



# 2012 FAALİYET



**İTÜ** MADEN FAKÜLTESİ

**Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü**

**2012 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.

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. 2012 Haziran Döneminde ise mezun olan öğrenci sayımız 18'dir.

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<sup>2</sup>'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<sup>2</sup>'yi geçmiştir. Başta 540 m<sup>2</sup>'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, 5 Doçent, 2 Yardımcı Doçent ve 3'ü Doktoralı olmak üzere 7 Araştırma Görevlisi ile 2 adet Mühendis kadrosundan oluşmakta olup, çok güçlü bilimsel bir akademik kadroya sahiptir.

Bölümümüzde 2012 yılı içerisinde 35 adet bitirme ödevi, 2 adet yüksek lisans tezi ve 3 adet doktora tezi tamamlanmış olup, 27 adet bitirme ödevi, 16 adet yüksek lisans tezi ve 8 adet doktora tezi çalışması devam etmektedir.

Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü öğretim elemanları, eğitim-öğretim işlerinin yanı sıra önemli araştırma projelerine de imza atmaktadırlar. 2012 yılında 5 adet araştırma ve 12 adet endüstri projesi tamamlanmıştır. Devam eden 9 adet araştırma ve 1 adet endüstri projesi bulunmaktadır.

Yapılan tezler, araştırmalar ve projeler sonucunda 9 adet uluslararası SCI'li makale, 32 adet uluslararası tam metinli bildiri, 3 adet tam metinli ulusal bildiri, 2 adet editörlük ve 4 adet de kitap ve kitap içi bölüm yapılmıştır. Ayrıca, yurt dışından gelen yabancı konukların katılımıyla 6 adet bölüm semineri gerçekleştirilmiştir.

Bölüm elemanları ulusal ve uluslararası 13 sempozyum, kongre ve toplantıya katılmıştır. Ayrıca öğrencilerle birlikte 8 adet teknik gezi yapılmıştır.

2012 yılında bölüm ve öğrenci kulübümüzün ortaklaşa düzenlediği "Kariyer Günleri" toplantıları gerçekleştirilmiştir. Toplantılara konuşmacı olarak pek çok kamu ve özel sektör kuruluşları katılarak maddi ve manevi desteklerini vermişlerdir.

29 Kasım 2011 tarihi itibariyle yardımcılarımla Doç. Dr. Gülay BULUT ve Doç. Dr. Olgaç KANGAL ile beraber devraldığım bu önemli görevi en iyi şekilde yerine getireceğimizden kimsenin kuşkusu olmasın. Bölümümüzü tüm arkadaşlarımla da desteğiyle daha ileri taşımak ümidiyle başarılarınızın devamını diliyorum ve herkese katkılarından dolayı sonsuz teşekkürlerimi sunuyorum.

Saygılarımla

**Prof. Dr. Gündüz Ateşok**

**Bölüm Başkanı**

**Ocak 2013**

## **AKADEMİK PERSONEL**

### **Bölüm Başkanı**

Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK

### **Bölüm Başkan Yardımcıları**

Doç. Dr. Gülay BULUT (Eğitimden Sorumlu)

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

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK

Prof. Dr. Fatma ARSLAN

Prof. Dr. Ali GÜNEY

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK

Doç. Dr. Alim GÜL

Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE

Doç. Dr. Feridun BOYLU

Yrd. Doç. Dr. Birgül BENLİ

Yrd. Doç. 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 BAŞTÜRKÜ

Dr. 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**

Berna BABA

# BÖLÜM ELEMANLARININ VERDİĞİ DERSLER

## Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü'ne Verilen Lisans Dersleri

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMANLARI</b>
CHZ 101	Cevher Hazırlamaya Giriş	<b>G.ATEŞOK</b>
CHZ 101E	Introduction to Mineral Processing	<b>G.ATEŞOK</b>
CHZ 211	Parça Mekaniği	<b>G. BULUT, A. E. YÜCE</b>
CHZ 211E	Particle Technology	<b>G. BULUT, A. E. YÜCE</b>
CHZ 222E	Surface and Colloid Chemistry	<b>M. S. ÇELİK, F. KARAKAŞ</b>
CHZ 232	Zenginleştirme Öncesi Hazırlık İşlemleri	<b>A. GÜNEY, A. E. YÜCE</b>
CHZ 232E	Processes Prior to Concentration	<b>A. GÜNEY, A. E. YÜCE</b>
CHZ 242	Proses Mineralojisi	<b>A. GÜL, A.H. GÜLTEKİN, F.ESENLİ</b>
CHZ 242E	Process Mineralogy	<b>A. A. SİRKECİ, E. ÇİFTÇİ</b>
MAD 252 E	Mining and Environment	<b>H.ERGİN, A. E. YÜCE</b>
CHZ 310	Cevher Hazırlama Tesisi Otomasyonu	<b>K. T. PEREK</b>
CHZ 310E	Mineral Processing Plant Otomation	<b>K. T. PEREK</b>
CHZ 311	Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri	<b>N. ACARKAN, A. GÜL</b>
CHZ 311E	Physical Benefication Methods	<b>A.A. SİRKECİ, F.BURAT</b>
CHZ 312E	Metallurgy I	<b>F. ARSLAN</b>
MAD 318	Endüstriyel Hammaddeler	<b>H. DİNÇER, M. O. KANGAL</b>
CHZ 321	Kömür Hazırlama	<b>G. ATEŞOK</b>
CHZ 321E	Coal Preparation	<b>A.A. SİRKECİ</b>
CHZ 332E	Flotation and Flocculation	<b>M. S. ÇELİK, G.BULUT</b>
CHZ 434	Çimento Hammad. ve Tekn.	<b>H. DİNÇER, F. BURAT</b>

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMANLARI</b>
CHZ 342 E	Computer Application In Mineral Processing	<b>A.A. SİRKECİ, K.T. PEREK</b>
CHZ 352	Kömür Teknolojisi	<b>G. ATEŞOK, F.BOYLU</b>
CHZ 354	Susuzlandırma ve Kurutma	<b>G. ATEŞOK, M. O. KANGAL</b>
CHZ 356	Agrega Haz. ve Teknolojisi	<b>A.E. YÜCE, O. KÖKKILIÇ</b>
CHZ 411E	Metallurgy II	<b>F. ARSLAN</b>
CHZ 421	Cevher Hazırlama Proses Tasarımı	<b>N. ACARKAN</b>
CHZ 422	Cev.Haz.Tesis Yönetimi ve Ekonomisi	<b>A. GÜNEY, G. ÖNAL</b>
CHZ 431 E	Bulk Materials Handling	<b>A.A. SİRKECİ, K.T. PEREK</b>
CHZ 432	Cevher Haz. Tesis Tasarımı	<b>A. GÜNEY, O. KÖKKILIÇ</b>
CHZ 433E	Boron Processing and Application	<b>M. S. ÇELİK</b>
CHZ 435E	Biotechnology in Mineral Processing	<b>B. BENLİ</b>
CHZ 436	İleri Teknoloji Hammaddeleri	<b>N. ACARKAN, F. BOYLU</b>
CHZ 438	Dolgu Hammaddeleri ve Tekn.	<b>A. GÜNEY, M. O. KANGAL</b>
CHZ 440E	Management of Tailing Dams	<b>A. E. YÜCE, F. KARAKAŞ</b>
CHZ 442E	Remdtn of Indus. Minerl Wastes	<b>M. S. ÇELİK, B. BENLİ</b>



**Maden Mühendisliği Bölümü'ne  
Verilen Lisans Dersleri**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMENLARI</b>
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 341E	Mineral Processing I	M. O. KANGAL
MAD 352	Cevher Hazırlama-II	N. ACARKAN, A. GÜL
MAD 423E	Flotation and Flocculation	M. S. ÇELİK, G. BULUT
MAD 431	Kömür Hazırlama Teknolojisi	G. ATEŞOK
MAD 431E	Coal Preparation&Technology	F. BOYLU

**HAVUZ DERSLERİ**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMENLARI</b>
ETK 101	Mühendislik Etiği	A. GÜNEY
TER 201	Termodinamik	B. BENLİ
TER 201E	Thermodynamics	B. BENLİ
AKM 204	Akışkanlar Mekaniği	B. BENLİ
AKM 204E	Fluid Mechanics	B. BENLİ
BİL101E	Int. to Comp. and Inf. Systems	K.T. PEREK
BİL104E	Intr to Sci&Eng Comp (C)	K.T. PEREK

