



# 2010 FAALİYET



**İTÜ** MADEN FAKÜLTESİ

**Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü**

**2010 Yılı Faaliyet Raporu**



# ÖNSÖZ

İlk defa İTÜ 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 Bölümü öğrencilerine de ders vermeye ve bitirme tezi yaptırmaya devam etmektedir. Üniversitemizin birçok bölümü ABET sürecinden geçmiş ve başarılı sonuçlar elde edilmiştir. Biz de bu süreçte bölüm olarak henüz mezun veremediğimiz için başvuru yapamamış olmamıza rağmen Maden Mühendisliği Bölümü'ne önemli ölçüde destek vermiş bulunmaktayız.

Bu yıl üniversitemizde %100 İngilizce ikinci programlar açılmıştır. 2010-2011 öğretim yılında %30 İngilizce Cevher Hazırlama Mühendisliği programına 25 ve %100 İngilizce Cevher Hazırlama Mühendisliği programına 25 öğrenci alınmıştır. 2010-2011 bahar dönemi sonunda bölümümüz Türkiye'nin ilk Cevher Hazırlama Mühendislerini mezun edecektir.

Bölümümüzde 2010 yılı içerisinde 3 adet bitirme ödevi ve 4 adet Yüksek Lisans tezi tamamlanmış olup 9 adet bitirme ödevi, 8 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. 2010 yılında 4 adet araştırma ve 17 adet endüstri projesi tamamlanmıştır. Devam eden 3 adet araştırma ve 3 adet endüstri projesi bulunmaktadır.

Yapılan tezler, araştırmalar ve projeler sonucunda 8 adet uluslararası SCI'li makale, 28 adet uluslararası tam metinli bildiri, 2 adet ulusal makale, 2 adet tam metinli ulusal bildiri, 7 adet ders notu yapılmıştır. Bunlara ilaveten 9 meslek içi eğitim semineri, bölüm yüksek lisans öğrencileri ve endüstriden davet edilen konuşmacıların katkılarıyla 4 adet bölüm semineri gerçekleştirilmiştir.

Bölüm elemanları ulusal ve uluslararası (birisinde düzenleyici olarak yer aldığımız) 8 sempozyum, kongre ve toplantıya katılmıştır. Ayrıca, öğrencilerle birlikte 2 adet teknik gezi yapılmıştır.

11 Mayıs 2010 tarihinde bölüm ve öğrenci kulübünün ortaklaşa düzenlediği "Kariyer Günü" toplantısı yapılmıştır. Toplantıya konuşmacı olarak Prof.Dr. Güven ÖNAL (YMGV Başkanı), Yük. Müh. Şeyda ÇAĞLAYAN (Genel Müdür, Türk Maadin Şti.), Dr. Nail YAPA (Emekli, ESAN A.Ş.), Maden Müh. İlker YASAN (Tekmar Mermer ve Maden İşletmeleri Üretim İhracat ve Tic. A.Ş.), Araş. Gör. Fırat KARAKAŞ (Boya Endüstrisi hakkında) katılmıştır.

Bölümümüzün de düzenleyici kuruluş olarak yer aldığı **"The 27th Annual International Pittsburgh Coal Conference (PCC-2010)"** toplantısı gerçekleştirilmiştir. Pittsburgh Üniversitesi (Prof. Dr. Badie MORSİ), İTÜ Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölümü (Prof. Dr. Fatma ARSLAN), Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (YMGV) (Prof. Dr. Güven ÖNAL) ve Türkiye Kömür İşletmeleri (TKİ) (Dr. Selahaddin ANAÇ) nin ortaklaşa gerçekleştirdiği "The 27th Annual International Pittsburgh Coal Conference (PCC-2010)" İstanbul Hilton Hotel'de 11-14 Ekim 2010 tarihlerinde yapılmıştır. 27. Uluslararası Pittsburgh Kömür Konferansında, ağırlıklı olarak, çevresel emisyon konuları kapsamında; sıfır kirletici yayan, daha düşük maliyetli, yüksek ısı verimliliğe sahip, ve geleceğin enerji pazarına uygun ürünler sunabilen, kömür esaslı enerji tesislerinin geliştirildiği teknolojiler üzerine çalışmalar sunulmuştur. Sayın Rektörümüz Prof. Dr. Muhammed ŞAHİN'in Üniversitemiz adına açılış konuşmasını yaptığı Kongre, 270'i yabancı olmak üzere 509 delegenin katılımıyla gerçekleşmiştir.

5 Kasım 2010 Cuma günü İTÜ Maden Fakültesi İhsan Ketin Konferans Salonu'nda kaybının birinci yılında büyük bir katılımı Merhum Hocamız Dr. Vecihi GÜRKAN'ı anma toplantısı yapılmıştır. Toplantıya eşi, ailesi, hocaları, arkadaşları, öğrencileri ve meslektaşları gibi sevenlerinden çok sayıda katılım olmuştur. Toplantıda fotoğrafları ile yaşamından kesitlerin sunulduğu slayt gösterisinden sonra anılarla merhum Hocamız anlatılmaya çalışılmıştır. Konuşmacılar olarak Araş. Gör. Ünzile YENİAL'ın sunumuyla, eşi Mimar Tülin GÜRKAN, Hocalarından Prof. Dr. Güven ÖNAL, Prof. Dr. Suna ATAK ve Prof. Dr. Işık ÖZPEKER, üniversite sınıf ve mesai arkadaşı Prof. Dr. Neşet ACARKAN, lise, üniversite ve mesai arkadaşı Prof. Dr. Gündüz ÖKTEN, Dekanımız Prof. Dr. İlyas ÇAĞLAR, Eski dekanımız ve arkadaşı Prof. Dr. Mahir VARDAR, öğrencisi ve mesai arkadaşı Doç. Dr. Ekrem YÜCE, öğrenciler adına Cevher

Hazırlama Mühendisliği Bölümü öğrencilerinden Armağan ALTUN, mesai arkadaşı ve Cevher Hazırlama Mühendisliği Bölüm Başkanı Prof. Dr. Fatma ARSLAN yer almışlardır. Toplantı sonunda merhum Vecihi Hocamızın anısına ametist, kuvars ve pirit kristalleri dağıtılmıştır. Toplantı sonrası ikramlar sırasında da Hocamıza ait birçok anı dile getirilmiştir. Aramızdayken varlığı, engin bilgisi ve hoş görüsüyle bizlere daima güven veren Vecihi Hocamıza duyulan özlemin büyüklüğü; böylesine duygu dolu bir günde bir kere daha ortaya çıkmıştır. *Sevgi dolu Can Hocamızın Ruhunu Şad Olsun.*

