

# MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## FAALİYET RAPORU (01.09.2005 – 31.07.2006)

### 1. Öğretim Elemanı ve İdari Personel Sayısı : 45

Prof.	: 10
Doç.	: 1
Yrd.Doç	: 3
Öğr. Gör.	: 3
Araş.Gör.	: 20
Uzman	: 1
Teknik	: 3
İdari	: 2

### B. Görevlendirmeler

a) 2547/38. maddesine göre kamu kurumlarında görevlendirilenler:

b) 2547/40 a maddesine göre ders vermek üzere diğer Üniversitelerde görevlendirilenler:

c) 2547/40 a ve 31. maddelerine göre diğer Üniversite ve kurumlardan ders vermek üzere gelenler:

2005/2006 Güz : 2 kişi  
2005/2006 Bahar: 1 “

d)Yurtdışında görevlendirilenler (kısa – uzun süreli) :

Prof.Dr.Zafir EKMEKÇİ	15 Şubat – 8 Mart 2006	(Avustralya)
Prof.Dr.Ş.Levent ERGÜN	9 – 15 Mayıs 2006	(Almanya)
Prof.Dr. Özcan Y.GÜLSOY	9 – 15 Mayıs 2006	(Almanya)
Yrd.Doç.Dr.M.Ali HİNDİSTAN	23 – 29 Mayıs 2006	(Arnavutluk)
Araş. Gör. Özlem BIÇAK	1 Eylül – 30 Kasım 2005	(G.Afrika)
Araş. Gör. Esra BAĞCI	1 Eylül – 30 Kasım 2005	(G.Afrika)
Araş. Gör. Ömürden GENÇ	8 Tem. 2005 – 8 Ocak 2006	(Meksika)
	4 – 12 Mart 2006	(Avustralya)
Araş. Gör. A.Seyfi ERDEM	20 Şubat – 29 Eylül 2006	(Polonya)
Araş. Gör. Can E.ÖZER	15 Haziran 2006 – 15 Haziran 2007	(Avustralya)

### 2. Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

a) Yıllık Ortalama (*Lisans Düzeyinde*) Öğrenci Sayıları ve ders saatleri

	(Bölüm dersi) Ders Saati	Öğrenci Sayısı
<b>Güz</b>	92 (Haftalık)	224
<b>Bahar</b>	86 (Haftalık)	229
<b>Toplam</b>	<b>178</b>	<b>453</b>

**b) Toplam Öğrenci Sayısı :**

	<b>Hazırlık</b>	<b>Lisans</b>	<b>Lisansüstü</b>	<b>Toplam</b>
<b>Güz</b>	60	224	68	352
<b>Bahar</b>	50	229	64	343

c) 2005/2006 yılında mezun olan öğrenci sayısı : **GÜZ : 5**  
**BAHAR : 24**  
**YAZ : 2**

**3. Bilimsel Faaliyetler**

**A. Kitaplar**

• **Türkçe Kitaplar : --**

**B. Makaleler**

• **Türkçe makale sayısı : 3**

ÇETİNER E.G., Ünver B., Hindistan M.A., 2006, Maden atıkları ile ilgili mevzuat: Avrupa Birliği ve Türkiye, Madencilik, 45, 1, 23-34.

ERDEM, S., Ergün L.Ş., Benzer H., 2005, Modelleme Yardımıyla Çimento Öğütme Devresi Tasarımında Morrell Ve Mann Yönteminin Sınanması, Madencilik Dergisi, 44, 4, 3-17.

OBUT, A., Girgin İ., 2005, Magnezyum, Kurşun ve Manganez İyonlarının Bentonit Süspansiyonlarının Jelleşme Karakteristiği Üzerindeki Etkisi, Madencilik, 44, 2, 17-24.

