

# MADEN MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

## FAALİYET RAPORU (01.09.2004 – 31.08.2005)

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

Prof.	: 9
Doç.	: 1
Yrd.Doç.	: 3
Öğr. Gör.	: 2
Araş.Gör.	: 24
Teknik	: 3
İdari	: 3

### B. Görevlendirmeler

a) 2547/40 a maddesine göre ders vermek üzere diğer Üniversitelerde görevlendirilenler:  
2004/2005 Güz ve Bahar dönemlerinde 1 kişi

b) 2547/40 a ve 31. maddelerine göre diğer Üniversite ve kurumlardan ders vermek üzere gelenler:  
2004/2005 Güz : 3 kişi  
2004/2005 Bahar: 2 “

### d) Yurtdışında görevlendirilenler (kısa – uzun süreli) :

Prof.Dr.Zafir EKMEKÇİ	1 Ekim – 22 Kasım 2004	(G.Afrika)
Prof.Dr.M.Gürel ŞENYUR	4 – 10 Ekim 2004	(Avusturya)
Prof.Dr.İsmail GİRGİN	17 – 28 Kasım 2004	(Dubai)
Araş.Gör. Ömürden GENÇ	8 Temmuz 2005 – 8 Ocak 2006	(Meksika)
Araş.Gör. Özlem BIÇAK	6 – 9 Haziran 2005	(Avustralya)
Araş.Gör. Abdullah OBUT	1 Haziran – 30 Eylül 2005	(Slovakya)

### 2. Eğitim-Öğretim Faaliyetleri

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

	(Bölüm dersi) Ders Saati	Öğrenci Sayısı
<b>Güz</b>	77(Haftalık)	219
<b>Bahar</b>	73(Haftalık)	208
<b>Toplam</b>	<b>150</b>	<b>427</b>

b) Toplam Öğrenci Sayısı :

	Hazırlık	Lisans	Lisansüstü	Toplam
<b>Güz</b>	48	219	62	329
<b>Bahar</b>	49	208	68	325

d) 2004/2005 yılında mezun olan öğrenci sayısı : GÜZ : 3  
BAHAR : 16

### 3. Bilimsel Faaliyetler

#### A. Kitaplar

##### • Türkçe Kitaplar : 1

KULAKSIZ, S., 2005, Doğal Taş (Mermer) Maden İşletmeciliği ve İşleme Teknolojileri, TMMOB Maden Mühendisleri Odası Yayını, Ankara, 624 s.

#### B. Makaleler

##### • Türkçe makale sayısı : 11

AYDOĞAN, N., Ergün, Ş.L., 2004, Yüksek basınçlı merdaneli değirmenler, *Madencilik*, 43, 3, 27-37.

BIÇAK, Ö., Ekmekçi Z., 2005, Polisakkaritlerin flotasyonda bastırıcı olarak kullanımı ve soğurum mekanizmaları, *Madencilik*, 44, 1, 19-31.

DİKMEN, S., Ergün, Ş.L., 2004, Karıştırmalı bilyalı değirmenler, *Madencilik*, 43, 4, 3-15.

DOĞRU, T., Ergün, Ş.L., 2004, KBİ Samsun bakır izabe tesisleri cüruf öğütme devresinin modellemesi ve simülasyonu, *Madencilik*, 43, 3, 13-26.

GÜLSOY, Ö.Y., Orhan, C.E., Can, N.M., Bayraktar, İ., 2004, Manyetik ayırma ve flotasyonla magmatik ve metamorfik kayalardan feldispat üretimi, *Yerbilimleri*, 30, 49-61

GÜLSOY, Ö.Y., Orhan, C.E., Can, N.M., 2004, Bursa-Orhaneli siyenitlerinden feldispat üretimi, *Madencilik*, 43, 4, 17-28

KADEMLİ, M., Gülsoy, Ö.Y., 2004, Feldispat cevherinden mikanın spiral zenginleştirici ile uzaklaştırılması, *Yerbilimleri*, 30, 49-61

KALYON, D., Gülsoy, Ö.Y., 2005, Feldispat kuvars ayırımında hidroflorik asit kullanılmayan flotasyon yöntemlerinin karşılaştırılması, *Yerbilimleri*, 26, 1, 49-59

ÖZÇELİK Y., F. Bayram, 2004, Blok Boyutlarının Elmas Tel Kesme Verimliliğine Etkisinin İncelenmesi, *Mermer Dergisi*, 40, 46-54.

TERCAN, A.E., B. Ünver, B. Tiryaki, D. Özbilgin, 2005, Bazı kumtaşlarında mekanik, indeks ve petrografik özellikler arasındaki ilişkilerin eşlenik ilişki analizi ile incelenmesi, *Madencilik*, 44, 1, 3-14.