Rektörlüğümüzün katkılarıyla ve bölüm olanaklarıyla Bölüm Başkanlığı ve Bölüm Sekreteri odası ve yeni asistan odası tefriş edilmiştir. Ayrıca, laboratuvarlarda bakım onarım çalışmaları yapılmış, öğretim üye ve asistanlarımızın odalarındaki eksiklikler büyük oranda giderilmiştir. 6-8 Ekim tarihlerinde Nevşehir-Kapadokya'da gerçekleştirilen "XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium"a, Tüprağ Metal Madencilik A.Ş.'nin katkılarıyla 11 lisans öğrencisinin katılımı sağlanmıştır. Koza Altın İşletmeleri A.Ş.'nin katkılarıyla Cevher Hazırlama Mühendisliği Öğrenci Kulübü'nün mobilyaları yenilenmiştir.

Bu faaliyet raporunun hazırlanmasında emeği geçen Yrd. Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL, Araş. Gör. Şükriye Beste EVEN ve Araş. Gör. Hüseyin BAŞTÜRKCÜ'ye teşekkür ederim

Bölümümüzdeki tüm arkadaşlarıma gayretli ve başarılı çalışmalarından dolayı teşekkür eder, bölümümüzü daha da iyi yerlere taşımak için gereken çabayı göstereceklerine olan inancımla, saygılarımı sunarım.

**Prof. Dr. Fatma ARSLAN**

**Bölüm Başkanı**

## **AKADEMİK PERSONEL**

Prof. Dr. Fatma ARSLAN (Bölüm Başkanı)

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ (Bölüm Bşk. Yrd.)

Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK (Bölüm Bşk. Yrd., Şubat 2010'dan itibaren)

Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE (Bölüm Bşk. Yrd., Şubat 2010'a kadar)

Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK

Prof. Dr. Neşet ACARKAN

Prof. Dr. Ali GÜNEY

Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK

Doç. Dr. Gülay BULUT

Doç. Dr. Alim GÜL

Yrd. Doç. Dr. Feridun BOYLU

Yrd. Doç. Dr. Murat Olgaç KANGAL

Yrd. Doç. Dr. Birgül BENLİ

Arş. Gör. Dr. Kudret Tahsin PEREK

Arş. Gör. Fırat BURAT

Arş. Gör. Ozan KÖKKILIÇ

Arş. Gör. Fırat KARAKAŞ

Arş. Gör. Onur GÜVEN

Arş. Gör. Ünzile YENİAL

Arş. Gör. Şükriye Beste EVEN

Arş. Gör. Hüseyin BAŞTÜRKÇÜ

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

## **TEKNİSYEN**

Adnan Uysal

# 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>F. ARSLAN</b>
CHZ 101E	Introduction to Mineral Processing	<b>F. ARSLAN</b>
CHZ 211	Parça Mekaniği	<b>G. BULUT, A. E. YÜCE</b>
CHZ 222E	Surface and Colloid Chemistry	<b>M. S. ÇELİK</b>
CHZ 232	Zenginleştirme Öncesi Hazırlık İşlemleri	<b>A. GÜNEY, A. E. YÜCE</b>
CHZ 242	Proses Mineralojisi	<b>A. GÜL, F.ESENLİ</b>
MAD 252 E	Mining and Environment	H.ERGİN, <b>A. E. YÜCE</b>
CHZ 310	Cevher Hazırlama Tesisi Otomasyonu	<b>A. A. SİRKECİ, K. T. PEREK</b>
CHZ 311	Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri	<b>N. ACARKAN, G. ÖNAL</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, A. A. SİRKECİ</b>
CHZ 332	Flotasyon ve Flokülasyon	<b>M. S. ÇELİK, G.BULUT</b>
CHZ 352	Kömür Teknolojisi	<b>G. ATEŞOK, F.BOYLU</b>

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMANLARI</b>
CHZ 342 E	Comp. Appl. In Mineral Processing	<b>A.A. SİRKECİ, K.T. PEREK</b>
CHZ 354	Susuzlandırma ve Kurutma	<b>G. ATEŞOK, M. O. KANGAL</b>
CHZ 411E	Metallurgy II	<b>F. ARSLAN</b>
CHZ 421	Cevher Hazırlama Proses Tasarımı	<b>N. ACARKAN</b>
CHZ 431 E	Bulk Materials Handling	<b>A.A. SİRKECİ, K.T. PEREK</b>
CHZ 435E	Biotechnology in Mineral Processing	<b>F. ARSLAN, A.E.YÜCE</b>

### **HAVUZ DERSLERİ**

<b>DERSİN KODU</b>	<b>DERSİN ADI</b>	<b>DERSİ VEREN BÖLÜM ELEMANLARI</b>
BIL 104E	Introduction to Scientific and Engineering Computing (C)	<b>K. T. PEREK</b>
MAT 202	Sayısal Yöntemler	<b>O. KANGAL</b>
TER 201	Termodinamik	<b>B. BENLİ</b>
AKM 204	Akışkanlar Mekaniği	<b>B. BENLİ</b>

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

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



## 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 502	Uygulamalı Parça Mekaniği	<b>G. BULUT, A. E. YÜCE</b>
CHZ 503E	Computer Techniques Used in Mineral Processing	<b>A. A. SİRKECİ</b>
CHZ 506E	Soluting Mining	<b>F. ARSLAN</b>
CHZ 507	Cevher Hazırlama Tesislerinin İşletilmesi ve Denetimi	<b>G. ÖNAL, A. GÜNEY</b>
CHZ 508	Çimento ve Seramik Hammaddeleri Hazırlanması	<b>H. DİNÇER, Y.KAYTAZ</b>
CHZ 509	Değerli Metallerin Zenginleştirilmesi	<b>N. ACARKAN, A. E. YÜCE</b>
CHZ 514	Cevher Hazırlamada Proses ve Tesis Tasarımı	<b>N. ACARKAN, A. GÜNEY</b>
CHZ 596	Seminer	<b>A. GÜL</b>
MAD 601E	Chemical Treatments in Mineral Processing	<b>F. ARSLAN</b>
MAD 606E	Metal Extraction Processes in Mineral Processing	<b>F. ARSLAN</b>
MAD 609E	Surfaces and Interfaces in Flotation	<b>M. S. ÇELİK</b>
MAD 612 E	Remediation and Recovery of Mineral Processing Tailings	<b>M. S. ÇELİK, G. BULUT</b>