## Yüksek Lisans ve Doktora Dersleri

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMANLARI</b>
CHZ 501E	Chemistry of Flotation and Flocculation	<b>M. S. ÇELİK</b>
CHZ 506E	Solution Mining	<b>F. ARSLAN</b>
CHZ 509	Değerli Metallerin Zenginleştirilmesi	<b>N. ACARKAN, A. E. YÜCE</b>
CHZ 511	Mühendislik Matematiği	<b>O. KANGAL, B. BENLİ</b>
CHZ 515	Seramik ve Çimento Hammaddelerinin Hazırlanması	<b>H. DİNÇER ATEŞOK</b>
CHZ 516	Tanecik Teknolojisi	<b>G. BULUT, A. E. YÜCE</b>
CHZ 518	Cevher Hazırlama Tesislerinin Projelendirilmesi ve Fizibilitesi	<b>N. ACARKAN, A. GÜNEY</b>
CHZ 519	Cevher ve Kömür Hazırlama Tesislerinde Performans İncelemesi	<b>N. ACARKAN</b>
CHZ 521E	Ultrafine Grinding Technologies	<b>A. GÜNEY, A.E. YÜCE</b>
CHZ 522	Cevher Haz. & Diğer Tes. Artık.	<b>G. BULUT</b>
CHZ 596	Seminer	<b>A. GÜL</b>
CHZ 597	Uzmanlık Alan Dersi	<b>G. ATEŞOK</b>
MAD 606E	Metal Extrac.Proc.in Min.Pro.	<b>F. ARSLAN</b>
MAD 601E	Chemical Treatment in Mine.Pro	<b>F. ARSLAN</b>
MAD 607	İnce Boyutlu Cevherlerin Değerlendirilmesi	<b>G. ATEŞOK</b>

# **MADEN FAKÜLTESİ KOMİSYONLARI**

## **STRATEJİK PLANLAMA KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK*

## **AKADEMİK DEĞERLENDİRME VE YÜKSELTME KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ*

## **EĞİTİM-ÖĞRETİM KOMİSYONU**

*Doç. Dr. Gülay BULUT*

## **İNTİBAK KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK (Başkan)*

## **ÇAP DANIŞMANLIĞI**

*Doç. Dr. Gülay BULUT*

## **ERASMUS-ECTS**

*Doç. Dr. Feridun BOYLU*

## **STAJ KOMİSYONU**

*Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE (Başkan); Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL*

## **ÖĞRENCİ BURS KOMİSYONU**

*Doç. Dr. Alim GÜL (Başkan)*

## **60. YIL SOSYAL ETKİNLİK ORGANİZASYON KOMİTESİ**

*Araş. Gör. Onur GÜVEN*

## **LOJMAN KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Neşet ACARKAN*

## **MUSTAFA İNAN KÜTÜPHANESİ TEMSİLCİSİ**

*Yrd. Doç Dr. Birgül BENLİ*

## **SPOR KOMİSYONU**

*Doç. Dr. Alim GÜL; Doç. Dr. Feridun BOYLU*

## **ÖĞRENCİ KULUPLERİ SORUMLULARI**

*Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE*

## **FAKÜLTE TANITIM KOMİSYONU**

*Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL*

## **AFET ve ACİL DURUM KOMİSYONU**

*Araş. Gör. Dr. Firat KARAKAŞ*

## **KANTİN KAFETERYA DENETLEME KOMİSYONU**

*Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK*

## **DİĞER ALANLARDA GÖREV ALANLAR**

### **Prof.Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

Rektör Yardımcısı

(06.08.2012'den itibaren)

Yüksek Lisans Programı Yürütme

Komitesi Koordinatörü

(03.10.2012 tarihine kadar)

### **Prof. Dr. Fatma ARSLAN**

Dekan

(16.11.2012'den itibaren)

FBE Kurulu Eğitim Komisyonu

### **Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**

Maden Fakültesi Vakfı Denetim Kurulu

### **Prof. Dr. Neşet ACARKAN**

Maden Fakültesi Fakülte Kurulu

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu

(28.11.2012'den itibaren)

Maden Fakültesi Vakfı Yönetim Kurulu

Doktora Yeterlilik Komitesi

**Prof. Dr. Ali GÜNEY**

İTÜ Yaz Okulu Koordinasyon Kurulu Üyesi

İTÜ Vakfı Mütevelli Kurulu Üyesi

Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi Koordiatörü

(30.10.2012'den itibaren)

Doktora Yeterlilik Komitesi

(19.11.2012'den itibaren)

**Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK**

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu

(01.11.2012 tarihine kadar)

Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi

(30.10.2012'den itibaren)

Doktora Yeterlilik Komitesi

(19.11.2012'den itibaren)

**Prof.Dr. Ayhan A. SİRKECİ**

İ.T.Ü. Eğitim Komisyonu

(01.09.2012'den itibaren)

Doktora Yeterlilik Komitesi

(19.11.2012'den itibaren)

**Doç. Dr. Gülay BULUT**

Yüksek Lisans Programı Yürütme Komitesi

(30.10.2012'den itibaren)

Doktora Yeterlilik Komitesi

(19.11.2012'den itibaren)

**Doç. Dr. Ekrem YÜCE**

TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şube Başkanı

(22 Ocak 2012 'ye kadar)

**Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK**

Dekan Yardımcısı

(19.11.2012'den itibaren)

**Prof. Dr. Güven ÖNAL (Emekli)**

Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (YMGV) Başkanı

# **BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME ÇALIŞMALARI**

## **Tamamlanmış 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. Büşra ATA**, "Yüksek Kaliteli Sepiyolit Geliştirilmesi", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Birgül BENLİ**
- 3. Utku BAŞKURT**, "Agrega Hazırlamada Hipotatik Proses ve Tesis Tasarımı", **Danışman: A. Ekrem YÜCE**
- 4. Utku Anıl BAŞTAŞ**, "Ukrayna Kaolenlerinden Silisin Uzaklaştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK**
- 5. Semih BAYIR**, "Pb-Zn Cevherlerinin Flotasyonu", **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**
- 6. Mert Yener BAYRAK**, "Sivas-Ulaş Krom Cevherinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**
- 7. Hasan Nazım BOZKURT**, "Çeşitli Minerallerin Su Bazlı Yol-Çizgi Boyalarında Katkı Maddesi Olarak Kullanımı", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
- 8. Lena BOZUK**, "Refrakter Cevherlerden Altının Kazanılmasındaki Son Gelişmeler", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
- 9. Cansu ÇELİK**, "Kullanılmış Elektrik Kablolarından Bakırın Geri Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
- 10. Turhan ÇERVATOĞLU**, "T.K.İ.'ye Ait -1 mm'deki Linyit Kömürlerinin Spiralle Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
- 11. Kamer ÇETİN**, "Alüminyum Tesis Artığı Kırmızı Çamurlarından Fe ve Ti Kazanımının Araştırılması", **Danışman: Prof.Dr. Ali GÜNEY**
- 12. Ulaş ÇINAR**, "Fosfat Cevherlerinin Flotasyonunda Farklı Reaktiflerin Etkisi", **Danışman: Doç. Dr. Olgaç KANGAL**
- 13. Nur DEMİR**, "Uranyum Cevherlerinin Değerlendirilmesi ve Nükleer Enerji", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**

- 14. Utku DİNLER**, "Öğütmede Kullanılan Kimyasalların Etkisi",  
**Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**
- 15. Ali Sarper DOĞAN**, "Adana Aladağ Bölgesi Düşük Tenörlü Krom Artığının Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**
- 16. Emrecan EMİROĞLU**, "Arsenik Removal From Waste Waters Using Pyrite", **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**
- 17. Taha Cihan EROĞLU**, "Talk Mineralinin Flotasyon Özellikleri",  
**Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**
- 18. Semih ERZENOĞLU**, "Bilecik Bölgesi Düşük Tenörlü Bakır Cevherinin Flotasyon Yöntemleri İle Zenginleştirilmesinin Araştırılması",  
**Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**
- 19. Burcu GÜRLEN**, "Gözlü Gnayslardan Feldspatın Kazanılması",  
**Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 20. Tuğba KARATAŞ**, "Fiber Yapılı Sepiyolit Liflerinin Çeşitli Organik Çözücü Ortamlarında Dağıtma Şartlarının İncelenmesi", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Birgül BENLİ**
- 21. Cansın Caner KESKİN**, "Trakya Bölgesi Manganezlerinin Gravite Yöntemleri ile Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK**
- 22. Meltem KILIÇ**, "Dünyada Enerji Sektöründe Yenilenebilir Enerji Kaynaklarının Kullanımı ve Geleceği", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**
- 23. Gonca KİSTİK**, "Trakya Bölgesi Manganezlerinin Zenginleştirilmesinde Tesis Tasarımı ve Ön Fizibilite Etüdü",  
**Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK**
- 24. Burak KOCABAŞ**, "Arsenopiritli Antimuan Cevherlerinden Arseniğin Uzaklaştırılması", **Danışman: Doç. Dr. Olgaç KANGAL**
- 25. Cem KÜÇÜKTAŞ**, "Denizli Beyağaç Yöresi Krom Cevherinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**
- 26. Zeynep Fulya ORAL**, "Tek ve Çift Değerlikli Tuzların Huntit-Manyezit Flotasyonunda Etkisi", **Danışman: Doç. Dr. Olgaç KANGAL**