TERCAN, A.E., E. Akcan, 2005, Linyit kalitesi-rezerv eğrilerindeki belirsizliğin jeostatistiksel benzetimle değerlendirilmesi: örnek bir çalışma, *Madencilik*, 44, 2, 3-16.

##### • Yabancı dilde makale sayısı: 16

\*BENZER, H., 2005, Modelling and Simulation of Fully Air Swept Ball Mill in the Raw Material Grinding Circuit, *Powder Technology*, 150, 145-154.

Kurşun H., DEMİREL H., \*\*\*\*, Investigation of Effective Parameters for Enrichment of Sivas-Ulaş District Talc with Column Flotation, *The Journal of Ore Dressing*, 5, 9-10, 17-27

\*EKMEKÇİ,\* Z., Buswell, M.A., Radshaw, D.J., Harris P.J., 2005, The value and limitations of electrochemical measurements in flotation of precious metal ores, *Minerals Engineering*, , 18, 825-831.

\*Güler, T., Hiçyılmaz C., Gökağaç G. and EKMEKÇİ, Z., 2004, Voltammetric and drift spectroscopy investigation in dithiophosphate – chalcopyrite system, *Journal of Colloid and Interface Science*, 279, 46-54.

\*Güler, T., Hiçyılmaz C., Gökağaç G. and EKMEKÇİ, Z., 2005, Electrochemical behaviour of chalcopyrite in the absence and presence of dithiophosphate, *Int. J. Miner. Process*, 75, 217-228.

\*Hangone, G., Radshaw, D.J., EKMEKÇİ, Z., 2005, Flotation of a copper sulphide ore from Okiep using thiol collectors and their mixtures, *The Journal of SAIMM*, 105, 3, 199-206.

ERDEM A.S., Ergün, Ş.L., Benzer, A.H., 2004, Calculation of the power draw of dry multi-compartment ball mills, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 38, 221-230.

ERGÜN, Ş.L., Ekmekçi, Z., Gülsoy, Ö.Y, Benzer, A.H., 2004, The evaluation of a copper flotation plant performance by plant survey and laboratory tests, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 38, 95-102.

ERGÜN, Ş.L., Ekmekçi, Z., Gülsoy, Ö.Y, Benzer, A.H., 2004, Modelling and simulation of the grinding circuit in Madneuli copper concentrator, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 38, 231-240.

GENÇ, Ö, Ergün, Ş.L., Benzer, A.H., 2004, Single particle impact characterization of materials by drop weight testing, *Physicochemical Problems of Mineral Processing*, 38, 241-255.

\*GÜLSOY, Ö.Y., Orhan, C.E., Can, N.M., Bayraktar, İ., Ersayın, S., Hızal, M., Şahin, A.İ., 2004, Two stage flotation of sodium feldspar-from laboratory to industrial application, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy*, 113, C139-C144

\*GÜLSOY, Ö.Y., Can, N.M., Bayraktar, İ., 2005, Production of potassium feldspar concentrate from a low grade pegmatitic ore in Turkey, *Mineral Processing and Extractive Metallurgy*, 114, C80-C86.

\*ÖZÇELİK, Y., 2005, Determination of the optimum working conditions of diamond wire cutting machines in marble industry, *Industrial Diamond Review*, 65, 58-64

\*ÖZÇELİK, Y., 2005, Effect of mineralogical and petrographical properties of marble on cutting by diamond wire, *CIM Bulletin*, January/February, 98, 1085, 1-6

\*TERCAN A.E., E.Akcan, 2004, Assessment of uncertainty associated with grade-tonnage curves using geostatistical simulation, *Mining Technology (Trans. Inst. Min. Metall. A)*, 113, A129- A136

\*YAŞITLI, E., Ünver B., 2005, 3-D numerical modeling of longwall with top coal caving, *Int. J. of Rock Mechanics and Mining Sciences*, 42, 2, 219-235.

**\*) SCI kapsamındaki dergilerde yayınlanan makale sayısı : 11**

## **C. BİLDİRİLER**

### **• Yurtiçi Bildiriler: 12**

CAN, N.M., Gülsoy, Ö.Y., Ekmekci, Z., Ergün, L, Benzer, H., 2005, Flotasyonda kalma süresi ve besleme tane boyunun verim üzerine etkisinin simülasyonla incelenmesi, *Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Fuarı*, İzmir, 327-333.

EKMEKÇİ Z., Can M., Ergün L., Gülsoy Ö.Y., Benzer H., Çelik İ.B., 2005, Performance Evaluation of ÇBİ Flotation Plant Using Mineralogical Analysis, *19th International Mining Congress and Fair*, İzmir, 233-240.

