

İTÜ MADEN FAKÜLTESİ
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AKADEMİK ETKİNLİKLER
RAPORU

Ekim 2007 - Kasım 2008

ÖNSÖZ

Jeofizik Mühendisliği Bölümümüzün 2007-2008 Akademik Dönemi etkinliklerini özetleyen bu kitapçık ile eğitim/öğretim, araştırma/geliştirme, yayın, danışmanlık, editörlük, bilimsel toplantı düzenleme gibi dönem boyunca gerçekleştirdiğimiz tüm etkinliklerimizi mesleki kamuoyumuzla paylaşmayı amaçlıyoruz. Bu yıl 34. kuruluş yılına ulaşan bölümümüz, jeofizik bilimi ve mühendisliği alanında ülke çapında öncü olma niteliğini korumayı ve geliştirerek devam ettirmeyi başlıca hedeflerinden biri olarak görmektedir. Bu bağlamda insan kaynaklarımızı geliştirmeyi, ders programımızı en iyi şekilde uygulayarak nitelikli mezunlar vermeyi, ulusal ve uluslararası bilimsel ve endüstriyel projelere katkıda bulunarak toplumsal fayda sağlamaya devam etmeyi amaç edinmiş bulunuyoruz.

Raporumuzda özetlediğimiz etkinliklerimizi iki ana başlık altında toplamaktayız: bunlardan ilki eğitim/öğretim alanında, ikincisi ise araştırma/geliştirme alanında gerçekleştirilen etkinliklerimizdir. Eğitim/öğretim alanında gerek lisans gerekse lisansüstü seviyesinde ders programlarımızın en iyi şekilde uygulanmasına başlıca katkıyı yapan tüm öğretim üyelerimize ve yardımcılara teşekkür ediyorum. Öğrencilerimizin arazi koşullarında eğitim almasını sağlayarak dersane ve laboratuvarda öğrendikleri teorik bilgileri pekiştirmelerini sağlayan *Jeofizikte Ölçmeler* dersinde görevli öğretim üyesi ve yardımcılara teşekkür ediyorum. Rapor döneminde 16 lisans ve 3 lisansüstü (2 yüksek lisans ve 1 doktora) mezunu verip ülkemizin yetişmiş insan kaynaklarına katkı sağlayarak daha aydınlık ve refah bir ülke oluşturmak gayretimiz kesintisiz devam etmektedir.

Araştırma/geliştirme etkinliklerimiz kapsamında öğretim üyelerimiz ve yardımcılarını gerek yürütücüsü oldukları projeler gerekse katkı koydukları ulusal ve uluslararası projeler dolayısıyla kutluyor ve başarılarının devamını diliyorum. Bu alanda her yıl olduğu gibi yeni etkinlikler başlatılmış, bir kısmı ise tamamlanmış ve yayınlanmıştır. Rapor dönemi boyunca 8 adet makale, 1 adet kitap, 4 adet kitap bölümü, 35 adet ulusal ve uluslararası toplantıda sunulmuş bildiri, 6 adet bilimsel ve teknik popüler yayın, 9 adet seminer, 3 adet çalıştay katılımı ve 14 adet ulusal ve uluslararası proje çalışması ve rapor yazımı yoğun bir bilimsel çaba içinde olduğumuzun en güzel göstergesidir.

Ülkemizin önde gelen yerbilimleri bölümlerinden biri olan İTÜ Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümümüzün eğitim/öğretim ve araştırma/geliştirme alanlarında etkinliklerini önümüzdeki dönemlerde de koruyarak geliştirmesi başlıca hedeflerimizden biridir. Akademik Etkinlik Raporumuzun hazırlanmasına katkı koyan tüm öğretim üyelerimize ve araştırma görevlilerimize ve raporun edit edilerek baskıya hazır hale gelmesine katkı koyan Yrd.Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar'a, Araş.Gör. Berk Yakar'a ve Araş.Gör. Ümit Avşar'a bölümümüz adına teşekkürlerimi sunuyorum.

Prof.Dr. Emin Demirbağ
Bölüm Başkanı
Kasım 2008

İTÜ Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü

Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Emin Demirbağ
Prof. Dr. İlyas Çağlar
Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Prof. Dr. Aysun Güney
Prof. Dr. Gülçin Özürkan
Doç. Dr. Abdullah Karaman
Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Doç. Dr. Hülya Kurt*
Yrd. Doç. Dr. Tuğrul Genç (Rektörlük - Öğrenci İşleri Daire Başkanı)
Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu
Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü

Araştırma Görevlileri

Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal**
Arş. Gör. Aslıhan Şapaş
Arş. Gör. Ümit Avşar
Arş. Gör. Mine Doğan***
Arş. Gör. Karolin Fırtana
Arş. Gör. Duygu Kıyan
Arş. Gör. Berk Yakar
Arş. Gör. Kemal Mert Önal****

Teknik Eleman

Jeof.Müh. Veli Geçgel*****

* Dönem sonunda Doçent unvanını kazanmıştır.

** Dönem sonunda doktora savunma sınavına girmiştir.

*** Dönem içinde 38. madde ile Michigan State Üniversitesinde görevlendirilmiştir.

**** Dönem içinde 35. madde ile Bölümümüzde görevlendirilmiştir.

***** Maden Fakültesi Dekanlığı tarafından bölümümüzde görevlendirilmiştir.

Sekreter

Mülkiye Gürbüz

Tel: +90 (212) 285 6200

Fax: +90 (212) 285 6201

Adres

İTÜ Maden Fakültesi
Jeofizik Mühendisliği Bölümü
34469 Maslak-İstanbul
www.geop.itu.edu.tr

Öğretim Üyelerinin Jeofizik Mühendisliği Bölümü'ndeki Görevleri

Haziran 2007 –

Bölüm Başkanı
Bölüm Başkan Yardımcıları

Prof. Dr. Emin Demirbağ
Doç. Dr. Hülya Kurt
Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven

Bölüm Araştırma Görevlisi Temsilcisi

Arş.Gör. Mine Doğan
Temmuz 2008 itibariyle
Arş. Gör. Ümit Avşar

Öğretim Üyelerinin Maden Fakültesindeki Görevleri

Maden Fakültesi Dekan Yardımcısı

Ocak 2008-Ağustos 2008
Prof. Dr. Gülçin Özürkan

Öğretim Üyelerinin Jeofizik Mühendisliği Komisyonlarındaki Görevleri

ABET Koordinasyon Komitesi Üyeleri

Prof. Dr. Aysun Güney
Prof. Dr. Emin Demirbağ
Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
Prof. Dr. İlyas Çağlar
Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal

Burs Komisyonu

Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Eylül 2008 itibariyle
Yrd.Doç.Dr. Gonca Örgülü

Staj Komisyonu

Yrd.Doç. Dr. Caner İmren
Arş. Gör. Duygu Kıyan

İntibak Komisyonu

Doç. Dr. Hülya Kurt

Çift Anadal Programı Sorumlusu

Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

Uluslararası İlişkiler Ofisi Sorumlusu

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Bahar Seminerleri Düzenleme Komisyonu

Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
Prof. Dr. Gülçin Özürkan
Arş. Gör. Karolin Fırtana
Arş. Gör. Kemal Mert Önal

Bitirme Çalışması Koordinatörü

Yrd.Doç. Dr. Turgay İşseven
Ocak 2008 itibariyle
Yrd.Doç. Dr. Gonca Örgülü

Y. Lisans Program Geliştirme Komisyonu

Prof. Dr. Emin Demirbağ
Prof. Dr. Gülçin Özürkan
Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Doç. Dr. Abdullah Karaman
Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

Uygulamalı Jeofizik Lab. Sorumlusu	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven Arş. Gör. Ümit Avşar Arş. Gör. Karolin Fırtana Mayıs 2008 itibariyle Arş. Gör. Berk Yakar
Sismoloji Laboratuvarı Sorumlusu	Prof. Dr. Tuncay Taymaz Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal
Paleomanyetizma Laboratuvarı Sorm.	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Nezihi Canitez Veri-İşlem Lab. Sorumlusu	Doç. Dr. Hülya Kurt Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu Arş. Gör. Aslıhan Sapaş
UYGAR Sismoloji Lab. Sorumlusu	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Yerel-ağ Sorumlusu	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Yer Bilimleri ve Yeraltı Kaynakları	Doç. Dr. Abdullah Karaman
Uyg-Ar Merkezi Merkez Kurulu Üyeliği	Doç. Dr. Abdullah Karaman
Web Sayfası Sorumlusu	Doç. Dr. Abdullah Karaman Arş. Gör. Mine Doğan Ekim 2008 itibariyle Arş. Gör. Kemal Mert Önal
Sosyal Etkinlikler Sorumlusu	Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal Arş. Gör. Duygu Kıyan
Akademik Etkinlik Komisyonu	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar Arş. Gör. Duygu Kıyan Arş. Gör. Berk Yakar
Anket Koordinatörü	Arş. Gör. Aslıhan Sapaş
Ortak Kullanım Alan Sorumluları	Arş. Gör. Duygu Kıyan Mülkiye Gürbüz
Arşivler ve Deprem Kayıt Odası Sorum	Arş. Gör. Karolin Fırtana
Kazım Ergin Kitaplığı Düzen Sorumlusu	Arş. Gör. Duygu Kıyan
İTÜ Bülteni Sorumlusu	Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal
İTÜ Tanıtım Günleri Komisyonu	Tüm Araştırma Görevlileri
Öğrenci Kulübü / Kültür Sanat Danışmanı	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JFMO Meslek Odası Bölüm Temsilcisi	Doç. Dr. Hülya Kurt
Mezunlarla İletişim Sorumlusu	Arş. Gör. Ümit Avşar

Jeofizik Arazi Kampı Sorumlusu

Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Arş.Gör. Umit Avşar
Arş.Gör. Berk Yakar

Öğretim Üyelerinin Maden Fakültesi Komisyonlarındaki Görevleri

Yönetim Kurulu Üyesi

Prof. Dr. Emin Demirbağ
Kasım 2008 itibariyle
Doç.Dr. Hülya Kurt

Fakülte Kurulu Üyeleri

Prof. Dr. Emin Demirbağ
Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Kasım 2008 itibariyle
Doç.Dr. Hülya Kurt

Fakülte Senato Üyesi

Ocak 2008-Ağustos 2008
Prof.Dr. Haluk Eyidoğan

Stratejik Planlama Komisyonu

Prof. Dr. Aysun Güney
Prof. Dr. Emin Demirbağ
Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Prof. Dr. İlyas Çağlar

Fakülte Akreditasyon Sorumluları
Komisyon Üyesi

Prof. Dr. Aysun Güney

Senato Akreditasyon Kurul Üyeliği

Prof. Dr. Aysun Güney

Akademik Değerlendirme ve Yükseltme
Komisyonu

Prof. Dr. İlyas Çağlar

Yüksek Lisans Seminer Programı
Koordinatörü

Doç. Dr. Abdullah Karaman

AB-F6 Proje İzleme

Prof. Dr. Haluk Eyidoğan

TAK komisyonu

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Uluslararası İlişkiler Komisyon Üyeliği

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Burs-öğrenci Destekleme ve
Yönlendirme Komisyonu

Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Eylül 2008 itibariyle
Yrd.Doç.Dr. Gonca Örgülü

İntibak Komisyonu

Doç. Dr. Hülya Kurt

Bölüm ÇAP Danışmanı

Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

Yandal Program Danışmanı

Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu

Staj Komisyonu

Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
Arş. Gör. Duygu Kıyan

ERASMUS Bölüm Koordinatörü

Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

SOCRATES Bölüm Koordinatörü

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Fakülte İmha Komisyonu Üyesi

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Bilimsel ve Sosyal Etkinlik Komisyonu

Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal
Arş. Gör Duygu Kıyan

Lojman komisyonu

Prof. Dr. Gülçin Özurlan
Eylül 2008 itibariyle
Prof.Dr. Aysun Güney

Kariyer Komisyonu

Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu

Laboratuvar Tanıtım Komisyonu

Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven

YBYK UYG-AR Sismoloji ve Sismotektonik
Alt Birimi Sorumlusu

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

YBYK UYG-AR Merkez Kurul Üyeliği

Doç. Dr. Abdullah Karaman

Saymanlık

Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Prof. Dr. Aysun Güney
Mülkiye Gürbüz
Eylül 2008 itibariyle
Prof.Dr. Emin Demirbağ

Fen Bilimleri Enstitüsü Görev Dağılımı

Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Program Yürütme Kurulu

Doç. Dr. Abdullah Karaman
(*Koordinatör*)
Prof. Dr. Gülçin Özurlan
Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

Program Kabul Komisyonu

Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
(*Başkan*)
Prof. Dr. Gülçin Özurlan
Doç.Dr. Argun Kocaoğlu