**MADEN FAKÜLTESİ KOMİSYONLARI**

**STRATEJİK PLANLAMA KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Fatma ARSLAN*

**AKADEMİK DEĞERLENDİRME VE YÜKSELTME KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ*

**AKREDİTASYON KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ*

**EĞİTİM-ÖĞRETİM KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ*

**İNTİBAK KOMİSYONU**

*Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ (Başkan)*

**ÇAP DANIŞMANLIĞI**

*Doç. Dr. Gülay BULUT*

**ERASMUS**

*Doç. Dr. Alim GÜL, Yrd. Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL*

**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*

**MUSTAFA İNAN KÜTÜPHANESİ TEMSİLCİSİ**

*Yrd. Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL*

**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*

## **Bölüm İçinde Verilen Diğer Görevler**

### **FBE Yüksek Lisans Program Koordinatörlüğü**

Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK (Başkan)

Prof. Dr. Ali GÜNEY

Doç. Dr. Gülay BULUT

### **Akreditasyon Komisyonu**

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

Prof. Dr. Ali GÜNEY

Yrd. Doç. Dr. Feridun BOYLU

Araş. Gör. Fırat KARAKAŞ

### **Kimyasal Analiz Sorumlusu**

Prof. Dr. Ayhan Ali SİRKECİ

### **Öğrenci Kulübü Sorumlusu**

Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE

Araş. Gör. Ozan KÖKKILIÇ

### **WEB Sayfası Sorumlusu**

Araş. Gör. Dr. Kudret Tahsin PEREK

Araş. Gör. Ozan KÖKKILIÇ

### **Asistan Temsilcisi**

Araş. Gör. Fırat KARAKAŞ

# **DİĞER ALANLARDA GÖREV ALANLAR**

**Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**

Maden Fakültesi Senatörü

**Prof.Dr. Neşet ACARKAN**

Maden Fakültesi Fakülte Kurulu

**Prof. Dr. Mehmet Sabri ÇELİK**

Ulusal Bor Araştırma Enstitüsü (BOREN)

Yönetim Kurulu Başkanı (Mart 2010'a kadar)

İTÜ BAP Komisyonu

**Prof.Dr. Fatma ARSLAN**

FBE Kurulu Eğitim Komisyonu

Maden Fakültesi Fakülte Kurulu

**Prof.Dr. Ayhan Ali SİRKECİ**

Maden Fakültesi Bilimsel Değerlendirme Komisyonu

**Prof.Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK**

Maden Fakültesi Yönetim Kurulu

**Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**

TMMOB Maden Mühendisleri Odası İstanbul Şube Başkanı

**Prof. Dr. Güven ÖNAL**

Yurt Madenciliğini Geliştirme Vakfı (YMGV) Başkanı

# **BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN BİTİRME ÇALIŞMALARI**

## **Tamamlanmış Bitirme Çalışmaları**

- 1. Gülay TAŞKIRAN (Maden Müh. Böl.),** "Cam Kumundaki Nemin Uzaklaştırılması", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
- 2. Muzaffer ŞİRİN (Maden Müh. Böl.),** "Seyitömer Termik Santral Cüruflarının Değerlendirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
- 3. Murat PERVER (Maden Müh. Böl.),** "KKTC Lefke –Gemikonağı Asidik Karakterli Flotasyon Tesisi Atıklarının Uçucu Kül Kullanımıyla Rehabilitasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**

## **Devam Eden Bitirme Çalışmaları**

- 1. Armağan ALTUN,** "Elektronik Hurdaların Değerlendirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Fatma ARSLAN**
- 2. İnci Yaprak ÇELİK,** "Bor mineral katkısının su bazlı boya özelliklerine etkisi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**
- 3. Zeynep AL (Maden Müh. Böl.),** "Adıyaman-Gölbaşı Kömürlerinin Teknolojik Etüdü", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**
- 4. Mustafa Kemal AYDOĞAN,** "İyon Flotasyonu ile Arsenik İyonlarının Giderilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**
- 5. Hüseyin DOLAPÇI,** "Mastra Altın Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**
- 6. Ş.Sıla KARA (Maden Müh. Böl.),** "Karbonatlı Fosfat Cevherlerinin Flotasyonu", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 7. Burak KOCABAŞ,** "Termik Santral Uçucu Küllerinden Yanmamış Karbonun Kazanılması", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. M. Olgaç KANGAL**
- 8. Kerim TÜRKDOĞAN,** "Agrega Hazırlamada Tesis Planlaması", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**

**9. Zeynep YEŞİLYURT**, "Organobentonit üretiminde eşzamanlı zenginleştirme/modifikasyon prosesi uygulamaları", **Danışman: Yrd. Doç. Dr. Feridun BOYLU**

## **BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN YÜKSEK LİSANS ÇALIŞMALARI**

### **Tamamlanmış Yüksek Lisans Çalışmaları**

- 1. Onur GÜVEN**, "Farklı bentonit tipleri ile stiren bütül akrilat esaslı nanokompozitlerin üretimi ve karakterizasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**
- 2. Sadık HACIOĞLU**, "Kayseri Pınarbaşı Kromitlerinin Kuru Zenginleştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
- 3. Mert KILIÇ** "Katkılı PVC ve PET Atıklarının Seçimli Olarak Ayrılmasına Yönelik Kolon Flotasyonu Tasarımı ve Flotasyon Parametrelerinin Belirlenmesi", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**
- 4. Günser GÜLDAN**, "Zonguldak Taşkömürünün Kuru Zenginleştirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**

### **Devam Eden Yüksek Lisans Çalışmaları**

- 1. Cihan ÖZDİLEK**, "Farklı Katkılı PET ve PVC Artıklarının Flotasyon İle Zenginleştirilmesinin Araştırılması", **Danışman: Prof.Dr. Ali GÜNEY**
- 2. Timuçin BÜLBÜL**, "Balya Atıklarından Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleriyle Zn ve Cu Geri Kazanımı", **Danışman: Prof.Dr. Fatma ARSLAN**
- 3. Hüseyin BAŞTÜRKÜ**, "Falcon Ayırıcısı ile Kömürdeki Kükürdün Uzaklaştırılması" , **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**