27. **Yaşar Can SARI**, "Konya-Karaman Yöresi Manganez Cevherlerinin Teknolojik Etüdü", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**
28. **Süha Salih SARIOĞLU**, "Falcon Konsantratöründe Otojen Ortamlı Kömür Yıkama Uygulaması", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
29. **Berk ŞENGÜL**, "Bozüyük Yöresi Killerinin Seramik Üretimine Uygunluğunun Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
30. **Anıl TALAS**, "Antimuan Pasalarının MGS ile Değerlendirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Olgaç KANGAL**
31. **Ergun Veysel TAŞDEMİROĞLU**, "The Beneficiation of Leonardite for the Production of Humic Substances By Means of Air-Based Gravity Separation", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
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. SİRKECİ**
34. **Mehmet YILDIZ**, "Bilgisayar Baskı Devrelerinden Metal Geri Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
35. **Ayşe Kıvılcım TUĞRAL**, "1200 ton/gün Kapasiteli Kromit Zenginleştirme Tesisinin Tasarımı", **Danışman: Prof.Dr. Ali GÜNEY**

### **Devam Eden Bitirme Çalışmaları**

1. **Ezgi ALBAYRAK**, "İyon Flotasyonu İle Ağır Metal Giderimi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**
2. **Armağan ALTUN**, "Elektronik Hurdaların Değerlendirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
3. **Yekta BİLGİSEVEN**, "Lateritik Nikel Cevherlerinin Ön Zenginleştirilme Olanaklarının Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
4. **Ceren Nur BOZBAY**, "An Overview of Bubble Size Measurements in Flotation and Automatisation Systems, **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**

5. **Adem BÜYÜK**, "Çanakkale-Serçeler Altın Cevherinin Flotasyonunda Değişik Kolektörlerin Etkisi", **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**
6. **Nazif COŞKUN**, "Tarihi Restorasyonlarda Kullanılan Aşındırıcı Garnetin Cevher Hazırlama Yöntemleri İle Yeniden Kazanımının İncelenmesi", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Birgül BENLİ**
7. **Nülifer Ela CÜCE**, "Sepiyolit'in Siyanür Tutma Özelliklerinin İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**
8. **Sezin ÇEBİ**, "Pirit Flotasyonunda Bakteri Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**
9. **Selim ÇELİKHAN** "Bond İş İndeksinin Kısa Yoldan Tayini", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
10. **Ebuzer ÇEVİK**, "Çanakkale-Şahinli Altın Cevherinin Flotasyonunda Değişik Kolektörlerin Etkisi", **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**
11. **Ezgi Burcu ERDOĞAN**, "Kömür Zenginleştirme-Susuzlandırma İşlemlerinde Reolojinin Etkisi", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
12. **Ceren ERGÜNEŞ**, "Bor katkılı yanmaz boya üretimi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
13. **Begüm ERİNÇ** "Kromit Zenginleştirme Ürünlerinin Özelliklerinin Tayini ve Zenginleştirmeye Etkisinin İncelenmesi" **Danışman: Yrd. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK**
14. **Gamze ERTÜRK**, "Köpürtücü Cinsinin Flotasyon Üzerindeki Etkisi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**
15. **Behzad, Vaziri HASSAS** "Yüzey Aktif Maddelerin HLB Değerinin İnce Boyutlu Kömürlerin Susuzlandırılmasına Etkisi" **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
16. **Cansu İLHAN**, "Zonguldak Alacağzı ve Kirenlik Kumtaşlarının Manyetik Ayırma Yöntemi ile Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**
17. **Halil İbrahim ÖZATA**, "Yığın Liçinde Cevher Boyutunun ve Aglomerasyon Kalitesinin Altın Kazanma Verimine Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**

- 18. Batuhan SARIOĞLU**, "İnce Boyutlu Kömürlerin Kazanımı ve Susuzlandırılması, **Danışman: Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 19. Beşir Şahin SARIOĞLU**, "Epitermal Altın Cevherlerinin İnce Boyutlarda Gravite ve Manyetik Ayırıcılar İle Zenginleştirilmesinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ali GÜNEY**
- 20. Ozan SELİMOĞLU**, "Lateritik Nikel Cevherlerinin Liç Yöntemiyle Değerlendirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
- 21. Gencer SERBES** "İnce Kömürlerin Susuzlaştırılmasında Değişik Yüzey Aktif Maddelerin Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
- 22. Yağmur ŞİRİNYURT**, "Cam Kumu Zenginleştirilmesinde Farklı Kollektörlerin Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**
- 23. Ersan TALI**, "Kolay ve Zor Yıkanabilir Kömürlerin Kuru Zenginleştirilmesinde Akışkanlandırma Hava Hızı ve Pülsasyon Frekansının Ayırmaya Etkisi", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**
- 24. Burcu TAŞKÖPRÜ**, "Epitermal Altın Cevherlerinin Zenginleştirilmesinde Alternatif Flotasyon Yöntemlerinin Araştırılması", **Danışman: Prof. Dr. ALİ GÜNEY**
- 25. Hatice TURGUT**, "Isıl İşlem sonrası linyitlerin Tek Değerlikli Tuzlar Varlığında Flotasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
- 26. Batbaya TUVĐ**, "Kireçtaşı Örneklerinin Bond İş İndeksi Değerlerinin Belirlenmesi", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**
- 27. Efecan ÜNAL**, "Pb Cevherinin Zenginleştirme Olanaklarının İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**

# BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN YÜKSEK LİSANS ÇALIŞMALARI

## Tamamlanmış Yüksek Lisans Çalışmaları

1. **Deniz AYDIN**, "Çanakkale-Serçeler Altın Cevherinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**
2. **Ünzile YENİAL**, "Sulardan Arseniğin Giderilmesi", **Danışman: Prof. Dr. A. Ayhan SİRKECİ**

## Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları

1. **Mustafa Kemal AYDOĞAN**, "Flotasyonda Köpük Kalınlığının Belirlenmesi ve Flotasyon Üzerindeki Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**
2. **Ufuk AYKAÇ**, "Sivrihisar Bölgesi Sepiyolitlerinden Reolojik Katkı Maddesi Üretimi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
3. **Utku Anıl BAŞTAŞ**, **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK**, ders aşamasında
4. **Yağmur BAYOĞLU**, "Eskişehir-Sivrihisar-Kaymaz Altın Cevherlerinden Çevreye Duyarlı Nitelikli Ön Konsantre Üretimine Yönelik Uygun Zenginleştirme Proseslerinin Geliştirilmesi", **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**, "TKİ Lavvarlarında Üretilen Şlam Kömürlerinin (-0,5 mm) Zenginleştirilmesi ve Susuzlandırılması", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**
7. **Şerife Sıla KARA**, "Uysal Madencilik'e Ait Kömür Hazırlama Tesisinde Üretilen İnce Boyutlu Kömürlerin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Olgaç KANGAL**
8. **Sena Zeynep KUTLU**, "Sivas Talk Atıklarının Değerlendirilmesi ve Endüstriye Hazır Hale Getirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**

9. **Emin Caner NALBANT**, "Özellikleri İyileştirilmiş Alüminanın Seramik Üretiminde Kullanılması", **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK**
10. **Seren NAMLI**, "Sulardan Arsenik Uzaklaştırmada Kırmızı Çamurun Kullanılması", **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**
11. **Yücel ÖZSOY**, ders aşamasında, **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Birgül BENLİ**
12. **Şenel TEMEL**, "Sivas Yöresi Talk Atıklarındaki Nikelin Kazanımı", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
13. **Akmaral TOLYSBAYEVA**, "Kilis Yöresi Mangan Cevherlerinin Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof.Dr. Neşet ACARKAN**
14. **Kerim TÜRKDOĞAN**, "Titreşimin Silolardaki Akış Özelliklerine Etkisi", **Danışman: Prof.Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**
15. **Cansu YALIN**, "Electrochemistry of Antibacterial Sepiolite Nanofibers", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Birgül BENLİ**
16. **Zeynep YEŞİLYURT**, "Kömür Hazırlama-Zenginleştirme-Susuzlandırma İşlemlerinde Akıllı Proseslerin Geliştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Feridun BOYLU**