Yeterlik Komitesi

Prof. Dr. Emin Demirbağ
(*Başkan*)
Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Prof. Dr. Gülçin Özurlan
Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Doç. Dr. Abdullah Karaman

A. Uluslararası Makaleler

A.1. SCI'e Dahil Olan Makaleler

A.1.1. Yayınlanan Makaleler

- Demirbağ, E., Kurt, H.,** Düşünür, D., Sarıkavak, K., Çetin, S., 2007, Constructing a 3D Structural Block Diagram of the Central Basin in Marmara Sea by Means of Bathymetric and Seismic Data. *Marine Geophysical Research*, v.28, no:4, p.343-353.
- Dresen, G., Bohnhoff, M., Aktar, M. and **Eyidoğan, H.**, 2008, Drilling the North Anatolian Fault, *Scientific Drilling*, NO:6, July 2008, 58-59
- Horasan, G., **Boztepe Güney, A.**, Küsmezer, A., Bekler, F., Öğütçü, Z., Musaoğlu, N., 2008, Contamination of seismicity catalogs by quarry blasts: An example from İstanbul and its vicinity, northwestern Turkey, *Journal of Asian Earth Sciences*, doi:10.1016/j.jseaes.2008.03.012.
- Kaya, M. A., **Özürlan, G.**, Şengül, E., 2007, Delineation of soil and groundwater contamination using geophysical methods with integration of geochemical measurements at a waste disposal site in Çanakkale, Turkey, *Environmental Monitoring and Assessment*, **135**, 441-446.
- Onal, K.M.**, Buyuksarac, A., Aydemir, A. and Ates, A., 2008. Investigation of the deep structure of the Sivas Basin (innereast Anatolia, Turkey) with geophysical methods, *Tectonophysics*, **460**, 186-197.
- Laigle, M., Becel, A., de Voogd, B., Hirn, A., **Taymaz, T.**, Ozalaybey, S., Cetin, S., Galvé, A., Karabulut, H., Lépine, J.C., Saatçılar, R., Sapin, M., Shimamura, H., Murai, Y., Singh, S., Tan, O., Vigner, A. and **Yolsal, S.**, 2008. A first deep seismic survey in the Sea of Marmara: Deep basins and whole crust architecture and evolution, *Earth and Planetary Science Letters*, Vol. 270, 3-4, 168-179.
- Türkoğlu, E., Unsworth, M., **Çağlar, İ.**, Tuncer, V. and **Avşar, Ü.**, 2008. Lithospheric structure of the Arabia-Eurasia collision zone in eastern Anatolia: Magnetotelluric evidence for widespread weakening by fluids?, *Geology*, **36**, 619–622.

A.1.2. Yayına Kabul Edilmiş Makaleler

- Şapaş, A., Boztepe Güney, A.**, 2008. SKS splitting in the Isparta Angle, Southwestern Turkey: Anisotropic Complexity in the Mantle, *Journal of Earth System Science*, accepted.

B. Uluslararası Bildiriler

B.1. Tam Metinli Bildiriler

- Ashkpour, S., **Yolsal, S.**, Mostafazadeh, M., and **Taymaz, T.**, 2008. Source parameters of the March 4, 1999 earthquake (Mw 6.6) of Oman-Line (S Iran) based on teleseismic Body-Waveform data, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, EGU2008-A-00088, General Assembly 2008, Vienna-Austria.

- Bayrakci, G.; Laigle, M.; Becel, A.; Hirn, A.; Sapin, M.; Shimamura, H.; Murai, Y.; **Taymaz, T.**; Ozalaybey, S., 2008. Approach to the complex 3D upper-crustal seismic structure by artificial sources tomography on a grid of OBS in the Sea of Marmara, EGU2008-A-10133, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, General Assembly 2008, Vienna-Austria.
- Bruestle, A.; Kueperkoch, L.; Meier, T.; Friederich, W. and **the EGELADOS working group**, 2008. First manual localizations of microseismicity in the southeastern Aegean using data of the EGELADOS network, EGU2008-A-02232, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, General Assembly 2008, Vienna-Austria
- Evangelidis, C. P.; Melis, N. S.; Konstantinou, K. I.; Liang, W.-T. and **the EGELADOS working group**, 2008. SKS splitting measurements and shear wave anisotropy in the upper mantle beneath the Aegean, EGU2008-A-07755, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, General Assembly 2008, Vienna-Austria.
- Fischer, K. D.; Bischoff, M.; Meier, T. and **the EGELADOS working group**, 2008. The 2006 Kythira (Greece) Earthquake: Observing and modelling sub-millimetre Deformations, EGU2008-A-09002, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, General Assembly 2008, Vienna-Austria.
- Kaslilar, A.** 2008. Estimating Attenuation by Using Marine Seismic Reflection Data, *70th EAGE Conference & Exhibition*, Rome, Italy, 9 - 12 June 2008, P172.
- Kaslilar, A.** 2008. Imaging Shallow Heterogeneities by Scattered Surface Waves, *Symposium On Geophysics And Remote Sensing In Determination Of Near-Surface Structures*, İzmir, Turkey, 30 April- 2 May, OS01-06.
- Küperkoch, L.; Brüstle, A.; Meier, T.; Friederich, W. and **the EGELADOS working group**, 2008. Automated event and phase identification in a regional seismic network, EGU2008-A-08826, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, General Assembly 2008, Vienna-Austria.
- Schmidt, A.; Friederich, W.; Meier, T. and **the EGELADOS working group**, 2008. Extraction of the Green's function from ambient noise in the Hellenic Subduction Zone using EGELADOS data, EGU2008-A-09561, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, General Assembly 2008, Vienna-Austria.
- Yolsal, S., Taymaz, T.,** and Yalçın, A.C., 2007. Historical Tsunamis, Potential Source Regions and Tsunami Simulations in the Eastern Mediterranean Region, *International Earthquake Symposium Kocaeli 2007*, October 22-26, Kocaeli, Turkey.