4. **Deniz KARATAŞ**, "Farklı Zincir Boylu Halkalı Kuvaterner Aminlerin Sepiyolit Yüzeyine Adsopsiyonunun Moleleküler Dinamik Yöntemi ile Simülasyonu" **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**
5. **Deniz AYDIN**, "Nevşehir Bölgesi İlmenit Cevherlerinin Teknolojik Etüdü", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**
6. **Fulya UYGUN**, "Seramik Çamurunda Kullanılan Silikat İçeriğinin Döküm özelliklerine Etkisi" **Danışman: Prof. Dr. Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK**
7. **Sena Zeynep KUTLU**, "Sivas Talk Atıklarının Değerlendirilmesi", **Danışman: Doç. Dr. Gülay BULUT**
8. **Ünzile YENİAL**, "Arseniğin İyon Flotasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**

## **BÖLÜMDE YÜRÜTÜLEN DOKTORA ÇALIŞMALARI**

### **Devam Eden Doktora Çalışmaları**

1. **Ozan KÖKKILIÇ**, "Falcon Ayırıcısı ile Zenginleştirmenin Modellenmesi ve Simülasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
2. **Barış SAYINER**, "Altının Aktif Karbona Adsorbsiyonunda Diğer Metallerin Etkisinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Neşet ACARKAN**
3. **Mehmet KÜTÜKÇÜ**, "Tuzla Artık Salamuralarından Potasyum ve Magnezyum Bileşiklerinin Üretim Proseslerinin Geliştirilmesi", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**
4. **Fırat KARAKAŞ**, "Su ve Solvent Bazlı Boyalarda Endüstriyel Minerallerin Kullanımı", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**
5. **Ethem KARAAĞAÇLIOĞLU**, "Mineral Katkılı Selülozik Yalıtım Malzemesi Üretimi ve Karakterizasyonu", **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**

- 6. Fırat BURAT**, "Küçük Boyutlu Kömürlerin Reaktif İlavesi ile Susuzlandırılmasında Ultrasonik ve Mekanik Titreşim Mekanizmalarının Etkilerinin İncelenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Ayhan A. SİRKECİ**
- 7. Mustafa ÖZER**, "Renkli Metal İçeren Kompleks Sülfürlü Yapıdaki Hammaddelerin Kavrulma Karakteristiklerinin Belirlenmesi", **Danışman: Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**
- 8. Şükriye Beste EVEN**, "Manisa-Selendi Bakır-Kurşun-Çinko Cevherinin Flotasyonla Zenginleştirilmesi" , **Danışman: Doç. Dr. Alim GÜL**
- 9. Aykut ENGİN**, "Manisa Gördes Bölgesi Lateritik Nikel Cevherinin Basıncılı Liç Koşullarının İncelenmesi", **Danışman: Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**
- 10. Onur GÜVEN**, (Ders Aşamasında), **Danışman: Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**

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

- 1. PEREK, K. T., ARSLAN, F.**, "Effect of Mechanical Activation on Pressure Leaching of Küre Massive Rich Ore", Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, 31, 191-200, ISSN: 0882-7508, Taylor&Francis.
- 2. KANGAL, O.**, "Selective Flotation Technique for Separation of PET and HDPE Used in Drinking Water Bottles", Mineral Processing and Extractive Metallurgy Review, Volume 31, No 4, 214-223.
- 3. KARAGÜZEL, C., ÇETİNEL, T., BOYLU, F., ÇELİK, M. S.**, "Activation of (Na, Ca)-Bentonites with Soda and MgO and Their Utilization as Drilling Mud", Applied Clay Science, 48, 398-404.



4. CAN, M.F., ÇINAR, M., **BENLİ, B.**, ÖZDEMİR, O., **ÇELİK, M. S.**, "Determining the Fiber Size of Nano Structured Sepiolite using Atomic Force Microscopy (AFM), Applied Clay Science, 47, 217-222.
5. KURAMA, H., KARAGÜZEL, C., MERGAN, T., **ÇELİK, M. S.**, "Ammonium Removal from Aqueous Solutions by Dissolved Air Flotation", Desalination, 253, 147-152 .
6. ÖZDEMİR, O., **ÇELİK, M. S.**, "Surface Properties and Flotation Characteristics of Boron Minerals", The Open Mineral Processing Journal, 3, 2-13.
7. **BENLİ, B.**, OZCAN, O., SAYAN, P., "Shear Strength Measurement of Mineral Filter Cakes", Fresenius Environmental Bulletin, 19, 8, 1414-1423.

## **ULUSLARARASI MAKALELER (ÖZET)**

1. **BOYLU, F.**, ÇİNKU, K., ESENLİ, F., **ÇELİK, M. S.**, 2010, "The Separation Efficiency of Na-Bentonite by Hydrocyclone and Characterization of Hydrocyclone Products", International Journal of Mineral Processing, 94, 196-202.

## **ULUSLARARASI BİLDİRİLER**

1. **GÜVEN, O.**, **ÇELİK, M. S.**, "Composite Materials Based on Styren Butile Acrylate and Colemanite: Preparation and Characterisation", Processing of Industrial Minerals'09, Istanbul, Turkey, February 4-5, 2010, (CD Proceeding).