## **BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN DOKTORA ÇALIŞMALARI**

### **Tamamlanmış Doktora Çalışmaları**

1. **Ethem KARAĞAÇLIOĞLU**, "Mineral Katkılı Selülozik Yalıtım Malzemesi Üretimi ve Karakterizasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
2. **Mustafa ÖZER**, "Renkli Metal İçeren Kompleks Sülfürlü Yapıdaki Hammaddelerin Kavrulma Karakteristiklerinin Belirlenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**
3. **Barış SAYINER**, "Altının Aktif Karbona Adsorbsiyonunda Diğer Metallerin Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**

## **Devam Eden Doktora Çalışmaları**

- 1. Şükriye Beste AYDIN**, "Farklı Altın Cevherleri ve Cüruflarının Aglomerasyon Flotasyonu" , **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**
- 2. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**, "Lateritik Cevherlerden Nikelin Kazanılmasında Alternatif Proseslerin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
- 3. Aykut ENGİN**, "Manisa Gördes Bölgesi Lateritik Nikel Cevherinin Basıncılı Liç Koşullarının İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**
- 4. Onur GÜVEN**, "Tane Pürüzlülüğünün Flotasyona Etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
- 5. Deniz KARATAŞ**, **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**, ders aşamasında.
- 6. Mehmet KÜTÜKÇÜ** , "Tuzla Artık Salamuralarından Potasyum ve Magnezyum Bileşiklerinin Üretim Proseslerinin Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**
- 7. Cihan ÖZDİLEK**, **Danışman: Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**, ders aşamasında
- 8. Ünzile YENİAL**, **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**, ders aşamasında

## **ULUSLARARASI MAKALELER (SCI, SSCI ve AHCI Yayınlar)**

- 1. ATEŞOK, G., ÖZER, M., BURAT, F., DİNÇER ATEŞOK, H.,** "Investigation on Interaction of Combustion Parameters of Coal-Water Mixtures Used in Fluidized Bed Combustor", *International Journal of Coal Preparation and Utilization*, 32: 57–68.
- 2. BENLİ, B.,** DU, H., **ÇELİK, M.S.,** "The Anisotropic Characteristics of Natural Fiber Sepiolite as Revealed by Contact Angle, Surface Free Energy, AFM and Molecular Dynamics Simulation", *Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects*, 408, 22–31, 2012.
- 3. BOYLU, F.,** HOJIYEV, R. ERSEVER, G., ULCAY, Y., **ÇELİK, M.S.,** "Production of Ultrapure Bentonite Clays through Centrifugation Techniques", *Separation Science and Technology*, 47:6, 842-849, 2012.
- 4. BULUT, G.,** CEYLAN, A., SOYLU, B., GÖKTEPE, F., "Role of Starch and Metabisuphite on Pure Pyrite and Pyritic Copper Ore Flotation", *Physicochem. Probl. Miner. Process.* 48 (1), 39-48, 2012.
- 5. CAN, M. F.,** GÜVENDİK, S., **BENLİ, B.,** TRABZON, L., KIZIL, H., **ÇELİK, M.S.,** "Predicting The Extent of Hydrophobicity on Si Nano-Column Surfaces", *Materialwissenschaft und Werkstofftechnik*, Special Issue 43:5, 366-372 (2012).
- 6. GÜL, A., KANGAL, O., SİRKECİ, A. A.,** ÖNAL, G., "Beneficiation of Gold Bearing Ore By Gravity And Flotation", *International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials*, Volume 19, 2012, No 2, pp. 106-110.
- 7. GÜLGÖNÜL, İ, KARAGÜZEL, ÇINAR, M. ÇELİK, M.S.,** "Interaction of Sodium Ions With Feldspar Surfaces and Its Effect on the Selective Separation of Na- and K-Feldspars", *Mineral Processing & Extractive Metall. Rev.*, 33, 233–245, 2012.

8. **KARAKAŞ, F., ÇELİK, M.S.**, "Effect of Quantity and Size Distribution of Calcite Filler on the Quality of Water Borne Paints", Progress in Organic Coatings, 74, 555-563, 2012.
9. SEVİM, A.M., HOJIYEV, R., GÜL, A., **ÇELİK, M.S.**, "Preparation of Novel Heterogeneous Catalysts by Adsorption of a Cationic Tetrapyrrole on to Bentonite: Equilibrium, Kinetics, and Thermodynamics", Monatsh Chem (Monatshefte für Chemie), 143, 385-400, 2012.

## **ULUSLARARASI BİLDİRİLER**

1. **ACARKAN, N., KANGAL, O., BURAT, F., BAŞTÜRKCÜ, H.** "Reducing of Iron and Silica Content from Seydişehir Bauxite Ore", Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, October 10-12, 2012. Bodrum, Turkey, pp. 123-131.
2. **ATEŞOK, G., ÖZER, M., ATEŞOK DİNÇER, H., BURAT, F.**, "Beneficiation of Ankara-Haymana Region Manganese Ores by Magnetic Separation Method", Proceeding of the XIII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, Bodrum, Turkey, 10-12 October 2012, pp. 91-98.
3. AYDIN, D., **AYDIN, B., GÜL, A.** "Gold Recovery from Çanakkale Ores", Proceedings of the XIII. International Mineral Processing Symposium, 10-12 October 2012, Bodrum, Turkey, 589-595.
4. AYDOĞAN, M.K., **YENİAL, Ü., BULUT, G., SİRKECİ, A.A.**, "Adsorbing Colloid Flotation of Arsenic In the Presence of Aluminum Sulfates", International Mineral Processing Congress New Delhi, 24-28 September 2012, pp. 302-309.
5. CEYLAN, A., **BULUT, G., GÖKTEPE, F.**, "Enrichment of Pyrite from Siirt Madenköy Copper Plant Tailings by Flotation", International Mineral Processing Congress New Delhi, 24-28 September 2012, pp. 753-781.



- 6. BAŞTÜRKÜ, H., YENİAL, Ü., KÖKKILIÇ, O., YÜCE, A.E.**, Erdoğan, E.B., "Beneficiation of Copper, Lead and Zinc Concentrates From Complex Ore By Using Environmentally Friend Reagent"; The XIIIth International Mineral Processing Symposium, Edts: H.Özdağ, V.Bozkurt, H.İpek, K.Bilir, 10-12 October 2012, Bodrum, Turkey, pp:349-355.
- 7. BAŞTÜRKÜ, H., ACARKAN, N.**, "Comparison of Centrifugal Separators in Desulfurization of Coal", 4<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 12-15 November 2012. Venice, Italy.
- 8. BENLİ, B., ÇALIŞKAN, E., ÖZCAN, O.**, " Effect of Surfactants and Borax on the Specific Cake Resistance and Filtration Rate of Industrial Minerals", World Filtration Congress, WFC11, Austria.
- 9. BOYLU, F., SARIOĞLU, S., KÖKKILIÇ, O., YEŞİLYURT, Z.**, "Use of Falcon Enhanced Gravity Separator for Effective Fine Coal Processing", Proceedings of the XIII. Int. Mineral Processing Symposium, 765-771, 10-12 October 2012, Bodrum, Turkey.
- 10. BOYLU, F., TAŞDEMİROĞLU, E.V., KARAAĞAÇLIOĞLU, I.E., ÇETİNEL, T., ÇİNKU, K.**, "Dry Processing of Leonardite by Air Based Gravity Separators", Proceedings of the XIII. Int. Mineral Processing Symposium, 171-178, 10-12 October 2012, Bodrum, Turkey.
- 11. BURAT, F., SİRKECİ, A.A., ÖNAL, G.**, "Effects of Ultrasonic and Vibration Mechanism on Dewatering of Coal Fines", XXVI International Mineral processing Congress, IMPC 2012, 24-28 September 2012, New Delhi, India, pp. 724-729.
- 12. ÇELİK, C., KÖKKILIÇ, O., EKE, K., KANGAL, M. O., ARSLAN, C., ARSLAN, F.**, "Recovery of Copper and Plastics from Waste Electrical Cables", XIII International Mineral Processing Symposium, 10-12 October 2012, Bodrum, Turkey, 259-266.
- 13. ERSEVER G., KARAKAŞ F., AYKAÇ U., ÖZATA H.İ., ÇINAR M.**, "Purification of Sepiolite Through Centrifugal Type Gravity Separators", *XII International Mineral Processing Symposium*, October 10-12, 2012, Bodrum, Türkiye.