B.2. Öz Olarak Yayınlanan Uluslararası Bildiriler

- Akhun, S.D., Büyükaşık, A.E., Cevatoğlu, M., Çifçi, G., Coşkun, S., **Demirbağ, E.**, Diebold, J., Dondurur, D., Gürçay, S., **İmren, C.**, Küçük, H.M., **Kurt, H.**, Özer, P.G., **Perinçek, E.**, Seeber, L., Shillington, D., Sorlien, C.C., Steckler, M., **Timur, D.**, 2008. International Collaboration Images the North Anatolian Fault System in Marmara Sea, Turkey: Subsided Lowstand Deltas, Onlapping Basin Fill, Thrust-Fold Transverse Ridges, Transtension, and Distributed Active Faulting. *Southern California Earthquake Center (SCEC) Annual Meeting, California-ABD*, Proceedings and Abstracts, Volume XVIII, s.133, 6-11 Eylül 2008.

- Avşar Ü.**, Türkoğlu, E., Unsworth, M., **Çaglar, İ.**, 2007. Magnetotelluric Imaging Across the North Anatolian Fault, Erzincan Basin, Turkey. *AGU Fall Meeting*, 10–14 December, San Francisco, USA.
- Böhm, G., **Ocakoğlu, N.**, Picotti, S., and De Santis, L., 2008. New insights into Western ice sheet evolution in the outer Ross Sea (Antarctica): a 3D depth velocity model of Plio-Quaternary glacial sediments, *SCAR (Scientific Commission on Antarctic Research) Meeting (Polar Research Arctic and Antarctic Perspectives in the International Polar Year)*, July 8-11, 2008 St. Petersburg, Russia.
- Eyidoğan, H.**, 2008, Current status of disaster risk/management in Turkey, *First collaborative symposium of Turk-Japan Civil Engineers*, 5 June 2008, İstanbul-Turkey.
- İşseven, T.**, 2008. The Palaeomagnetism of the Eocene Volcanics in the Armutlu Peninsula and Almacık Mountain, *Uluslararası katılımlı Paleomanyetizma Çalıştayı*. 15-16 Mayıs 2008-Sivas.
- Kaslilar, A.** 2008. Imaging near-surface heterogeneities: surface wave scattering and inversion by Born approximation, *Geophysical Research Abstracts, European Geophysical Union General Assembly*, Vienna, Austria, 13-18 April, EGU2008-A-01116.
- Kurt, H.**, Yücesoy, E., 2008. Gulf of Izmit, a key to understand active tectonism of North Anatolian Fault in Eastern Marmara Sea with multi-channel seismic reflection data. *33. International Geological Congress*, Oslo, Norveç.
- Taymaz, T., Yolsal, S.** and Yalçiner, A.C., 2008. Seismotectonics of the Cyprus Arc and Dead Sea Transform Fault and Simulations of the historical earthquakes and tsunamis, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, EGU2008-A-00063, General Assembly 2008, Vienna-Austria.
- Taymaz, T., Yolsal, S.** and Yalçiner, A.C., 2008. Source Rupture Characteristics of the Sumatra-Andaman, Nias-Simeulue and Southern Sumatra Megathrust Earthquakes of 2004-2007 and Their Tsunamis, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, EGU2008-A-00062, General Assembly 2008, Vienna-Austria.
- Türkoğlu, E., Unsworth, M., **Çaglar, İ.**, Tuncer V., **Avşar Ü.**, 2007. Lithospheric structure of the Arabia-Eurasia collision zone in Eastern Anatolia from magnetotelluric exploration. *AGU Fall Meeting*, 10–14 December, San Francisco, USA.
- Yolsal, S., Taymaz, T.** ve Yalçiner, A.C., 2008. Earthquake Source Rupture Characteristics Along the Hellenic Arc and Simulation of the AD 365 Crete Earthquake and its Tsunami, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, EGU-2008-A-00065, EGU General Assembly 2008, Vienna-Austria.
- Yolsal, S., Taymaz, T.** ve Yalçiner, A.C., 2008. Source Mechanisms of the Recent Rhodes-Dodecanese Islands Earthquakes and Historical Tsunami Simulations in the eastern Mediterranean, *Geophysical Research Abstracts*, Vol. 10, EGU-2008-A-00072, EGU General Assembly 2008, Vienna-Austria.

C. Ulusal Bildiriler

C.1. Tam Metinli Bildiriler

- Doğan, M., Özürlan, G.,** 2007, VLF-Elektromanyetik Yöntemin Jeotermal Alan araştırmalarında Kullanılabilirliği: Demirci Örneği, 213-217, *TMMOB Jeotermal Kongresi*, 21-24 Kasım 2007, Ankara
- Çağlar, İ., Shevnin, V., Avşar, Ü.,** 2007. Elektriksel Anizotropi: Jeofizik Modellemesi ve Arazi Ölçümleri ile Araştırılması, Kayaç Kazılabilirliği için İpuçları. Ulaşımında Yer altı Kazıları 2. *Sempozyumu 15 - 17 Kasım 2007, İTÜ S. Demirel Kültür Merkezi, İstanbul*, Bildiriler Kitabı, Editörler: N. Bilgin, H. Çopur, C. Balcı, A. E. Yüce. Sayfa: 181-190.
- Çağlar, İ., Karlı, R., Avşar, Ü.,** 2008. Maden jeofiziğinde elektromanyetik arama ve gelişmiş IP görüntüleme uygulamaları. Genişletilmiş özet, Türkiye kurşun-çinko yataklarının madenciliği ve mevcut sorunları sempozyumu, 14-16 Ocak 2008, *İÜ Mühendislik Fakültesi Konferans Salonu, Avcılar-İstanbul*, Bildiriler Kitabı, Editörler: Öztürk H., Hanilçı, N., Kahriman, A., Özkan, Ş.G., sayfa 283-295.
- Çağlar, İ.,** 2008. Batı Anadolu'da kabuk elektriksel yapısı ile jeotermal sistemler arasındaki ilişki. *Termal ve Maden Suları Konferansı, 5. Dünya Su Forumu Hazırlık Süreci Bölgesel Toplantısı*, 24-25 Nisan 2008, Afyon Kocatepe Üniversitesi. Bildiriler Kitabı, Editörler: E. Türker, A. Yıldız, sayfa 85-96.
- Çağlar, İ.,** 2008. Heyelan için kayaç yapısı ve kil varlığının elektrik özdirenç ölçümleri ile araştırılması. *Sel, Taşkın ve Heyelan Konferansları, 5. Dünya Su Forumu Hazırlık Süreci Bölgesel Toplantısı*. 24-25 Temmuz 2008, DSI VII Bölge Müdürlüğü, Samsun. Bildiriler Kitabı, 114-123.
- Eyidoğan, H.,** 2007. Mikrobölgeleme nasıl yapılmalı, *Aktif Tektonik Araştırma Grubu 11. Çalıştayı, ATAG11*, 8-9 Kasım 2007, TÜBİTAK MAM, Gebze, Kocaeli, sayfa: 6-11.
- Öğütücü Z., Deniz, P., Horasan, G., Kalafat, D., **Boztepe Güney, A.,** Yıldırım, E., 2008, Türkiye'deki doğal ve yapay sismik kaynakların ayırt edilmesi (Discriminating natural seismic sources from man-made seismic sources occurred in Turkey), DAYK 1. *Ulusal Doğal Afetler ve Yerbilimleri Sempozyumu (DAYK-2008)*, 20 Mart 2008, Sakarya Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü, sayfa 21-30.
- Yolsal, S., Taymaz, T.,** ve Yalçmer, A.C., **2007.** Hellenik ve Kıbrıs Yayı Depremlerinin Kaynak Parametreleri ve Tarihsel Depremlerle İlişkili Tsunami Simülasyonları, 6. *Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu*, Genişletilmiş Bildiriler Kitabı, 509- 516, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, 25-28 Ekim 2007, İzmir, Türkiye.