• **Yabancı dilde makale sayısı : 15**

AYDOĞAN, Namık, Ergün, Ş.L., Benzer, H, High Pressure Grinding Rolls (HPGR) Applications in the Cement Industry, Minerals Engineering, Vol. 2006, 19, No 2, pp130-139

BRADSHAW, Dee J., Mark A. Buswell, Peter Harris, Zafir Ekmekçi, Interactive Effects of the Type of Milling Media and CuSO4 Addition on the Flotation Performance of Sulphide Minerals From Merensky Ore Part I: Pulp Chemistry, Int.J.Min.Proc., 78, 2006, 164-174.

ÇELİK İlkey Bengü, Öner Muammer, The Influence of Grinding Mechanism on the Liberation Characteristics of Clinker Minerals, Cement and Concrete Research, February 2006, 6s

EKMEKÇİ, Zafir, Dee J. Bradshaw, Peter Harris, Mark A. Buswell, Interactive Effects of the Type of Milling Media and CuSO4 Addition on the Flotation Performance of Sulphide Minerals From Merensky Ore Part II: Froth stability, Int.J.Min.Proc., 78, 2006, 164-174.

GÜLER, Taki, Cahit Hiçyılmaz, Gülsün Gökağaç, Zafir Ekmekçi, Adsorption of Dithiophosphate and Dithiophosphinate on Chalcopyrite, Minerals Engineering, 19, 2006, 62-71.

GÜLSOY, Özcan Y, Kademli, M, Effects of Operational Parameters of Spiral Concentrator on Mica-Feldspar Separation, Mineral Processing and Extractive Metallurgy (Trans. Inst. Min Metall. C) . 2006, Vol: 115, No: 2

GÜLSOY, Özcan Y., A simple Model For the Calculation of Entrainment in Flotation, The Korean J. of Chem. Eng. 2005, 22 (4), 628-634

OBUT, Abdullah, Sedimentation Characteristics of Kaolin and Bentonite in Concentrated Solutions, Acta Montanistica Slovaca, 2005, 10, Special Issue, 145-150.

ÖZER, Can Ekin, Ergün, Ş.L., Benzer, H., Modeling of the Classification Behavior of the Diaphragms Used in Multi-Chamber Cement Mills, Int. J. Miner. Process. 2006, vol. 80, 58–70.

TERCAN, A.Erhan, Y. Özçelik, Canonical Ridge Correlation of Mechanical and Engineering Index Properties, International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences, Vol. 43.(2006) pp.58-65

TİRYAKİ, Bülent, Evaluation of the Indirect Measures of Rock Brittleness and Fracture Toughness in Rock Cutting, The Journal of the South African Institute of Mining and Metallurgy, 2006, Vol. 106, Issue 6, pp. 1-17.

TİRYAKİ, Bülent, Dikmen, A.C., Effects of Rock Properties on Specific Cutting Energy in Linear Cutting of Sandstones by Picks, Rock Mechanics and Rock Engineering, Vol. 2006, 39, No. 2, pp. 89-120.

TİRYAKİ, Bülent, Practical Assessment of the Grindability of Coal Using its Hardness Characteristics, Rock Mechanics and Rock Engineering, 2005, Vol. 38, No. 2, pp. 145-151.

ÜNVER, Bahtiyar, Yasitli N.E., Modelling of Strata Movement With a Special Reference to Caving Mechanism in Thick Seam Coal Mining, International Journal Of Coal Geology, 66 (4): 227-252 Apr 3 2006

YAŞITLI, NE, Unver B., Numerical Modelling of Stresses Around a Longwall Panel With Top Coal Caving, Journal Of The South African Institute Of Mining And Metallurgy, 105 (5): 287-300, 2005

**SCI, AHCI ve EI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı : 14**

### **C. BİLDİRİLER**

**• Yurtiçi Bildiriler : 3**

KULAKSIZ, S., Bazı Doğal Taşlarda Görülen Yapı-Doku Düzensizlikleri ve Asgariye İndirilmesi, Türkiye V. Mermer ve Doğaltaş Sempozyumu Bildiriler Kitabı, Afyon, Ed. Metin Ersoy ve Ertuğrul Ergün, s.199-210

