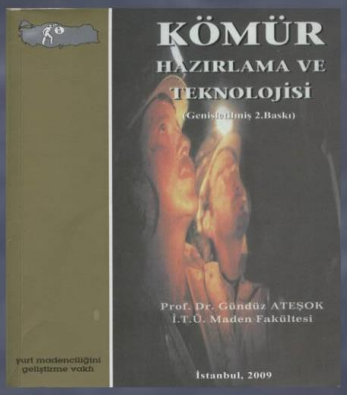
NOTLAR:

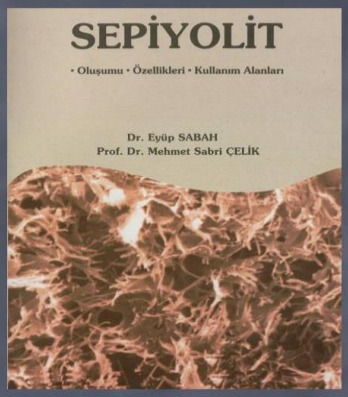
CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
YAYINLANAN KİTAPLARIMIZ

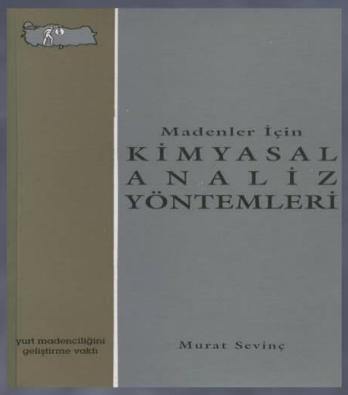


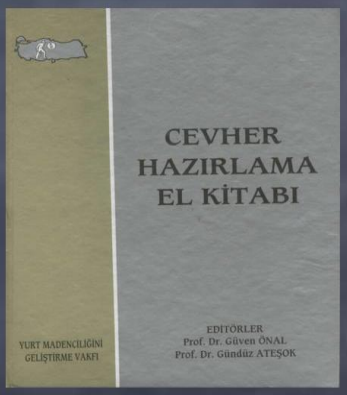


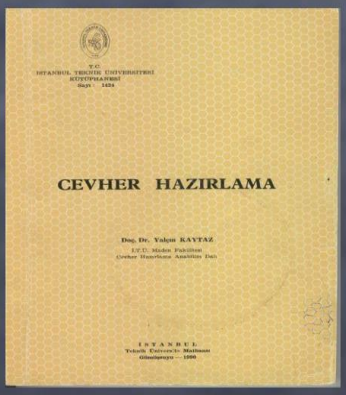


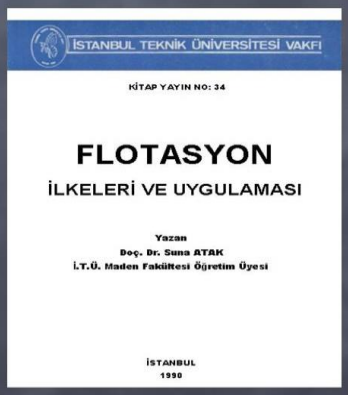


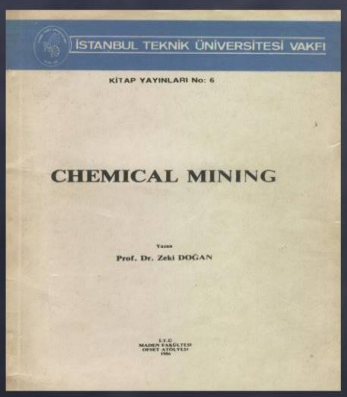


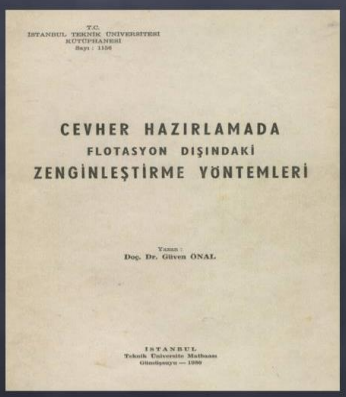


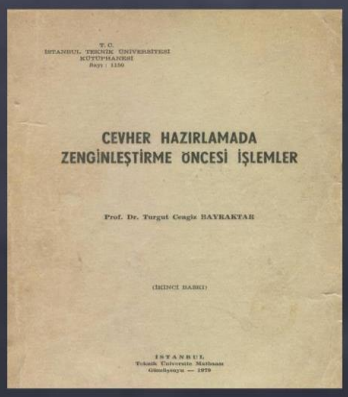


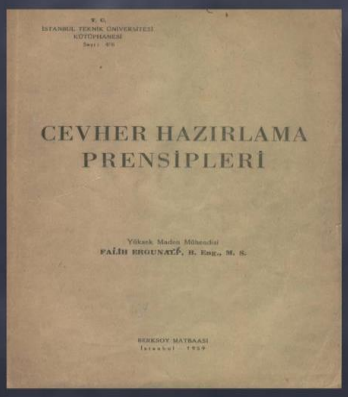












Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü
İTÜ Maden Fakültesi, 34469 MASLAK/İSTANBUL
Tel:+90 212 2856338 Faks:+90 212 2856323
www.cevher.itu.edu.tr