14. **GÜNEY, A.,** BOYRAZ, M. I., **KANGAL, O., BURAT, F.,** "Post Consumed PET and PVC Separation under Thermal Effect", SUM 2012 Symposium on Urban Mining, 21-23 May, Old Monastery of Saint Augustine Bergamo Italy (CD Proceeding)
15. **GÜRLEN, B., YENİAL, Ü., KANGAL, M. O.,** "Gözlü Gnayslardan Feldspat Kazanımında Manyetik Ayırma ve Flotasyon Yöntemlerinin Karşılaştırılması", 8. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, 29-30 Kasım 2012, İstanbul, Turkey, 333-338
16. **GÜVEN, O., BURAT, F., KANGAL, O., ACARKAN, N.,** "Beneficiation of Low Grade Turkish Manganese Ore", XXVI. International Mineral Processing Congress, 24-28 September 2012, New Delhi, India, pp. 1828-1833
17. **GÜVEN, O., EVEN, B., BULUT, G., YÜCE, A.E.,** "Enrichment of Disseminated Copper Ores by Flotation Method", Proceedings of XIII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, October 10-12 , 2012, Bodrum, Turkey, 341-348.
18. **GÜVEN, O., KARA, S., ÖZER, M., KANGAL, M.O.** "Beneficiation of Carbonaceous Phosphate Ores", 8. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, İstanbul.
19. **GÜVEN, O., KÜÇÜKTAŞ, C., GÜL, A.** "Optimization of Shaking Table for Beneficiation of Chromite Ore", Proceedings of the XIII. International Mineral Processing Symposium, 10-12 October 2012, Bodrum, Turkey, 187-190.
20. **KARAKAŞ, F., ÇELİK, M.S.,** "Application of AFM (Atomic Force Microscope) for dry characterization of paint film surfaces", *Paint İstanbul 2012*, September 13-15, 2012, İstanbul, Türkiye.
21. **KARAKAŞ, F., HASSAS, B.V., ÇELİK, M.S.,** "Interaction Between TiO<sub>2</sub> and Calcite Mixture During Grinding of Pigment in Water Based Paints", *XXVI International Mineral Processing Congress (IMPC)*, September 24-28, 2012, New Delhi, India.

- 22. KARAKAŞ, F., GÜVEN, O.,** Müdüroğlu, M., **ÇELİK, M.S.,** "Separation of Lime from Petroleum Coke in Lime Furnace Flue Dust", *XIII International Mineral Processing Symposium*, October 10-12, 2012, Bodrum, Türkiye.
- 23. KARAKAŞ, F.,** Bozkurt, H.N., **ÇELİK, M.S.,** "İnce Boyutlu Kalsit, Kuvars ve Feldspatın Su Bazlı Yol Çizgi Boyalarında Kullanımı", 8. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, 29-30 Kasım 2012, İstanbul, Türkiye.
- 24. KARAKAŞ, F., ÇELİK, M.S.,** "İri Kristalli Beyaz Mermer Artıklarının Su Bazlı Boyalarda Dolgu Maddesi Olarak Kullanımı", 8. *Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi*, 13-15 Aralık 2012, Afyonkarahisar, Türkiye.
- 25. KOCABAŞ, B., GÜVEN, O., ÖZER, M., KANGAL, O.,** "The Beneficiation of Antimony Ore by Flotation", XIII International Mineral Processing Symposium, 10-12 October 2012, Bodrum, Turkey, pp. 207-210.
- 26. KUYUMCU, H.Z., SANDER, S., BURAT, F.,** "Investigation on the Coal Compacting Processes in the Cokemaking Industry", Proceeding of the XIII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, Bodrum, Turkey, 10-12 October 2012, pp. 707-715.
- 27. ÖZER, M., ATEŞOK, G., DİNÇER ATEŞOK, H., AÇMA, E.** "Evaluation of Old Copper Mine Tailings in Cyprus Lefke-Gemikonağı by Hydrometallurgical Technologies" XIII. International Mineral Processing Symposium, October 10-12, 2012, Bodrum/Turkey.
- 28. ŞAHİN, Y., AKKAYA, Y., TAŞDEMİR, M.A., BOYLU, F.,** "Effect of Polymer Type of Air Entraining Admixtures on Surface Tension and Entrained Air System", ASPIC 2012, 7th Asian Symposium on Polymers In Concrete", 309-316, OCTOBER 3th 2012.
- 29. YALIN, C., ÖZER, M., BENLİ, B.,** "Enhancement of Fiber Structured Sepiolite Clay by Gravity Separation", World Filtration Congress, WFC11, Austria.

- 30. YENİAL, Ü., KANGAL, O., GÜNEY, A.,** "Purification of Post Consumed PVC by Flotation", Recycling and Reuse, 2012, International Conference on Recycling and Reuse, 4-6 June 2012, Istanbul, Turkey (CD Proceeding).
- 31. YENİAL, Ü., AYDOĞAN, M. K., BULUT, G., SİRKECİ, A.A.,** "Arsenic Removal with Ferric Sulphate by Precipitation and Flotation", Proceedings of XIII th International Mineral Processing Symposium, October 10-12 , 2012, Bodrum, Turkey, 807-813.
- 32. YEŞİLYURT, Z., TÜRKDOĞAN, K., CİĞER, C. H., BULUT G.,** "Recovery of Metals from WEEE, Used Batteries and Plastic Recycling-A Review", Proceedings of XIII th International Mineral Processing Symposium, October 10-12 , 2012, Bodrum, Turkey, 975-982.

## **ULUSAL BİLDİRİLER**

- 1. CİĞER, C.H., ÖZER, M., ATEŞOK, G.,** "Güney Afrika Menşeli İthal Taşkömürünün Saklanma Koşullarına Bağlı Olarak Özelliklerindeki Değişimin İncelenmesi", Türkiye 12. Enerji Kongresi ve Sergisi, ODTÜ Kültür ve Kongre Merkezi, Ankara, 14-16 Kasım 2012.
- 2. GÜNEY, A., YÜCE, A. E.,** "Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümünün Oluşumu ve Bugünkü Durumu"; Güven Önal, Meslekte 50.Yıl Sempozyumu; Edt: A.E.Yüce, N.Acarkan; M.O.Kangal, Beril Reklam Ltd.Şti., s:75-90, Haziran 2012, İstanbul.
- 3. YÜCE, A. E., GÜVEN, O., ÖZER, M.** "Avrupa ve Türkiye kömür endüstrisi ve enerji üretim verileri", Türkiye 18. Kömür Kongresi, Edt: K.Barış, N.Şahin, Ö.Yılmaz, Maden Müh.Odası yayını, s:29-44, 6-8 Haziran 2012, Zonguldak.

## BÖLÜM SEMİNERLERİ

- **Prof.Dr. BOUNOUALA**, "Annaba Üniversitesi Yer Bilimleri Fakültesi, Maden Mühendisliği Bölümü Araştırma Projeleri" Cezayir Badji Mouhtar Annaba Üniversitesi, 26.12.2011
- **Prof.Dr. Mehmet S. ÇELİK**, "Reolojik Katkı Malzeme Geliştirilmesi", 16.02.2012
- **Prof.Dr. Aytül ERÇİL**, "Yapay Görme Teknolojileri ve Uygulamaları", Vistek-Isra Vision A.Ş., 23.02.2012
- **Doç. Dr. Feridun BOYLU**, "Türk Kömürlerinin Kuru Yöntemlerle Zenginleştirilmesi-Kömür Pilot Tesisinin Tanıtımı", 01.03.2012
- **Zeynep YEŞİLYURT**, "Cevher Hazırlama Tesis Artıklarının Değerlendirilmesi", CHZ 596 dersi kapsamında, 07.03.2012
- **Yağmur BAYOĞLU**, "Altın Cevherlerinin Garvite ve Flotasyon Yöntemleriyle Ön Konsantrasyonu", CHZ 596 dersi kapsamında, 07.03.2012
- **Yrd. Doç. Dr. Birgül BENLİ**, "Sepiyolit Katkılı Nonokompozit Üretimi, AFM Ölçümleri İle Denetimi-AFM Laboratuvarının Tanıtımı", 15.03.2012
- **Araş. Gör. Dr. Fırat KARAKAŞ**, "Dış Cephe Boyalarında Dolgu ve Katkı Malzemesi Olarak Bor'un Kullanılabilirliği- Boya Teknolojileri Laboratuvarının Tanıtımı", 29.03.2012
- **Prof.Dr. Doğan PAKTUNÇ**, "Diagnostic Metallurgy in Processing of Refractory Gold", Canmet University of Ottawa-Kanada, 12.04.2012
- **Caner NALBANT**, "İleri Teknoloji Seramiklerinin Üretimi ve Kullanım Alanları", CHZ 596 dersi kapsamında, 18.04.2012
- **Mustafa Kemal AYDOĞAN**, "Sart Prosesi ve Uygulamaları", CHZ 596 dersi kapsamında, 18.04.2012
- **Ufuk AYKAÇ**, "Beypazarı Trona Liçi Uygulamaları", CHZ 596 dersi kapsamında, 25.04.2012
- **Hande CİĞER**, "Karbonsiyahı Üretimi ve Kullanımı", CHZ 596 dersi kapsamında, 25.04.2012