ÖZÇELİK, Y., Bayram, F., Yaşıtlı, N.E., Yılmazkaya, E., Kanbir, E., Hanecioğlu, B., Bektaşoğlu İ., Ergül, A., Gürsel, M., Elmas Telli Kesmede Kasnak Devir Hızının Kesme Performansına Etkisinin İncelenmesi, Mermer ve Doğaltaş Sempozyumu, 2006, s.219-228

ÖZÇELİK, Y., Bayram, F., Model Elmas Telli Kesme Makinasının Oluşturulması, Mermer ve Doğaltaş Sempozyumu, 2006, s.241-250

• **Yurtdışı Bildiriler** : 8

BENZER, Hakan (Doç.Dr.), Ergün L., Jankovic A., 2005 “Cement Clinker Grinding Practice and Technology”, SME Annual Meeting 27-29 Mart 2006 St. Louis

CAN, Metin (Dr.), Özcan Gülsoy (Doç. Dr.), Zafir Ekmekçi (Prof. Dr.), Levent Ergün (Prof. Dr.), Hakan Benzer (Doç. Dr.), “Flotasyonda Kalma Süresi ve Besleme Tane Boyunun Verim Üzerine Etkisinin Simülasyonla İncelenmesi”, Türkiye 19<sup>th</sup> Uluslararası Madencilik Kongresi ve Fuarı, İzmir, 09-12 Haziran 2005, 327-333.

EKMEKÇİ, Zafir (Prof. Dr.), Metin Can (Dr.), Levent Ergün (Prof. Dr.), Özcan Gülsoy (Doç. Dr.), Hakan Benzer (Doç. Dr.), İlkay Bengü Çelik, “Performance Evaluation of ÇBİ Flotation Plant Using Mineralogical Analysis”, The 19<sup>th</sup> International Mining Congress and Fair of Turkey, İzmir, Turkey, June 09-12, 2005, 233-240.

ERGÜN, Ş.Levent (Prof.Dr.), Gülsoy, Ö.Y., Can, N.M., Benzer, H., (2005), “Performance Evaluation Studies in Çayeli Grinding Circuit”, The 19<sup>th</sup> International Mining Congress of Turkey, Proceedings book, Eds.: H. Onur, M. Tanrıverdi, İzmir, 213-222

ERGÜN, Ş.Levent (Prof.Dr.), Gülsoy, Ö.Y., Can, N.M., Benzer, H., (2005), “Optimization of Çayeli (ÇBİ) Grinding Circuit by Modeling and Simulation”, The 19<sup>th</sup> International Mining Congress, Proceedings book, Eds.: H. Onur, M. Tanrıverdi, İzmir, 309-320

GENÇ, Ömürden (Araş.Gör.), Benzer H., “Direct Calculation of Breakage and Discharge Rates of Particles in dry Grinding Ball Mills” –, JKMR International Student Conference II 2006, 2-3 March, Brisbane

GÜLSOY, Özcan Y.(Doç.Dr.), Orhan, E.C., Dikmen, S., Obut, A., (2005), “Nd-Fe-B Alaşımılı kalıcı mıknatısların İnce Tane Boyunda Seramik Hammaddelerinin Yaş Manyetik Zenginleştirmede Kullanılması”, Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi, Bildiriler Kitabı, Ed: H. Onur, M. Tanrıverdi, İzmir, 289-295

TÜTMEZ, Bülent, A.E.Tercan (Prof.Dr.) (2005) , "Estimation of Trona Grade by Fuzzy Modelling", Computational Intelligence Methods & Applications, CIMA2005, İstanbul, 2005.