- 2. KARAKAŞ, F., ÇELİK M. S.,** "Effect of Quantity and Size Distribution Of Calcite Filler On The Quality of Water Borne Paints", Processing of Industrial Minerals'09, Istanbul, Turkey, February 4-5, 2010, (CD Proceeding).
- 3. BULUT, G., KONUKÇU, E., CHIMEDDORJ, M., PEREK, K. T., ESENLİ, F.,** "Desiccant Clay Production from Turkish Calcium Bentonites", Processing of Industrial Minerals'09, Istanbul, Turkey, February 4-5, 2010, (CD Proceeding).
- 4. ÖNAL, G., ACARKAN, N., ÖZER, M., ASMATULU, R. and ÖZDİNGİŞ, M.,** "Beneficiation of Lignites by Heat Treatment" XVI International Coal Preparation Congress, April 26-29 2010, Lexington, Kentucky, USA (CD Proceeding).
- 5. BENLİ, B., HOJIYEV, R., GÜMÜŞ, T., ULCAI, Y., DEMİR, A., ÇELİK, M. S.,** "Treatment of Sepiolite for Improving Polyuretane Nanocomposite Electrospun Fibers" The Fiber Society Spring 2010 International Conference, Bursa.
- 6. GÜNEY, A., ÖZDİLEK, C., KANGAL, O., YÜCE A. E.,** "Selective Separation of Plastics Wastes by Using Column Flotation, 14th Conference on Environmental and Mineral Processing", 3-5 June 2010, Part 1, VSB-TU Ostrava, Czech Republic, pp. 7-14.
- 7. OZDEMİR, O., DU, H., NGUYEN, A. V., ÇELİK, M. S., MILLER, J. D.** "Significance of Ion Interactions in Flotation in Saline and Brine Solutions", Proceedings of XXV Int. Mineral Processing Congress, V: 2, Beijing, 2010, Australia, pp. 2034-2041.
- 8. SİRKECİ, A. A., GÜL, A., BULUT, G., SAVAŞ, M., BURAT, F.,** "Use of Impact Crushing for the Enrichment of Low-Grade Colemanite Concentrates" XXV International Mineral Processing Congress-IMPC 2010 "Smarter Processing for the Future", Brisbane, Australia, 6-10 September, 2010,, pp. 1243-1248.

- 9. ACARKAN, N., ÖNAL, G., BULUT, G., GÜL, A.,** "Au-Ag Recovery from Complex Ore by Flotation", XXV International Mineral Processing Congress-IMPC 2010 "Smarter Processing for the Future", Brisbane, Australia, 6-10 September, 2010, pp.1687-1693.
- 10. CEYLAN, A., BULUT, G.,** "Treatment of the Siirt-Madenköy Ores by Flotation", XXV International Mineral Processing Congress-IMPC 2010 "Smarter Processing for the Future", Brisbane, Australia, 6-10 September, 2010, pp. 1737-1762.
- 11. GÜL, A., BARAN, E., BURAT, F.,** "The Effect of Non-Toxic Depressants in Chalcopyrite Flotation" XXV International Mineral Processing Congress-IMPC 2010 "Smarter Processing for the Future", Brisbane, Australia, 6-10 September, 2010, pp. 1899-1903.
- 12. GÜVEN, O., BULUT, G., KANGAL, O., DURMAZ, N., ARSLAN, F.,** "Concentration of Phosphate Ore by Flotation With/Without Desliming", XXV International Mineral Processing Congress-IMPC 2010 "Smarter Processing for the Future", Brisbane, Australia, 6-10 September, 2010, pp. 1911-1916
- 13. GÜVEN, O., KARAKAŞ, F., KAYA, M. A., YILDIRIM, H. and ÇELİK M. S.,** "Preparation of Composite Materials with Colemanite Additive on Styrene Butyl Acrylate Copolymer Latexes", Paintistanbul 2010, 24-25 September 2010, Istanbul, Turkey, pp. 292-297.
- 14. KANGAL, O., ÖZER, M.,SİRKECİ, A. A., ÖNAL, G.,** "Evaluation of Phosphate Ores by Mechanical Disintegration", Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 187-193.
- 15. PEREK, K. T., BULUT, G., ÖZER, M., ACARKAN, N.,"** Improve the Quality of Sivas Çetinkaya Iron Ore", Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 225-230.

- 16. DİNÇER, H., ÖZER, M., BURAT, F., ATEŞOK, G.,** "Evaluation of Cyprus Lefke-Gemikonağı Ancient Copper Mine's Tailings with Physical Methods" Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 243-253.
- 17. CEYLAN, A., BULUT, G.,** "Concentration of the Siirt-Madenköy Ore by the Flotation Method", Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 397-404.
- 18. GÜVEN, O., BURAT, F., BULUT, G., ÖNAL, G.,** "Evaluation of Lead-Zinc Ore Tailings by Flotation" Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 415-420.
- 19. ATEŞOK, G., AÇMA, E., ÖZER, M., DİNÇER, H.,** "Evaluation Of Old Copper Mines Tailings In Cyprus Lefke Gemikonağı By Water Leaching" Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 559-567.
- 20. GÜL, A., GÜLDAN, G., BURAT, F.,** "The Use of Different Types of Bentonites as Binding Material for Pelletizing Iron Concentrates" Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, 06-08 October 2010, pp. 759-766.
- 21. ÇİNKU, K., ERSEVER, G., KARATAŞ, D., KARAAĞAÇLIOĞLU, E., BOYLU, F.,** 2010. "Upgrading the Montmorillonite Suspensions through Addition of Calcined Magnesite", Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 767-773.

22. MUSLU, C., **SİRKECİ, A. A., BURAT, F.**, "Reducing Colouring Impurities from Mica Containing Feldspars" Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 817-823.
23. COŞAR, R. Ş., **PEREK, K. T., GÜL, A., ARSLAN, F.**, "Effect of Boron Minerals on Pelletizing of Iron Concentrate, Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 831-837.
24. **KARAKAŞ, F., BOYLU, F., KARAĞAÇLIOĞLU, İ. E., ÇELİK M. S.**, "Minerals in Paint Industry: Talc Utilization as an Extender Material and Its Effect on Paint Performance", Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp.865-872.
25. KARAĞAÇLIOĞLU, E., **KARAKAŞ, F., BOYLU, F., ÇELİK, M. S.**, "Characterization and Production of Boron and Mineral Added Cellulosic Insulator" Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 1035-1042.
26. **KANGAL, O., YENİAL, Ü., GÜNEY, A., YÜCE, A. E., BURAT, F.**, "The Effects of Different Plasticizers on PET-PVC Flotation", Proceedings of XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October 2010, Cappadocia, Nevşehir, Turkey, pp. 1217-1225.
27. **BULUT, G., GÜVEN, O., PEREK, K. T.**, "Effect of Shape Factor on Coal Flotation", Proceedings of Twenty-Seventh Annual International Pittsburg Coal Conference, October 11-14, Istanbul Turkey (CD Proceeding).
28. **BOYLU, F., KARAKAŞ, F.**, "Comparative Study of Oil Agglomeration and Flotation of Low Grade Coals", Proceedings of Twenty-Seventh Annual International Pittsburg Coal Conference, October 11-14, Istanbul Turkey (CD Proceeding).