- **Doç. Dr. Feridun BOYLU**, "Hema Endüstri A.Ş. Alacağzı Sahası Kumtaşı İle Gerçekleştirilen Teknolojik Araştırmalar", 26.04.2012
- **Şerife Sıla KARA**, "Köpük Çapının Flotasyon Üzerindeki Etkisi", CHZ 596 dersi kapsamında, 09.05.2012
- **Prof.Dr. BOUNOUALA**, "The Radiometric Separation Possibility of Iron Ores" Cezayir Badji Mouhtar Annaba Üniversitesi, 08.10.2012
- **Doç.Dr. CHETTİBİ**, "Physicochemical Modelling of Galena Flotation as a Way to the Process Improvement", Cezayir Badji Mouhtar Annaba Üniversitesi, 08.10.2012
- **Prof.Dr. BOUNOUALA**, "Mining Development Activities of Algeria", Cezayir Badji Mouhtar Annaba Üniversitesi, 08.10.2012
- **Dr. Tobias KRULL**, "Katı Malzeme Silolarında Karşılaşılan Sorunlar ve Silo Tasarımları", Tunra Bulk Solids Enstitüsü, 18.10.2012

## **KATILIM SAĞLANAN SEMİNERLER**

- **Prof.Dr. Gündüz ATEŞOK**, "Kömürün Zenginleştirilmesi, Temiz Kömür Teknolojileri, Kullanımı ve Susuzlandırılma", YMGV Seminerleri, İstanbul, 19.03.2012
- **Prof.Dr. Neşet ACARKAN**, "Cevher ve Kömür Hazırlama Tesislerinde Teknolojiler, Ekipmanlar ve Yenilikler (Gravite)", YMGV Seminerleri, İstanbul, 20.03.2012
- **Prof.Dr. Mehmet S. ÇELİK**, "Cevher ve Kömür Hazırlama Tesislerinde Teknolojiler (Flotasyon)", YMGV Seminerleri, İstanbul, 20.03.2012
- **Prof.Dr. Fatma ARSLAN**, "Cevher ve Kömür Hazırlama Tesislerinde Teknolojiler (Kimyasal Yöntemler)", YMGV Seminerleri, İstanbul, 20.03.2012
- **Prof.Dr. Gündüz ATEŞOK**, "Kömürün Zenginleştirilmesi ve Lavvar Tesislerinin Çalıştırılması", YMGV Seminerleri, İstanbul, 27.03.2012

## **BÖLÜM ve ÖĞRENCİ ETKİNLİKLERİ İLE İLGİLİ GERÇEKLEŞEN TOPLANTILAR**

- Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübü, II. Meslek Günleri Etkinliği, Katılan Firmalar: TKİ, İshakol Boya, Adaçal End. Min., İsfalt, Tüfekçioğlu Kauçuk, Akçansa, ESAN, Koza Altın, Şişecam, SGS Gözetim ve TMMOB, İstanbul, 1-2/12/2011
- Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübü, Altın Sektörü Günü Etkinliği, Katılan Firmalar: Altın Madenciler Derneği, Koza Altın, Anagold, Onsa Rafineri, Tüprag, İstanbul Altın Borsası, İstanbul, 24.02.2012
- Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübü, Cevher Hazırlama ve Kadın Mühendisler, İstanbul, 09.03.2012, Söyleşi Etkinliği
- Cevher Hazırlama Mühendisliği Kulübü, Dr. Vecihi Gürkan'ı anma etkinliği, Katılan Firmalar: Merta Makine, Burçelik, Tüfekçioğlu Kauçuk, Ersel Makine, Manyet ve Ant Grup, İstanbul, 23.11.2012
- Cevher Hazırlama Mühendisliği Oryantasyon Toplantısı. Maden Fakültesi-İstanbul, 05.10.2012
- Cevher Hazırlama Mühendisliği Tanıtım-Bilgilendirme Toplantısı, Dr. Bern Klein ve Mrs. Carmen Jensen, University of British Columbia, İstanbul, 09.11.2012

## **KİTAP-KİTAP İÇİ BÖLÜM**

- **ATEŞOK, G., KANGAL, M. O.**, "Susuzlandırma ve Kurutma", Yurt Madencilik Geliştirme Vakfı Yayınları, ISBN: 978-975-7946-37-3, Şubat 2012, 126 Sayfa.
- **ÖNAL, G., DİNÇER, H., PEREK, T., KANGAL, O., ÖZTÜRK, A., SELİMOĞLU, Ö., ERTEKİN, S., YENEL, Ç., ÖZTOPRAK, M., ÇETİNER, L., ÜNAL, S.**, "Biga Yarımadasının Endüstriyel Hammadde İşletmeleri", Biga Yarımadasının Genel ve Ekonomik Jeolojisi" – MTA Genel Müdürlüğü, İTÜ Maden Fakültesi, Özel Yayın Serisi-28, ISBN:978-605-5310-18-9; s:313-316, Nisan 2012, Ankara.

•ÖNAL, G., **YÜCE, A. E., BOYLU, F.**, TARKAN, M., FİŞNE, A., **KÖKKILIÇ, O.**, AVŞAROĞLU, N., KÜR, M., BİNİCİ, P., KARAOĞLU, M., "Biga Yarımadasının Metalik Maden İşletmeleri", Biga Yarımadasının Genel ve Ekonomik Jeolojisi" – MTA Genel Müdürlüğü, İTÜ Maden Fakültesi, Özel Yayın Serisi-28, ISBN:978-605-5310-18-9; s:317-322, Nisan 2012, Ankara.

•ÖNAL, G., **SİRKECİ, A. A.**, TUNÇDEMİR, H., **ÖZER, M.**, FİŞNE, A., DEMİRBUGAN, A., CİVELEKOĞLU, S., ŞAHİN, N., "Biga Yarımadasının Kömür Madeni İşletmeleri", Biga Yarımadasının Genel ve Ekonomik Jeolojisi" – MTA Genel Müdürlüğü, İTÜ Maden Fakültesi, Özel Yayın Serisi-28, ISBN:978-605-5310-18-9; s:323-326, Nisan 2012, Ankara.

## **EDİTÖRLÜK**

- "Güven Önal Meslekte 50.Yıl Sempozyumu"; Edt: **YÜCE, A. E., ACARKAN, N., KANGAL, M. O.**, İTÜ Maden Fakültesi, Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü, 90 sayfa, Haziran 2012, İstanbul.
- "8.Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu"; Edt: Özpeker, I., **YÜCE, A. E.**, GÜRLEN, B., SÖNMEZER, O., TMMOB Maden Müh.Odası Yayını, Dinç Ofset Ltd.Şti, ISBN: 978-605-01-0426-4, 29-30 Kasım 2012, İstanbul.

## **ERASMUS ÖĞRENCİ DEĞİŞİM PROGRAMI**

Lisans öğrencimiz Ezgi ALBAYRAK Austria Leoben Üniversitesine, Yüksek Lisans öğrencilerimiz Akmaral Tolysbayeva ve Cansu Hande Ciğer RWTH Aachen Üniversitesine Erasmus programı kapsamında gitmiştir.

Ayrıca, yüksek lisan öğrencimiz Kerim TÜRKDOĞAN New Castle üniversitesi bursu ile tezinin bir kısmını yurtdışında yapmak üzere New Castle Üniversitesine gitmiştir.



## ÖDÜLLER

- Bölümümüz son sınıf öğrencilerinden **Cansu ÇELİK**, "Uluslararası Çevreci Şehirler 2012" yarışmasında Dünya 2.'si oldu.
- Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümünden Haziran 2012 tarihinde mezun olarak ilk üçe giren öğrencilerimize firmalardan çeşitli armağanlar ile toplam **12.580 TL** ödül verilmiştir.

## HİBELER

- **MANYET Manyetik Tutucular Tic. ve San. Ltd.Şti.** tarafından Laboratuvar ölçekli tambur tipi düşük alan şiddetli (5000-6000 Gauss) kuru manyetik ayırıcı cihazı hediye edilmiştir. Manyetikli doğal mıknatıslardan sağlanmaktadır.