ERGÜN, Ş.L., Gülsoy, Ö.Y., Orhan, E.C., Obut, A., Dikmen, S., Hassoy, H., 2004, Kırka A Konsantratorü performans değerlendirme çalışmaları, *II. Uluslararası Bor Sempozyumu*, Eskişehir, 71-79.

ERGÜN L., Gülsoy Ö.Y., Can M., Benzer H., 2005, Performance Evaluation Studies in Çayeli Grinding Circuit, *19th International Mining Congress and Fair*, İzmir, 213-222.

ERGÜN L., Gülsoy Ö.Y., Can M., Benzer H., 2005, Optimization of Çayeli Grinding Circuit By Modelling and Simulation, *19th International Mining Congress and Fair*, İzmir, 309-320.

GİRGİN, İ., Ayabak, M., 2004. Kolemanitin HCl-H<sub>2</sub>O, HCl-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH-H<sub>2</sub>O ve HCl-C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH Çözücü Ortamlarındaki Davranımı, *II. Uluslararası Bor Sempozyumu*, Eskişehir, 23-25 Eylül (Türkiye), 259-265.

GÜLSOY, Ö.Y., Orhan, E.C., Dikmen, S., Obut, A., 2005, Nd-Fe-B Alaşımli kalıcı Miknatısların İnce Tane Boyunda Seramik Hammaddelerinin Yaş Manyetik Zenginleştirmede Kullanılması, *Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Fuarı*, İzmir, 289-295

KULAKSIZ S., 2005, Bazı Mermerlerde Dalgalı Yazıtlar. *Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Fuarı*, İzmir, 321-326.

OBUT, A., Girgin, İ., 2004. Magnezyum Boratların Sentezlenmesi ve Tanımlanması, *II. Uluslararası Bor Sempozyumu*, Eskişehir, 23-25 Eylül (Türkiye), 133-138.

OBUT, A., Girgin, İ., 2005. <sup>10</sup>B İzotopu Ayırım Yöntemleri ve Kullanım Alanları, *1. Ulusal Bor Çalıştayı Bildiriler Kitabı*, Ankara, B.Onat, S. Şener, A. Mergen ve Uğur Bilici (Editörler), 391- 398.

TERCAN, A.Erhan , Özçelik, Y., 2004, Bir Andezit Ocağında Bazı Mekanik Özelliklerin Jeostatistiksel Benzetimi, *7. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu*, Sivas, 119-123.

YAŞITLI, E., Ünver, B., Ceyhan, MM., 2005, Investigation of Rib Pillar Stability at Ömerler Underground Mine by Numerical Modelling, *19th International Mining Congress and Fair*, İzmir, 153-159.

#### • **Yurtdışı Bildiriler : 5**

AYDOĞAN, N., Ergün, Ş.L., Benzer, H., 2004, HPGR applications in the cement industry, *JKMRC International Student Conference*, Brisbane, 33-48.

EKMEKÇİ, Z., Buswell, M.A., Bradshaw, D.J., Harris, P.J., 2004, The value and limitations of electrochemical measurements in precious metal ores, *Precious Metals 2004*, Cape Town, South Africa.

ÖZÇELİK, Y., E. Polat, F. Bayram, and A.M. Ay, 2004, Estimation of Engineering Properties of Rocks from Petrographical Properties, *ISRM Regional Symposium*, EUROCK04, Salzburg, Avusturya, 549-552

ŞENYUR, M.G., 2004, Some properties of coal washery rejects, *Advances in Mineral Resources Management and Environmental Geotechnology*, Hania , Greece, 761 – 766.

YAŞITLI, E., B. Ünver., Numerical modelling of top coal caving in thick seam coal mining, *ISRM Regional Symposium*, EUROCK04, Salzburg, Avusturya, 749-752

**Yapıtılan ve Yürütölmekte Olan Lisansüstü Tezlerin Sayısı :**

- a) Yüksek Mühendislik : 16  
b) Doktora : 14

**Yapılan ve Yürütölmekte Olan Projelerin Sayısı :**

**a) Ulusal : 18**

BENZER, H., Çelikhane curuflarının çimento üretim prosesinde kullanılmasında öğütme parametrelerinin incelenmesi, (Ereğli Demir Çelik Fabrikaları T.A.Ş.)

BENZER, H., Set Çimento Ambarlı Tesisi Marmara öğütme devresinin optimizasyonu, (Set Çimento)-sürüyor.