C.2. Öz Olarak Yayınlanan Ulusal Bildiriler

- Eyidoğan, H.,** 2007. Mikrobölgeleme nasıl yapılmalı, Çağrılı konuşma, *Aktif Tektonik Araştırma Grubu 11. Çalıştayı, ATAG11*, 8-9 Kasım 2007, TÜBİTAK MAM, Gebze, Kocaeli.
- Eyidoğan, H.,** 2008, Kıbrıs'ta Deprem, *Deprem Konferansı ve 9. DAÜ-KUT Deprem Tatbikatı*, 15-16 Mayıs 2008, Mağusa, KKTC.
- Eyidoğan, H.,** 2008, TÜRDEP kayıtlarından fay düzlemi çözümleri: örnekler ve tartışma, *TÜRDEP Projesi 2008 yılı birinci çalıştayı*, 20 Haziran 2008.

Eyidoğan, H., 2008, İstanbul'un Deprem Gerçeği, Panel, *TMMOB, İKK*, Bahçeşehir Üniversitesi, 15 Ağustos 2008, İstanbul.

Kaya., M., **Özürlan, G.**, 2008, Katı Atık Alanlarından Yer Altı Suyu ve Toprağa Olan Sızıntıların Jeofizik Öz direnç ve EM-VLF Yöntemi İle Belirlenmesi ve İzlenmesi, *TMMOB Bodrum Yarımadasının Çevresel ve Yapısal Geleceği Sempozyumu*, Mart 2008, Bodrum.

D. Yayınlanan Kitap veya Kitap Bölümleri

D.1. Ulusal Kitap

İmren, C., 2007, *Marmara Denizi aktif tektonizmasının sismik yansıma ve derinlik verileri ile incelenmesi*, MTA Yayınları, Ankara, 202 sayfa.

D.2. Uluslararası Kitap Bölümü

Taymaz, T., Yılmaz, Y. ve Dilek, Y., **2007**. *The Geodynamics of the Aegean and Anatolia: Introduction*, Geological Society, London, Special Publications, vol. **291**, 1-16, December 2007.

Taymaz T., Wright, T.,J., **Yolsal, S.**, Tan, O., Fielding, E. and Seyitoğlu, G., **2007**. Source characteristics of the 6 June 2000 Orta-Çankırı (central Turkey) earthquake: a synthesis of seismological, geological and geodetic (InSAR) observations, and internal deformation of the Anatolian plate, In: *The Geodynamics of the Aegean and Anatolia*, Taymaz, T., Yılmaz, Y. and Dilek, Y. (eds.), Geological Society, London, Special Publications, vol. **291**, 259-290, ISBN: 978-1-86239-239-7, December 2007.

Taymaz, T., Tan, O. and **Yolsal, S.**, **2008**. Recent Devasting Earthquakes in Turkey and Active Tectonics of the Aegean and Marmara Seas, In: *Earthquake Monitoring and Seismic Hazard Mitigation in Balkan Countries*, Huseybe, E.S. (ed.), Springer Science and Business Media B.V. March 2008, 47-55.

Yolsal, S., **Taymaz, T.** ve Yalçın, A.C., **2007**. Understanding tsunamis, potential source regions and tsunami prone mechanisms in the Eastern Mediterranean, In: *The Geodynamics of the Aegean and Anatolia*, Taymaz, T., Yılmaz, Y. and Dilek, Y. (eds.), Geological Society, London, Special Publications, vol. **291**, 201-230, ISBN: 978-1-86239-239-7, December 2007.

E. Kurs Notları ve Eğitim Seminerleri

Fırtana, K., "Using Ambient Vibration Array Techniques for Site Characterisation and seismic microzonation" (Katılmıştır).

F. Düzenlenen Uluslararası Bilimsel Toplantılar ve Bu Toplantılarda Kurul Üyelikleri

Çağlar, İ., *Türkiye kurşun-çinko yataklarının madenciliği ve mevcut sorunları sempozyumu*, 14-16 Ocak 2008, İÜ Mühendislik Fakültesi Konferans Salonu, Avcılar-İstanbul.

Çağlar, İ., *Termal ve Maden Suları Konferansı*, 24-25 Nisan 2008, Afyon Kocatepe üniversitesi.

Çağlar, İ., *İstanbul'un Su politikası Sempozyumu*, 26-28 Haziran 2008. İstanbul.

Özürlan, G., *TMMOB Jeotermal Kongresi*, 21-24 Kasım 2007, Ankara, Kongre Danışma Kurul Üyeliği

Taymaz, T., Special Session: Seismology-SM9: Earthquake Source Rupture Models, Slip Distribution Studies, and Nucleation and Growth of Fault Systems, *European Geosciences Union General Assembly 2008*, Vienna, Austria, 13 – 18 April 2008

G. Bilimsel Araştırma Raporları

G.1. Uluslararası Projeler

G1.1. Tamamlanan Uluslararası Projeler

Kaşlılar, A., Guide to Water, Game Changer, Shell International Exploration and Production BV *Game Changer Projesi, Araştırmacı*, 2003-2007

G.1.2. Süren Uluslararası Projeler

Bohm, G., Brancolini, G., Dal Moro, G., Madrussani, G., Picotti, S., Vesnaver, A., Nieto, D., Yabar, D.N., Fanzutti, F., Poropat, M., Paganini, P., Baradello, L., Grossi, M., Del Negro, E., Bratus, A., Visnovic, G., Amicantonio, C., Wardell, N., Diviaco, P., Mazzotti, A., Stucchi, E., Terenghi, P., Zamboni, E., **Ocakoğlu, N.**, ‘Western Ice Sheet Evolution at the Ross Sea – *WISE Project*’ National Antarctic Research Project, Istituto Nazionale di Oceanografia e di Geofisica Sperimentale-OGS, Ministero dell’Istruzione, dell’Università e della Ricerca, Italy (co-chiefs: Gualtiero Bohm, Daniel Nieto, Alfredo Mazzotti) (2006 ---).