## **ULUSAL DERGİLERDE YAYINLANAN MAKALELER**

- 1. KANGAL, O., YENİAL, Ü., GÜNEY, A., YÜCE, A. E., BURAT, F.,** "PET ve PVC Artıklarının Kolon Flotasyonu ile Geri Kazanılması", PAGEV Plastik Dergisi, Mayıs-Haziran, 108, 1302-6925, 112-118.
- 2. BULUT, G.,** "Madencilik Endüstrisinde Kullanılan Kimyasallar", TURKCHEM, Chemicals, Laboratory, Technology, Temmuz-Ağustos, 27-29.

## **ULUSAL BİLDİRİLER**

- 1. GÜNEY, A., YÜCE, A. E., KANGAL, O., ÖZER, M., KÖKKILIÇ, O.,** "Kömür Şlamlarının Değerlendirilmesi", Türkiye 17. Kömür Kongresi Bildiriler Kitabı, 02-04 Haziran, Zonguldak, Türkiye, Editörler: Kenan ÇOLAK, Hamit AYDIN, Sayfa: 87-96.
- 2. ÇİNKU, K., BOYLU, F., ÇELİK, M. S.,** "Türk Kömürlerinin Kuru Zenginleştirilmesi", 2010. Alexander Van Humbolt Vakfı Semineri, 21 Ekim, Yıldız Teknik Üniversitesi, İstanbul.

# MESLEKİÇİ EĞİTİM SEMİNERLERİ

**“CEVHER VE KÖMÜR HAZIRLAMA TESİSLERİNDE İŞLETME, DENETİM VE VERİM ARTTIRMA” EĞİTİM SEMİNERİ, 27-28 Aralık 2010, YMGV, İstanbul.**

- **Prof. Dr. Güven ÖNAL**, “Cevher ve Kömür Hazırlama Uygulama Alanı, Tesis İşletmesi ve Denetimi, Maliyet ve Maliyet Denetimi”
- **Prof. Dr. Güven ÖNAL**, “Fiziksel Zenginleştirme Yöntemleri ve Teknikleri”
- **Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**, “Kömür Hazırlama Yöntemleri, Yenilikler ve Tesis İşletmeciliği”
- **Prof. Dr. Gündüz ATEŞOK**, “Cevher Hazırlamada Susuzlandırma Teknolojileri”
- **Prof. Dr. Fatma ARSLAN**, “Kimyasal Zenginleştirme Teknolojileri ve Yenilikleri”
- **Prof. Dr. Mehmet S. ÇELİK**, “Flotasyon ve Uygulamalar”
- **Doç. Dr. Ekrem YÜCE**, “Boyut Küçültme ve Teknolojileri ve Verim Arttırma”
- **Doç. Dr. A. Ekrem YÜCE**, “Boyuta Göre Sınıflandırmada Yeni Teknikler ve Verim Arttırma”
- **Dr. K. Tahsin PEREK**, “Cevher ve Kömür Hazırlama Tesislerinde Bilgisayar Uygulamaları”

## **BÖLÜM SEMİNERLERİ**

- **Yük. Müh. Timuçin BÜLBÜL**, "Eczacıbaşı Esan Kurşun Çinko İşletmesi", 5 Nisan 2010
- **Dr. Mohamed CHETTİBİ**, Cezayir Annaba Üniversitesi, Yer Bilimleri Fakültesi-Maden Mühendisliği Bölümü ve Proje Çalışmaları, 3 Aralık 2010, (Öğrenci Kulübü ile birlikte).
- **Yük. Müh. Evren ÖREN**, (MBE Coal and Minerals Technology- Process Development Manager), "Pneumatic Flotation", 23 Aralık 2010.
- **Yük. Müh. Evren ÖREN**, (MBE Coal and Minerals Technology- Process Development Manager), "Mineral Processing Plants - The Challenge from Projecting to Commissioning", 23 Aralık 2010.

## **DERS NOTLARI**

- 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**



## **BİLİMSEL TOPLANTILAR**

- Konferans i Mineralteknik, Conference in Minerals Engineering, 2-3 February, Lulea, Sweden
- Processing of Industrial Minerals'10, February 4-5, Istanbul, Turkey
- XVI International Coal Preparation Congress, April 26-29, Lexington, Kentucky, USA
- XXV International Mineral Processing Congress-IMPC 2010 "Smarter Processing for the Future", Brisbane, Australia, 6-10 September
- Paintistanbul 2010, September 24-25, Istanbul, Turkey
- XII<sup>th</sup> International Mineral Processing Symposium, 6-8 October, Cappadocia, Nevşehir, Turkey
- The 27th Annual International Pittsburgh Coal Conference (PCC-2010), 11-14 October 2010, İstanbul (Bölümümüz kongrenin organizasyonunda yer almıştır)
- Zemin Islah Çalışması ve Parametreleri", Maden Mühendisleri Odası, İstanbul Şubesi Meslek içi Eğitim Seminerleri, Aralık, İstanbul

## **TEKNİK VE ARAŞTIRMA GEZİLERİ**

- **Batı Anadolu Teknik İnceleme Gezisi** (Fiziksel Zenginleştirme Dersi), 27-28 Kasım
- **Nuh Çimento Fabrikası Teknik İnceleme Gezisi**, (Cevher Hazırlama-1 Dersi Kapsamında) 4 Aralık

# 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. "Plastik Atıkların Geri Kazanımına Yönelik Uygun Flotasyon Proseslerinin Geliştirilmesi", TÜBİTAK 1001 Projesi-Proje No:108M042, **Ali GÜNEY, A. Ekrem YÜCE, Murat Olgaç KANGAL, Fırat BURAT (151.000-TL)**
3. "Döküm Kumunda Kullanılan Kalsiyum Bentonitlerin Soda ile Aktivasyonunda Bentonitin Karakteristik Özelliklerinin Kontrolü ve Optimizasyonu" BAP Projesi, **Feridun BOYLU, Fırat KARAKAŞ, Gafure ERSEVER, Deniz KARATAŞ (27.000 TL)**
4. "Boya Sanayiinde Su ve Solvent Bazlı Kıvam Artırıcı Olarak Kullanılan Bentonit Katkı Maddesinin Üretilmesi", İTÜ BAP Projesi, **Mehmet Sabri ÇELİK, Feridun BOYLU, Fırat KARAKAŞ, Gafure ERSEVER (24.600 TL)**