## **KATILIM SAĞLANAN BİLİMSEL TOPLANTILAR**

- Symposium on Urban Mining, 21-23 Mayıs 2012, Old Monastery of Saint Augustine Bergamo, Italy.
- International Conference on Recycling and Reuse, 4-6 Haziran 2012, İstanbul, Turkey.
- Prof. Dr. Güven Önal Meslekte 50 Yıl Etkinliği, 15 Haziran 2012, İstanbul.
- Paint İstanbul 2012, 13-15 Eylül 2012, İstanbul, Türkiye.
- XXVI International Mineral Processing Congress (IMPC), 24-28 Eylül 2012, New Delhi, India.
- 7th Asian Symposium on Polymers In Concrete, 3 Ekim 2012.
- XIII International Mineral Processing Symposium, 10-12 Ekim 2012, Bodrum, Türkiye.
- 4<sup>th</sup> International Symposium on Energy from Biomass and Waste, 12-15 Kasım 2012. Venice, Italy.
- Türkiye 12. Enerji Kongresi ve Sergisi, Ankara, 14-16 Kasım 2012.
- 8. Uluslararası Endüstriyel Hammaddeler Sempozyumu, 29-30 Kasım 2012, İstanbul, Türkiye.
- Türkiye 18. Kömür Kongresi, Zonguldak.
- World Filtration Congress, WFC11, Austria.
- 8.Uluslararası Mermer ve Doğaltaş Kongresi, 13-15 Aralık 2012, Afyonkarahisar, Türkiye.

# CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## ÖĞRENCİLERİNİN STAJ DAĞILIMI

Staj Yaptığı Yer	Staj Yaptığı Birim
Anagold Erzincan Çöpler Altın A.Ş.	Tesis
AKÇANSA Çimento A.Ş.	Hammadde Haz. Şefliği
Akmetal Mad. San. Tic. A.Ş.	Tesis
Aksa Termik Yalova	Tesis
BATIÇİM Çimento Sanayii A.Ş.	Tesis
Betek Boya San.	Tesis
Bilfer Madencilik Ayazmant Demir Cevheri Zeng. Tesisi	CHZ Tesisi
CAMIŞ Madencilik	Tesis ve Lab.
Chelopech Mining Ead.	Tesis ve Lab.
CWP	Tesis ve Lab.
Çanakkale Madencilik San. ve Tic. A.Ş.	CHZ Tesisi
Dedeman Madencilik San. Tic. ve A.Ş.	CHZ Tesisi
Dizel TURBO-İSTANBUL	Tesis
Erdemir-Divriği	Tesis
Emet Kolemanit	CHZ Tesisi
ESAN Endüstriyel Ham. San. Tic. ve AŞ	Merkez Lab.
ESAN Endüstriyel Ham. San. Tic. ve AŞ	CHZ Tesisi
ESAN Balıkesir Balya Pb-Zn Zeng. Tesisi	Tesis ve Lab.
ERSEL Makine,	Tesis ve Lab.
Eti Bakır A.Ş. Murgul İşletmeleri	Konsantre Müdürlüğü
Eti Bakır A.Ş. Küre İşletmeleri	CHZ Tesisi
Garaj Madencilik A.Ş. Krom Zenginleştirme Tesisleri	Tesis ve Lab.
İsfalt A.Ş.	AR-GE Lab
KOZA Altın İşletmeleri A.Ş.	CHZ Tesisi
Kale Maden	CHZ Tesisi
MBE Coal and Minerals Technology	Tesis ve Satış
NUH Çimento A.Ş.	Tesis

Nadir Metal Rafineri A.Ş.	Rafinasyon
Omya Madencilik San. Tic A.Ş.	Tesis ve Lab.
Özdemir Antimuan Madenleri A.Ş.	Flotasyon Tesisi
Park Teknik	CHZ Tesisi
PEMA Madencilik	CHZ Tesisi
Şetat Madencilik	CHZ Tesisi
Şişecem AR-GE	CHZ Tesis, ARGE Şefliği
Şişecem Yalıköy	CHZ Tesis,
TKİ Ömerler	CHZ Tesisi
Türk Maadin A.Ş.	CHZ Tesisi
Tüprag Metal Madencilik	Tesis
<b>Toplam</b>	<b>38</b>

## **TEKNİK VE ARAŞTIRMA GEZİLERİ**

- Bursa Asil Çelik San. ve Tic. A.Ş. firması (Metalurji I Dersi)
- ERSEL Makina San. ve Tic. A.Ş.'ne, Yol Yapı Agregası İşl. Ve Ayrıtaş Agregası İstanbul işletmesine (Agregası Hazırlama ve Teknolojisi Dersi)
- Yalıköy Şişecam Teknik Gezisi (Flotasyon Dersi).
- Koza Altın İşletmeleri A.Ş. Ovacık-Bergama Tesisi Gezisi (Cevher Hazırlama Tesis Yönetimi ve Ekonomisi Dersi).
- Kardemir A.Ş., Karabük Demir Çelik Fabrikası Gezisi (Metalurji I Dersi).
- Uysal Madencilik-Lavvar Tesisi, Malkara (Kömür Hazırlama dersi), 17.11.2012
- Batı Anadolu Teknik İnceleme Gezisi, (Fiziksel Zenginleştirme Dersi), 24-25/11/2012
- Eti Maden İşletmeleri, Eskişehir-Kırka, Kütahya-Emet, Balıkesir Tesisleri Gezisi, (Boron Processing and Applic. Dersi), 7-8 Aralık 2012.

## PROJELER

### ARAŞTIRMA PROJELERİ

#### Biten Araőtirma Projeleri

1. "Organobentonit Üretim Proseslerinde Ham Bentonitlerin Modifikasyonu ve Eő Zamanlı Safsıılaőtırılması", Tübitak 1001, Kenan ÇİNKU, **Feridun BOYLU, Birgül BENLİ** (140.000 TL)
2. "Kullanılmış Elektrik Kabllarından 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).
4. "Muratdere Profiri Bakır Cevherinin Flotasyon Etütleri", İTÜ Maden Fakültesi Teknokent Projesi, **Gülay BULUT, A.Ekrem YÜCE** (19.500 TL)
5. "Fiber Yapılı Sepiyolit Liflerinin Sensör Teknolojisinde Kullanımının Araştırılması", TÜBİTAK 1002, **Birgül BENLİ** (30.000 TL)

#### Devam Eden Araőtirma 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. "Alacaağzı ve Kirenlik Kumtaőlarından Elde Edilecek Silis Kumunun Sanayide Kullanılabilirliğinin Araştırılması ve Prototip Proses İmalatının Geliştirilmesi" TÜBİTAK-TEYDEP Projesi, No: 2130623, **Gündüz ATEŞOK, Feridun BOYLU, Mustafa ÖZER, Fırat BURAT, Hüseyin BAŞTÜRKÜ, Onur GÜVEN** (1.028.000TL)

3. "Reolojik Katkı Malzeme Geliştirilmesi", (00832STZ.2011-1), İTÜ/Kalekim Ortak projesi, San-Tez, **Mehmet Sabri ÇELİK, Fırat KARAKAŞ**, (812.273 TL).
4. "%18 Alüminyum Oksit ( $Al_2O_3$ ) İçeren Alüminyum Sülfat Üretimi", 1501-Sanayi Ar-Ge Projesi (3100599), TÜBİTAK-TEYDEB Projesi, MAKİTEG, Dostel Alüminyum Sülfat Sanayii A.Ş., **Mehmet Sabri ÇELİK**, (610.000 TL)
5. "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)
6. "Su Bazlı Boyalarda Kullanılan  $TiO_2$ 'nin Çöktürülmüş Kalsiyum Karbonat (PCC) ile İkamesi", İTÜ BAP, **Fırat KARAKAŞ, Feridun BOYLU**, Gafure ERSEVER, **Onur GÜVEN** (25.000 TL).
7. "Antimikrobiyal Fiber Yapılı Sepiyolit Liflerinin Geliştirilmesi" İ.T.Ü. Bilimsel Araştırma ve Geliştirme Destekleme Programı Projeleri, **Birgül BENLİ** (30.000)
8. "Seramik Üretiminde Toz Enjeksiyon Kalıplama Yönteminde Muhtelif Katkıların Etkisi" BAP projesi, **Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK** (4500 TL).
9. "TKİ Lavvarlarında Üretilen Şlam Kömürlerinin (-0,5 mm) Zenginleştirilmesi ve Susuzlandırılması" **Gündüz ATEŞOK, Cansu Hande CİĞER**, İ.T.Ü. BAP Projesi (4.500)

## **ENDÜSTRİ PROJELERİ**

### **Biten Endüstri Projeleri**

1. "BLI Keles ve Sağırlar Sektörü Kömürlerinin Yıkanabilirliklerinin İncelenmesi", TKİ, **Fatma ARSLAN, Feridun BOYLU, Mustafa ÖZER, Sezin BAKAN**, (110.000 TL + KDV)
2. "TKİ Kömür Gazlaştırma Pilot Tesisi Kurulması", **Neşet ACARKAN, Gündüz ATEŞOK, Ali Ayhan SİRKECİ** (56.000 TL+KDV)