Çağlar, İ., University of Alberta - *ITU Geophysics MT PROJECT*: Investigation of Geoelectrical structure in Eastern Anatolia using Magnetotelluric Imaging (Proje Yürütücüsü: M. Unsworth, İ. Çağlar). 2005-2008.

İmren, C., Marmara Denizi’nde Kuzey Anadolu Fayı’nın kuzey kolu boyunca gelişen gaz çıkışlarının (cold seeps) incelenmesi (Marnaut Projesi; CNRS, İTÜ, CEREGE, LSCE, IFREMER)

İmren, C., Marmara Denizi aktif tektonizmasının incelenmesi (COLUMBIA UNIVERSITY, İTÜ, DOKUZ EYLÜL)

Kaşlılar, A., *Passive Seismics for Exploration and Surveillance*, SHELL Int. E&P BV, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Delft University of Technology (TUDelft), Istanbul Technical University (ITU), Politecnico di Torino (DITAG) ortak projesi (araştırmacı) ve alt projesi *Imaging Crustal Near-Surface Structures Using Scattered Seismic Surface Waves*, İTÜ-SHELL Int. E&P BV (yürütücü) 2007-2009.

Taymaz, T., TÜBİTAK-PIA-BOSPHOROUS: 105Y156 The Geological and Paleoceanographic evolution of Bosphorus – Black Sea confluence.

G.2. Ulusal Projeler

G.2.1 Tamamlanan Ulusal Projeler

Kocaoğlu, A., İstanbul, Avcılar Bölgesinde Derin S-dalgası Hız Yapısının Araştırılarak Deprem Yer Tepkisinin Belirlenmesi, TUJJB, Ekim 2004-2006, Bütçe: 80000 YTL (Final Raporu).

G.2.2 Süren Ulusal Projeler

- Eyidoğan, H., Akyüz, S., Kocaoğlu, A., Geçgel, V., Kaşlılar, A** Türkiye'nin Deprem Riski Yüksek Jeo-Stratejik -*Ancak Tektonik Rejimleri Farklı*-Bölgelerinde Deprem Davranışının Çok Disiplinli Yaklaşımlarla Araştırılması Projesi, Gelişme ve Final raporlar 2006-2008.
- Çağlar, İ., Avşar, Ü.,** Toros Kuşaağındaki Isparta Büklümü'nün Derin Elektrik Yapısının Araştırılması (İ: Çağlar, Ü. Avşar). *İTÜ-BAP Projesi* (Proje NO: 32437) 2008-2010
- İmren, C.,** Marmara Denizi deprem riskinin değerlendirilmesi (İstanbul Büyükşehir Belediyesi-EMCOL)
- İşseven, T.,** Almacık Dağı'nın (KB Anadolu) Eosen Mağmatik Kayalarının Paleomanyetizması ve Petrolojik Özelliklerinin Araştırılması, *İTÜ BAP Projesi*, 2007-devam ediyor.
- Şapaş, A., Boztepe-Güney, A.,** Saatçılar, R., 2002. SEISMARMARA 2001 projesi çerçevesinde Marmara Denizi ve çevresinde toplanan geniş açılı sismik yansıma ve kırılma verilerinde yeriçi hız-derinlik yapısının hesaplanması. *İTÜ Araştırma Fonu Doktora Projesi* (Proje Yürütücüsü: Prof. Dr. Aysun Güney).
- Taymaz, T.,** TÜBİTAK-107Y288: Türkiye'nin derin yer yapısı ve tektonik özelliklerinin Gravite-Manyetik-Sismik ve Sismotektonik veriler kullanılarak araştırılması.

H. Popüler Dergi ve Gazetelerdeki Yayınlar

- Çağlar, İ.,** 2008. Enerji Kaynaklarında Çeşitlilik ve Çevre: *Cumhuriyet Bilim Teknoloji*, 18 Ocak 2008, sayı 1087, sayfa 21-22.
- Çağlar, İ.,** 2008. Enerji Kaynaklarında Çeşitlilik ve Çevre Sorunları. *Ekoloji Magazin Doğa Çevre ve Kültür Dergisi*, Sayı 18 (Nisan-Haziran 2008), sayfa 16-23.
- Eyidoğan, H.,** 2008, Arzın Merkezine Seyahat, *Bilim ve Gelecek Dergisi*, sayı 54, Ağustos 2008, sayfa: 34-39.
- Eyidoğan, H.,** 2008, İstanbul'da deprem olur mu (I) ?, *Deprem Dergisi*, Türkiye Deprem Vakfı, Sayı 1, sayfa: 6-9.
- Eyidoğan, H.,** 2008, İstanbul'da deprem olacak mı (II) ?, *Deprem Dergisi*, Türkiye Deprem Vakfı, Sayı 21, sayfa: 24-29.
- Eyidoğan, H.,** 2008, 12 Mayıs 2008 Çin Wechuan Depremi: Oluşumu ve Etkileri, *Deprem Dergisi*, Türkiye Deprem Vakfı, Sayı 21, sayfa: 44-46.

I. Editörlükler

- Prof. Dr. Emin Demirbağ International Journal of Marine Geology, Geochemistry and Geophysics (Elsevier), Editorial Board Member
İTÜ Dergisi/D Mühendislik Yayın Kurulu üyesi
- Prof. Dr. Haluk Eyidoğan Journal of Seismology (Springer)
Yerbilimleri Dergisi (Hacettepe Üniversitesi)

Prof. Dr. Tuncay Taymaz *The Geodynamics of the Aegean and Anatolia*, (eds.) Geological Society, London, Special Publications, **291**, 320 sayfa, ISBN: 978-1-86239-239-7, December 2007.