## **Devam Eden Araştırma Projeleri**

1. "Türk Kömürlerinin Kuru Olarak Zenginleştirilmesi", TUBİTAK 1007 KAMAG, İT /TKİ Ortak Projesi, 2010-2013, **Mehmet S. ÇELİK, Feridun BOYLU, Fırat KARAKAŞ**, (1.156.604 TL)
2. "Sepiyolit Katkili Nanokompozit  retimi ve  retim Süreçlerinin MD Simülasyon Destekli AFM  l mleri İle Denetimi", TÜBİTAK 1001 Projesi (108M244), **Mehmet S. ÇELİK, Birgül BENLİ, Feridun BOYLU** (208.000 TL)
3. "Yerli Hammaddelerden İstanbul İli İhtiyacını Karşılamaya Yönelik Su Bazlı Yol izgi Boyası  retimi ve Karakterizasyonu", (İTÜ-İstanbul Büyükşehir Belediyesi, **Mehmet S. ÇELİK, Fırat KARAKAŞ** (15.000 TL)

## **ENDÜSTRİ PROJELERİ**

### **Biten Endüstri Projeleri**

1. "Őaphane Al nit Cevherinin Pilot  lekte Flotasyonla Zenginleştirilmesi", Dostel Alüminyum Sülfat Sanayi A.Ő., İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, **Mehmet S. ÇELİK, Feridun BOYLU, Fırat KARAKAŞ, Sezin BAKAN** (50.000-TL+KDV)
2. "Aladağ Kurşun-inko Oksit Flotasyonu Atığından Li ve  kt rme İle inko Kazanımı", DEDEMAN A.Ő., **Fatma ARSLAN, Birgül BENLİ, K. Tahsin PEREK, Sezin BAKAN** (35.000 TL+KDV)
3. "Őelit İçerikli Sülfürlü Cevherin Flotasyonla Zenginleştirilmesi, Proses Akım Şemasının Oluşturulması", Aksu Madencilik adına İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, Araştırma Projesi, **A.Ekrem YÜCE, Ozan KÖKKILIÇ, Mustafa ÖZER, Sezin BAKAN** (27.500 TL+KDV)

4. "Balya Oksitli-Sülfürlü Cevherin Flotasyonla Zenginleştirilmesi, Proses Akım Şemasının Oluşturulması", Dedeman Madencilik adına, İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, Araştırma Projesi, **A. Ekrem YÜCE, Ozan KÖKKILIÇ, Musatafa ÖZER, Sezin BAKAN** (22.250 TL+KDV)
5. "Adıyaman Gölbaşı Kömürlerinin Kurutulması ile İlgili Teknolojik Araştırma Projesi", SANKO Tekstil İşletmeleri Sanayi ve Ticaret A.Ş., **Gündüz ATEŞOK, M. Olgaç KANGAL, Mustafa ÖZER** (20.000 TL+KDV)
6. "Ankara Haymana Bölgesi Manganez Cevherlerinin Zenginleştirilmesi İle İlgili Teknolojik Araştırma Projesi", VB Mümessillik İnşaat Turizm Ulş. Hiz. San. Tic. AŞ. **Gündüz. ATEŞOK, Hayrünnisa DİNÇER ATEŞOK, Mustafa ÖZER, Sezin BAKAN** (20.000 TL + KDV)
7. "Gümüşhane Sülfürlü Bakır-Kurşun-Çinko Cevherinin Karakteristik (Fiziksel Ve Kimyasal) Özelliklerinin Belirlenerek Flotasyon Yöntemi İle Zenginleştirilmesi", Gümüştaş Madencilik, İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, **Ayhan A. SİRKECİ, Alim GÜL, Gülay BULUT** (14.000+KDV)
8. "Kayseri Pulpınar Krom Cevherinin Zenginleştirilme Olanaklarının İncelenmesi" Dedeman Madencilik adına, İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, Araştırma Projesi, **A. Ekrem YÜCE, Fırat BURAT, Sezin BAKAN** (12.000+KDV)
9. "Oksit Sülfürlü Kurşun-Çinko Artıklarının Karakteristik (Fiziksel ve Kimyasal) Özelliklerinin Belirlenerek Flotasyon ve Gravite Yöntemi ile Zenginleştirme Olanaklarının Araştırılması", Dedeman Madencilik A.Ş., İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, **Gülay BULUT, Fırat BURAT, Onur GÜVEN, Sezin BAKAN** (11.500+KDV)
10. "Gümüşhane Yöresi Pb-Zn-Cu Cevherinin Flotasyon Yöntemi ile Zenginleştirilmesi", Gümüştaş Madencilik, İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, **Ayhan A. SİRKECİ, Alim GÜL, Gülay BULUT** (10.000+KDV)

- 11.** "0,5 mm Boyutlu Kömürün Susuzlandırılması ve Değerlendirilmesi", Uysal Madencilik Nakliyat San. Ve Tic. Ltd. Şti., İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, **M. Olgaç KANGAL, Mustafa ÖZER, Ünzile YENİAL** (8.000-TL+KDV)
- 12.** "Adana-Sivrişli Cevherinin İki Ayrı Boyut Grubunda Spiral İle Zenginleştirme ve Zenginleştirme Ürünlerinin Kimyasal Analizi", DEDEMAN A.Ş., İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, **Fatma ARSLAN, Fırat BURAT, Mustafa ÖZER, Sezin BAKAN** (7.500 TL + KDV)
- 13.** "Sülfürlü Bakır-Kurşun-Çinko Cevheri Tesis Artıklarının Karakteristik (Fiziksel Ve Kimyasal) Özelliklerinin Belirlenerek Flotasyon Yöntemi İle Zenginleştirilmesi", KARMINE Madencilik, İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, **Alim GÜL, Gülay BULUT, Ünzile YENİAL** (5.000+KDV)
- 14.** "Teknik Değerlendirme Raporu", Aytaş Ayhanlar Madencilik Enerji San. Ve Tic. A.Ş. adına, İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, Araştırma Projesi, **Ali GÜNEY, A. Ekrem YÜCE** (4.500 TL+KDV)
- 15.** "Yüksek Kil İçeriğine Sahip Kumlardan Döküm Kumu Üretilmesine Yönelik Teknolojik Araştırma Projesi", İTÜ Maden Fakültesi Vakfı **A. Ekrem YÜCE, Feridun BOYLU** (4.500 TL+KDV)
- 16.** "Ezcacıbaşı Esan Balya Pb-Zn İşletmesi Tüvenan Cevherinin Spiral İle Zenginleştirileme Olanaklarının Araştırılması ve Tesis Artıklarındaki Nadir Toprak Element İçeriğinin Karakterizasyonu ve Zenginleşme Olanaklarının Araştırılması", İ.T.Ü Maden Fakültesi Vakfı Projesi, **Ali GÜNEY, Ozan KÖKKILIÇ, Onur GÜVEN**, (3.500 TL+KDV)
- 17.** "Odak Madencilik İthal Katı Yakıt Stok Alanlarında Meydana Gelen Kömür Zayıflarının İncelenmesi", Odak İnşaat Mühendislik Madencilik San. ve Tic. A.Ş. adına, İTÜ Maden Fakültesi Vakfı, Araştırma Projesi, **A. Ekrem YÜCE** (750 TL+KDV)