CAN, N.M., Sülfürlü minerallerin azot ortamda mikrodalga ile etkileşiminin incelenmesi, (TÜBİTAK-MİSAG 234)

Artuner, H., ERGÜN, L., Çimento öğütmede akustik emisyon denetimli bir kontrol sisteminin tasarımı ve geliştirilmesi, (Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi-TÜBİTAK MISAG)- sürüyor

ERGÜN, L. Gülsoy, Ö.Y., 2005, Simülasyonla lavvar işletme stratejilerinin belirlenmesi, (TKİ)

ERGÜN., L., Çimento öğütmede harcanan elektrik enerjisinin azaltılmasına yönelik bir mühendislik aracının geliştirilmesi, (Hacettepe Üniversitesi Bilimsel Araştırmalar Birimi-TÜBİTAK MAG- sürüyor)

EKMEKÇİ, Z., Flotasyonda palp kimyasındaki değişimlerin köpük fazına etkilerinin görüntü analiz sistemi ile belirlenmesi, (TÜBİTAK, Proje No: MİSAG-248,- tamamlandı).

EKMEKÇİ, Z., Polisakarit türü organik bastırıcıların sülfürlü minerallere soğrumu ve flotasyona etkileri, (Hacettepe Üniversitesi, Bilimsel Araştırmalar Birimi, Proje No: 0401602002-devam ediyor).

GÜLSOY, Ö.Y., Seyitömer, Kemerköy, Orhaneli kömürleri yıkanabilirliği ve lavvar tasarımı simülasyon çalışmaları, (TKİ)

GÜLSOY, Ö.Y., Yüksek alan şiddetli kalıcı mıknatıslı rulo tipi kuru manyetik ayırıcıların ayrık elemanlar yöntemi ile modellenmesi, (TUBİTAK projesi)

KULAKSIZ, S., Türk mermerlerinin aşındırıcılı su jeti ile kesilebilirliklerinin incelenmesi, (TUBİTAK MİSAG – 267 devam ediyor)

KULAKSIZ, S., Doğal hammaddelerin ısı yalıtımı malzemesi olarak kullanılmasının teknolojik araştırılması, (TUBİTAK – MİSAG – 267 devam ediyor)

ÖNER, M., Farklı öğütme mekanizmalarının çimento özellikleri üzerine etkileri, (TÜBİTAK tarafından desteklenmesine karar verilmiştir.)

ÖZÇELİK, Y., Model elmas tel kesme makinası düzeneğinin oluşturulması ve kesmede etken parametrelerin incelenmesi”, (H.Ü. Bilimsel Araştırmalar Birimi Projesi, Proje No: 02 02 602 011-sürüyor).

ÖZÇELİK, Y., Bazı doğal taşların dairesel testere kesim yöntemiyle kesilebilirlik sınıflaması ve kesme mekanizmasının sayısal modellemesi, ( TUBİTAK Projesi –sürüyor)

ŞENYUR, M.G., Tuzgözü havzası yeraltı tuz domlarından alınan tuz karotlarının sünme karakteristiklerinin belirlenmesi. (TÜBİTAK)

TERCAN, A.E., Değişkenler kümesi çiftinin kanonik korelasyon analizi ile çokdeğişkenli jeostatistiksel kestirimi, ( TÜBİTAK, 104Y007- sürüyor)

ÜNVER, B., Soma ve Tunçbilek kalın kömür damarlarında en uygun üretim yönteminin belirlenmesi, (TÜBİTAK MİSAG Projesi )

## **E. Üniversitemiz içinde veya dışında yapılan ve katılan bilimsel toplantılar**

**Bölüm öğretim elemanlarının katıldığı :**

**a) Konferans sayısı : --**

**b) Bilimsel Toplantı Sayısı : 3**

X. Uluslararası Doğaltaş Fuarı, Mart 2005, İZMİR, (S.Kulaksız)

Teknik Nezaretçi Semineri, Maden Mühendisleri Odası, (M.A.Hindistan)

Mermer Fuarı, İzmir, 31 Mart - 3 Nisan 2005, (Y.Özçelik)

**c) Kongre Sayısı : 1**

Türkiye 19. Uluslararası Madencilik Kongresi ve Fuarı, İzmir, 09-12 Haziran 2005, Sözlü sunum. (Z.Ekmekçi), (Ö.Gülsoy), (L.Ergün), (E.Tercan)

**d) Sempozyum Sayısı : 5**

X.International Mineral Processing Symposium , Eylül 2004, Çeşme-İzmir, Yürütme Kurulu Üyesi olarak, (M.Öner)

2.Uluslararası Bor Sempozyumu, 23-25 Eylül 2004, (H.Demirel),(İ.Girgin)

Precious Metals 2004, 10-12 Kasım, 2004, Cape Town, South Africa, Sözlü sunum.(Z.Ekmekçi)

Birinci Ulusal Bor Sempozyumu, 28-29 / 04 / 2005, (Ö.Gülsoy)

7. Bölgesel Kaya Mekaniği Sempozyumu, 21-22 Ekim 2004, Sivas, (E.Tercan)