K. Danışmanlıklar

Prof. Dr. Emin Demirbağ Tübitak, Marmara Araştırma Merkezi,
Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Enstitüsü

Prof. Dr. Tuncay Taymaz ATLAS Coğrafya ve Keşif Dergisi
TÜBİTAK Turkish Journal of Earth Sciences

L. Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nün Verdiği Dersler

L.1. Lisans

Güz

JEF 111 Jeofizik Mühendisliğine Giriş	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
MAT 271E Probability and Statistics*	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
JEF 311E Seismology	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
JEF 321 Elektrik Prospeksiyon	Prof. Dr. İlyas Çağlar
JEF 331 Elektromanyetik Prospeksiyon	Prof. Dr. Gülçin Özürkan
JEF 431E Physics of the Earth	Prof. Dr. Aysun Güney
JEF 441 Gravite ve Manyetik Prospeksiyon	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 310E Geodynamics	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
JEF 313 Kişisel Çalışma	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
JEF 315 Uzay Jeofiziği	Prof. Dr. Gülçin Özürkan
JEF 341 Jeofizik**	Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu
JEF 341 Jeofizik**	Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
JEF 419E Marine Geophysics	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JEF 492 Bitirme Çalışması	Tüm Bölüm Öğretim Üyeleri
JEF 492E Graduation Project	Tüm Bölüm Öğretim Üyeleri
MAD 311 Jeofizik**	Doç. Dr. Hülya Kurt

Bahar

JEF 212E Data Processing	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
JEF 222 Uygulamalı Jeofizik	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
JEF 310 Jeodinamik	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
JEF 318 Kuyu Jeofiziği	Prof. Dr. İlyas Çağlar
JEF 322 Jeomanyetizma	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 332E Seismic Prospecting	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JEF 342 Jeofizikte Ölçmeler	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven

JEF 412 Mühendislik Jeofiziği	Doç. Dr. Abdullah Karaman
JEF 415 Jeotermal Aramalar	Doç.Dr. Gülçin Özürkan
JEF 416 Jeofizik Popüler Makaleleri	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
JEF 417E Seismotectonics	Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü
JEF 418 Arkeojeofizik	Doç.Dr. Gülçin Özürkan
JEF 422 Jeofizik Proje	Prof.Dr. Aysun Güney
JEF 430E Marine Geophysics	Yrd.Doç.Dr. Dr. Caner İmren
JEF 436E Hydrocarbon Geophysics	Yrd.Doç.Dr. Neslihan Ocakoğlu
JEF 452 Mühendislik Sismolojisi	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
JEF 438 Sismik Yorumlama	Doç. Dr. Hülya Kurt
JEF 492 Bitirme Çalışması	Tüm Bölüm Öğretim Üyeleri
JEF 492E Graduation Project	Prof. Dr. Emin Demirbağ
MAT 202 Sayısal Yöntemler	Prof. Dr. Emin Demirbağ
PET 418 Kuyu Logları	Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
JFM 410 Kuyu Logu***	Prof. Dr. İlyas Çağlar
JFM 408 Çevre Jeofiziği***	Prof. Dr. İlyas Çağlar

Yaz

MAT 202 Sayısal Yöntemler	Prof. Dr. Emin Demirbağ
---------------------------	-------------------------

* Havuz dersi

** Maden, Jeoloji ve Petrol-Doğalgaz Mühendisliği Bölümlerine verilen dersler.

*** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nde verilen dersler

L.2. Yüksek Lisans

Güz

JFM 501 Mühendislik Matematiği	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JFM 503E Signal Analysis in Geophysics	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
JFM 505E Physics & Structure of Earth's Crust	Prof. Dr. Aysun Güney
JFM 507 Deprem Kayıtlarının Yorumlanması	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan

Bahar

JFM 504 İleri Diferansiyel Denklemler	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
JFM 506 Gravite ve Manyetik Yorumlama	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JFM 510E Methods in Marine Geophysics	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JFM 515E Generalized Inverse Theory in Geophysics	Doç. Dr. Abdullah Karaman
JFM 513E Earthquakes and Geodynamics	Prof. Dr. Tuncay Taymaz

L.3. Doktora

Güz

JFM 601E Special Topics in Seismic Exploration

Prof. Dr. Emin Demirbağ

JFM 604E Earthquake Source

Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü

JFM 605 Jeofizikte Elektromanyetik
Yöntemler

Doç. Dr. Gülçin Özürkan

M. Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencileri

Yüksek Lisans Öğrencileri

Ali Cankurtaranlar

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Burçak Baydar

Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

Duygu Kıyan

Prof. Dr. Gülçin Özürkan

Karolin Fırtana

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

Mehtap Utanır

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Mine Güreli

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Ali Tolga Şen

Prof. Dr. Haluk Eyidoğan

Duygu Timur

Yrd. Doç. Dr. Caner İmren

Yeşim Çubuk

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Zeynep Çığ

Prof. Dr. İlyas Çağlar

Doktora Öğrencileri

Aslıhan Şapaş

Prof. Dr. Aysun Güney

Seda Yolsal*

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Ümit Avşar

Prof. Dr. İlyas Çağlar

Kemal Mert Önal

Prof. Dr. Gülçin Özürkan

* Dönem sonunda doktora savunma sınavına girmiştir.

N. Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nün Yürüttüğü Tezler

N.1 Tamamlanan Bitirme Çalışması

Akben, H.H., Deniz Tabanında Yansıma Katsayısının Açığa Bağlı Olarak Değişiminin İrdelenmesi, Haziran, 2008.

Akhun, S.D., Mart-Haziran 2005 Karlıova (Bingöl) Bölgesi Depremlerinin Kaynak Mekanizması Çözümleri

Aksoy, S., Kuzeybatı Anadolu Bölgesinin Jeotermal Alanları ve Sismotektoniği

Bayramoğlu, İ. H., Ağrı Doğu Beyazıt Meteor Kraterinin Jeofizik Yöntemlerle Modellenmesi.

Cevatoğlu, M., Deniz jeofiziği ölçümleri ile İzmir Körfezi deniz tabanının incelenmesi

Cebeci, D., Orta Marmara Baseninin Batimetrik ve Sismik Verilerle İncelenmesi, Haziran, 2008

Demirlioğlu, M.F., Marmara Denizi Çınarcık Çukurluğu'nun Çok Kanallı Sismik Yansıma Verilerinin Değerlendirilmesi, Mayıs 2008.

Gürkan, S., Güneybatı Anadolu'nun Sismisitesi ve Jeotermal Bölgelerle İlişkisi

Mercan, D.N., Akustik Dalga Denklemi ile Modelleme, Haziran 2008.