**Yaptırılan ve Yürütülmekte Olan Lisansüstü Tezlerin Sayısı :**

<b>a) Yüksek Mühendislik</b>	<b>: 43</b>
<b>b) Doktora</b>	<b>: 21</b>

## **Yapılan ve Yürütülmekte Olan Projelerin Sayısı :**

### **a) Ulusal : 13**

BENZER, H., Çimsa Mersin-Kayseri Çimento Öğütme Fabrikaları Performans Değerlendirme ve Öğütme Optimizasyonu Çalışmaları,

BENZER, H., Özgür Beton Öğütme Tesisinde Yüksek Basıncılı Merdaneli Pres Kullanımı ile Kapasite Artışı Olanaklarının Simulasyon Yoluyla Araştırılması,

CENGİZ, K., Ankara-Eskişehir Hızlı Tren Projesinde Alt Dolgu Malzemesinin Mekanik Özelliklerinin Araştırılması, (Hacettepe Üniversitesi, Maden Mühendisliği Bölümü-OHL-ALSİM ALARKO)

CENGİZ, K., Yer altı Depolarının Beton Tahkimatı, (H.Ü. Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 02 02 602 011-devam ediyor)

EKMEKÇİ, Z., Flotasyon Palp Kimyasındaki Değişimlerin Köpük Fazına Etkilerinin Görüntü Analiz Sistemi ile Belirlenmesi, (TÜBİTAK, MİSAG-248 nolu proje)

EKMEKÇİ, Z., Lahanos Kompleks Bakır-Çinko Cevheri Zenginleştirme Çalışmaları, (DEMİR EXPORT A.Ş.)

EKMEKÇİ, Z., Polisakkarit türü Organic Bastırıcıların Sülfürlü Minerallere Soğrumu ve Fotasyona Etkileri, (Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje No: 0401602002)

EKMEKÇİ, Z., Sülfürlü Minerallerin Flotasyonunda Polisakkaritlerin kullanımı, (TÜBİTAK, 104M361)

ERGÜN, L., Çayeli Konsantratöründe Araürün Öğütme Devresinin Performansının Değerlendirilmesi ve Bakır ve Çinko Verimlerinin Artırılmasına Yönelik Olarak Karıştırmalı Değirmen Uygulamasının Araştırılması, (ÇBİ- devam ediyor.)

ERGÜN, L., Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü Bigadiç Bor İşletmesi Müdürlüğü Konsantratör Tesisi Modelleme Projesi,(Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü.)

ERGÜN, L., TKİ-GELİ Hüsamlar Kömürlerine Optik Ayırmanın Uygulanabilirliğinin Araştırılması, (TKİ-devam ediyor.)

ERGÜN, L., TKİ-GELİ'de Sanayinin İhtiyaçlarına Yönelik Bir Kömür Hazırlama Tesisinin Modelleme Simülasyon Yardımıyla Tasarımı, (TKİ-devam ediyor.)

KULAKSIZ, S., Endüstriyel Hammaddeler Geliştirme Laboratuvarı, (Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi)

**b) Uluslararası : 2**

TİRYAKİ, B., Measurement and Prediction of Cutting Forces and Vibrations on Longwall Shearers, (tamamlandı.)

TİRYAKİ, B., Investigation of Optimum Maintenance and Production Practices for Underground Coal Mining Equipment, (tamamlandı.)

**D. Üniversitemiz içinde veya dışında yapılan ve katılan bilimsel toplantılar**

Üniversite içi :

Üniversite Dışı:

20-24 Şubat 2006, “Electrochemistry of Sulphide Minerals: Comminution and Flotation”, Kurs, Queensland Üniversitesi, JKMRRC , Avustralya.

3rd International Conference on “Mineralurgy and Environmental Technologies”. Her’any, Slovakya.

Kömür kongresi 7-9 Haziran 2006 Zonguldak

Türkiye 19<sup>th</sup> Uluslararası Madencilik Kongresi ve Fuarı, 09-12 Haziran 2005, İzmir.

JKMRRC International Student Conference, Feb. 2005, Brisbane.

Prof.Dr. A.Erhan TERCAN  
Bölüm Başkanı