## **Devam Eden Endüstri Projeleri**

- 1.** "BLI Keles ve Sağırlar Sektörü Kömürlerinin Yıkanabilirliklerinin İncelenmesi ve Akım Şeması Oluşturulması", TKİ, **Fatma ARSLAN, Feridun BOYLU, Mustafa ÖZER, Sezin BAKAN**, (110.000 TL+KDV).
- 2.** "TKİ Kömür Gazlaştırma Pilot Tesisi Kurulması" **Neşet ACARKAN, Gündüz ATEŞOK, Ayhan A. SİRKECİ** (56.000 TL+KDV)
- 3.** "Kütahya Yöresi Antimuan Pasa ve Cürüflarının Zenginleştirilmesi", Metek Ltd. Şti., **Neşet ACARKAN, M. Olgaç KANGAL, Fırat BURAT, Onur GÜVEN, Sezin BAKAN** (25.000 TL+KDV)
- 4.** "Alacaağzı Mevki Kumtaşı Ocağına ait örneklerin Kırma/öğütme/meکانik aşındırma ve Yüksek alan şiddetli yağ manyetik ayırma/Flotasyon yöntemleriyle farklı sektörlerde kullanıma hazır hale getirilmesine Yönelik Teknolojik Araştırma Projesi", **Feridun BOYLU, Mustafa ÖZER, Ömer KURULU** (12.500 TL+KDV)

## CEVHER HAZIRLAMA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ STAJ DAĞILIMI

Staj Yeri	Gönderilen Öğrenci Sayısı
Chelopech Mine-BULGARİSTAN	2
Şişecam-Yalıköy/İSTANBUL	3
Aksa Termik-YALOVA	3
Koza Altın-Ovacık/İZMİR	3
Emet Kolemanit -KÜTAHYA	3
Eti Bakır-Küre/KASTAMONU	2
Cam-İş-MERSİN	2
TKİ Ömerler-Tunçbilek/KÜTAHYA	2
İsfalt-İSTANBUL	2
Kale Maden-ÇANAKKALE	2
Park Teknik-Çayırhan/ANKARA	1
ESAN-İSTANBUL	1
ESAN-Milas/MUĞLA	1
Betek Boya San.-İSTANBUL	1
Dizel TURBO-İSTANBUL	1
Erdemir-Divriği/SİVAS	1
Erdemir-KDZ. Ereğli/ZONGULDAK	1
Özdemir Antimuan-Turhal/TOKAT	1
CAM-İŞ Topkapı Arge/İSTANBUL	1
<b>Toplam</b>	<b>33</b>

# İSTATİSTİKİ VERİLER

## Verilen Dersler

Program	Zorunlu	Seçmeli	Toplam
<b>Cevher Hazırlama Mühendisliği (Lisans)</b>	<b>18</b>	<b>2</b>	<b>20</b>
<b>Maden Mühendisliği (Lisans)</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	<b>7</b>
<b>Havuz Dersleri</b>	<b>3</b>	<b>--</b>	<b>3</b>
<b>Yüksek Lisans</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>9</b>
<b>Doktora</b>	<b>--</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>30</b>	<b>13</b>	<b>43</b>

## Yönetilen Tezler

Program	Biten	Devam Eden	Toplam
<b>Cevher ve Kömür Hazırlama (Lisans)</b>	<b>--</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
<b>Maden Mühendisliği (Lisans)</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>5</b>
<b>Yüksek Lisans (Cevher Hazırlama Mühendisliği)</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>12</b>
<b>Doktora (Maden Mühendisliği)</b>	<b>--</b>	<b>10</b>	<b>10</b>
<b>TOPLAM</b>	<b>7</b>	<b>27</b>	<b>34</b>



## Yayınlar

Yayın Türü		Sayısı
<b>ULUSLARARASI YAYINLAR</b>	SCI'ya Dahil Olan Makaleler (Tam Metinli)	7
	SCI'ya Dahil Olan Makaleler (Özet)	1
	Bildiriler (Tam Metinli)	28
<b>ULUSAL YAYINLAR</b>	Makaleler	2
	Bildiriler (Tam Metinli)	2
<b>DERS NOTU</b>		7
<b>SEMİNER NOTU</b>		9
<b>TOPLAM</b>		<b>56</b>

## Projeler

Projeler		Sayısı	Bütçesi-TL
<b>Sonuçlanan Projeler</b>	Araştırma	4	908.101-TL
	Endüstri	17	256.000-TL+KDV
	<b>TOPLAM</b>	<b>21</b>	<b>1.210.181-TL (KDV Dahil)</b>
<b>Devam Eden Projeler</b>	Araştırma	3	1.379.604-TL
	Endüstri	3	203.500-TL +KDV
	<b>TOPLAM</b>	<b>6</b>	<b>1.619.734-TL (KDV Dahil)</b>
<b>2010 YILI GENEL TOPLAM</b>		<b>27</b>	<b>2.829.915-TL (KDV Dahil)</b>



**11 Mayıs 2010 Kariyer günü toplantısı**



**5 Kasım 2010 Dr. Vecihi Gürkan'ı Anma Toplantısı**



**The 27<sup>th</sup> Annual International Pittsburgh Coal Conference  
11-14 Ekim 2010, İstanbul**



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