3. "Orhaneli Krom Zenginleştirme Tesisi Artıklarının Flotasyon İle Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", Şetat Madencilik Tic. A.Ş., **Ali GÜNEY, M. Olgaç KANGAL, Mustafa ÖZER, Ünzile YENİAL,** İ.T.Ü Maden Fak. Vakıf Projesi (26.000 TL+KDV)
4. "Arnavutluk Krom Cevherlerinin Zenginleştirme Olanaklarının İncelenmesi", Asrometal Adına, Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı Projesi, **A. Ekrem YÜCE, Mustafa ÖZER, Hüseyin BAŞTÜRKCÜ, Beste AYDIN,** (21.500 TL+KDV)
5. "Hema Kandilli 0,5 mm Altındaki Şlam Kömürlerinin İyileştirilmesi-Susuzlandırılması ve Proses Akım Şemasının Oluşturulması", İ.T.Ü. Döner Sermaye, **Gündüz ATEŞOK, Mustafa ÖZER, Fırat BURAT, Onur GÜVEN** (20.000TL+KDV)
6. "Zonguldak Alacaağzı ve Kirenlik Kumtaşlarının Döküm Kumu Üretimine Yönelik Teknolojik Araştırma Projesi", İ.T.Ü. Döner Sermaye, **Gündüz ATEŞOK, Mustafa ÖZER, Fırat BURAT, Hüseyin BAŞTÜRKCÜ** (20.000TL+KDV)
7. "Muratdere Sülfürlü Bakır Cevherlerinin Optimum Flotasyon Özelliklerinin Belirlenmesi", Pragma Kurumsal Finansman Adına, İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmesi-İTÜ-Arı Teknokent Projesi, **A. Ekrem YÜCE, Gülay BULUT, Beste AYDIN, Onur GÜVEN,** (19.500 TL+KDV)
8. "Tipik Bir Su Bazlı Boya Reçetesinde PCC Mineralinin Kullanım İmkanları ve TiO<sub>2</sub>, Kalsit ve Kalsine Kaolen Gibi Minerallerle İkame Olanakları", Adaçal Endüstriyel Mineraller Sanayi ve Ticaret A.Ş., **Mehmet Sabri ÇELİK, Fırat KARAKAŞ,** Behzad Vaziri HASSAS (11.800 TL+KDV).
9. "Krom Cevherinin Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması" Delor Madencilik Adına, İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmesi-İTÜ-Arı Teknokent Projesi, **A. Ekrem YÜCE, Mustafa ÖZER, Beste AYDIN** (9.500 TL+KDV)



- 10.** "Çanakkale Yöresi-Çataltepe Kompleks Sülfürlü Cevherin Öğütme Boyutu ve Optimum Flotasyon Koşullarının Belirlenmesi", Çanakkale Madencilik Adına, İTÜ Maden Fakültesi Vakfı İktisadi İşletmesi-İTÜ-Arı Teknokent Projesi, **A. Ekrem YÜCE, Ozan KÖKKILIÇ, Ünzile YENİAL, Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ** (7.500 TL+KDV)
- 11.** "ERSEL- Krom Cevherinin Öğütme İş Endeksi ve Serbestleşme Derecesinin Tespiti" ile ilgili teknolojik etüd. İ.T.Ü. Döner Sermaye, **Gündüz ATEŞOK** (5.000TL+KDV)
- 12.** "Pakistan Oksitli Bakır Numunesi Liç Deneyleri", **Yard. Doç. Dr. K. Tahsin PEREK**, (5.000 TL+KDV)

## **Devam Eden Endüstri Projeleri**

- 1.** "Anagold Madencilik A.Ş.'ye Ait Çöpler Cevherinin Fiziksel Karakterizasyonu", Anagold Madencilik A.Ş., **M. Olgaç KANGAL, Ozan KÖKKILIÇ, Ünzile YENİAL, Beste AYDIN**, (32.000 TL+KDV)

# İSTATİSTİKİ VERİLER

## Verilen Dersler

Program	Zorunlu	Seçmeli	Toplam
<b>Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)</b>	<b>26</b>	<b>9</b>	<b>35</b>
<b>Maden Mühendisliği (Lisans)</b>	<b>6</b>	<b>3</b>	<b>9</b>
<b>Havuz Dersleri</b>	<b>7</b>	<b>-</b>	<b>7</b>
<b>Yüksek Lisans</b>	<b>6</b>	<b>6</b>	<b>12</b>
<b>Doktora</b>	<b>--</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>45</b>	<b>21</b>	<b>66</b>

## Yönetilen Tezler

Program	Biten	Devam Eden	Toplam
<b>Cevher ve Kömür Hazırlama (Lisans)</b>	<b>19</b>	<b>22</b>	<b>41</b>
<b>Maden Mühendisliği (Lisans)</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>21</b>
<b>Yüksek Lisans (Cevher Hazırlama Mühendisliği)</b>	<b>2</b>	<b>16</b>	<b>18</b>
<b>Doktora (Maden Mühendisliği)</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>40</b>	<b>51</b>	<b>91</b>

## Yayınlar

Yayın Türü		Sayısı
ULUSLARARASI YAYINLAR	SCI'ya Dahil Olan Makaleler	9
	Bildiriler (Tam Metinli)	32
	Bildiriler (Özet)	-
ULUSAL YAYINLAR	Makaleler	-
	Bildiriler (Tam Metinli)	3
	Bildiriler (Özet)	-
KİTAP-KİTAP İÇİ BÖLÜM		4
EDİTÖRLÜK		2
<b>TOPLAM</b>		<b>48</b>

## Projeler

Projeler		Sayısı	Bütçesi-TL
<b>Sonuçlanan Projeler</b>	Araştırma	5	234.500-TL
	Endüstri	12	311.800-TL+KDV
	<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>602.424-TL (KDV Dahil)</b>
<b>Devam Eden Projeler</b>	Araştırma	9	3.890.377-TL
	Endüstri	1	32.000-TL+KDV
	<b>TOPLAM</b>	<b>10</b>	<b>3.928.137-TL (KDV Dahil)</b>
<b>2012 YILI GENEL TOPLAM</b>		<b>27</b>	<b>4.530.561-TL (KDV Dahil)</b>

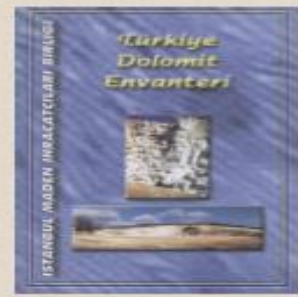
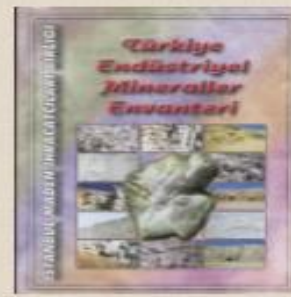
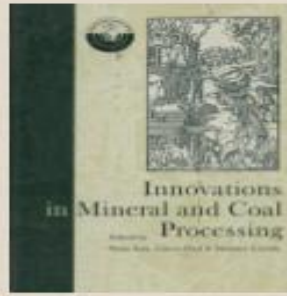
# ULUSLARARASI İLİŞKİLER

<b>Amerika</b>	Nevada University-Mackay School of Mines The University of Utah Columbia University-Henry Krumb School of Mines
<b>Almanya</b>	Technische Universität Berlin Technische Universität Clausthal RWTH-Aachen University
<b>Avusturya</b>	Montanuniversitat Leoben (The University of Leoben)
<b>Bulgaristan</b>	University of Mining and Geology "St. Ivan Rilski"
<b>Cezayir</b>	Annaba University, Algeria
<b>İsveç</b>	Luleå University of Technology
<b>Romanya</b>	University of Baia Mare
<b>Rusya</b>	Moscow State Mining University
<b>Çek Cumhuriyeti</b>	Technical University of Ostrava
<b>Fransa</b>	Ecole Nationale Supérieure des Mines de Paris (MINES Paris Tech.)
<b>İspanya</b>	University of Castilla-La Mancha Universidad Politécnica De Madrid
<b>Yunanistan</b>	Nat. Tech. University of Athens

## **2012 YILI MEZUNLARIMIZ**

- Batuhan AKTOPRAK
- Būşra ATA
- Utku BAŞKURT
- Utku Anıl BAŞTAŞ
- Semih BAYIR
- Mert Yener BAYRAK
- Hasan Nazım BOZKURT
- Cansu ÇELİK
- Kamer ÇETİN
- Nur DEMİR
- Utku DİNLER
- Taha Cihan EROĞLU
- Meltem KILIÇ
- Burak KOCABAŞ
- Zeynep Fulya ORAL
- Berk ŞENGÜL
- Ayşe Kıvılcım TUĞRAL
- Mehmet YILDIZ

# CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ KİTAP EDİTÖRLÜKLERİMİZ



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