Pınar, M., Sığ Denizel Sismik yansıma Çalışması ile Gemlik Körfezi Güney Kıyısı Kesiminde Aktif Tektonizmanın Araştırılması, Haziran, 2008.

N.2 Yüksek Lisans Tezleri

N.2.1 Devam Eden Yüksek Lisans Tezleri

Baydar, B., “Çok Kanallı Sismik Yansıma Verileri ile İzmit Körfezi Soğurulma Yapısının İncelenmesi”, İstanbul Teknik Üniversitesi. (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar)

Cankurtaranlar, A. Marmara Denizi Kuzey Şelfinde Toplanan Çok-Kanallı Sismik Yansıma Verilerinden Tekrarlı Yansımaların Kaldırılması Amacıyla Dekonvolüsyon Uygulamaları. (Danışman: Prof.Dr. Emin Demirbağ)

Çubuk, Y., 2005-2007 Çameli (Denizli) Ve Bala (Ankara) Depremlerinin Kaynak Parametreleri ve Sismotektonik Özellikleri. (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz)

Fırtana, K., SPAC verilerinin doğrudan ters çözümü ile S-dalgası Hız profillerinin elde edilmesi. (Danışman: Doç. Dr. Argun Kocaoğlu)

Kıyan, D., Occam Ters Çözümü ile Geçici Elektromanyetik ve Doğru Akım Elektrik Yöntem Verilerinin ayrı ayrı ve ortak Değerlendirilmesi. (Danışman: Prof. Dr. Gülçin Özürlan)

N.2.2 Tamamlanmış Yüksek Lisans Tezleri

Gürel, M., Sismik Yöntemlerle Gaz Hidratların Aranması (Danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ)

Pabuçcu, Z., Marmara Bölgesi geniş bant mikro-deprem kayıtlarından (Türdep) kaynak parametrelerinin incelenmesi (Danışman: Prof.Dr. Haluk Eyidoğan)

N.3 Doktora Tezleri

N.3.1 Devam Eden Doktora Tezleri

Şapaş, A., “Marmara Denizi'nde kabuğa ait sismik yansıtılabilirliğin reolojik belirtilerinin araştırılması” (Danışman: Prof. Dr. Aysun Güney)

Avşar, U., “İsparta açısı Jeotektonik zonu elektrik yapısı” (Danışman: Prof. Dr. İlyas Çağlar)

N.3.2 Tamamlanmış Doktora Tezi

Yolsal*, S., “Girit – Kıbrıs Yayları ve Ölü Deniz Fay Zonu Çevresinde Oluşan Depremlerin Kaynak Mekanizması Parametreleri, Kayma Dağılımları ve Tarihsel Tsunami Simülasyonları” (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz)

*Dönem sonunda doktora savunma sınavına girmiştir.

O. Arazi Çalışması ve Teknik Geziler

O.1 Arazi Çalışması

JEF 342 Jeofizik Ölçmeler Dersi Arazi Kampı dersi veren öğretim üyesi **Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven** yönetiminde, Bölüm araştırma görevlilerinin katkılarıyla gerçekleştirilmiştir (*Bkz. Ek3*).

O.2 Öğrenci Kurultayı

Karadeniz Teknik Üniversitesi – TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası'nın birlikte düzenlediği 6-9 Kasım 2007 tarihlerinde Jeofizik Öğrenci Kurultayı'na Bölümümüzden öğrenci ve öğretim üyeleri ve yardımcıları ile katılım sağlanmıştır.

O.3 Teknik Gezi

Thrace Basin Corporation Hayrabolu Doğal Gaz Tesisleri ve Sondajı, Tübitak-MAM Marmara Ereğlisi Deprem İstasyonu ve Çanakkale Şehitliği Ziyareti 3-5 Nisan 2007.

P. Bölüm İçi Diğer Etkinlikler

Bölüm Seminerleri Dışında Bölümümüzde Verilen Sunumlar

Düşünür, D., *Okyanus Ortası Açılma Sırtlarının Termal Yapısı: Termal Modelleme ve Mikro Depremlerin İncelenmesi*, İTÜ Maden Fakültesi, B-208 nolu salon, 28 Temmuz.

R. Çalıştaylar

İşseven, T., 2008. The Palaeomagnetism of the Eocene Volcanics in the Armutlu Peninsula and Almacık Mountain, *Uluslararası katılımlı Paleomanyetizma Çalıştayı*. 15-16 Mayıs 2008-Sivas.

Kaşlılar, A. 2008. Scattered surface waves: current situation, *Workshop on Data Requirements for (Multi-Scale) Passive Seismic Imaging*, 5-6 June, Torino, Italy.

Çağlar, İ., *MÜDEK Mühendislik Eğitim Programları Değerlendirme ve Akreditasyon Derneği Program Değerlendiricileri Eğitim Çalıştayı*, 13-14 Eylül 2008, Yeditepe Üniversitesi, İstanbul

Ek 1 Jeofizik Mühendisliği Bölümü 1 Ekim 2007 – 30 Eylül 2008 Dönemi Akademik Etkinlikleri Raporu

Ulusal	Makaleler	Yayınlanan	-
		Baskıda	-
	Bildiriler	Tam Metinli	8
		Öz	5
	Projeler	Tamamlanan	1
		Devam Eden	6
	Kitap/Kitap Bölümü		1
	Diğer Yayınlar (Popüler Dergi ve Gazeteler)		6
Uluslararası	Makaleler	Yayınlanan	7
		Baskıda	1
	Bildiriler	Tam Metinli	10
		Öz	12
	Kitap/Kitap Bölümü		4
	Projeler	Tamamlanan	1
		Devam Eden	6
	Diğer Yayınlar (Popüler Dergi ve Gazeteler)		-

Ek 2 İTÜ Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü 2007-2008 Bahar Dönemi Seminer Programı

(Seminerler Çarşamba günleri saat 13:30-14:30 arasında Maden Fakültesi İhsan Ketin Konferans Salonu ve B-208 No'lu Salonda gerçekleştirilmiştir.)

Sıra no	Konuşmacı	Kurum	Tarih	Seminer Başlığı
1	MUSTAFA SARIBUDAK	EGA	20 Şubat	Çevre ve Jeoteknik Projelerinde Jeofizik Uygulamalar ve ABD'den Örnekler
2	TAKAHO KİTA	OYO	5 Mart	Geophysical Survey Methods for a Seismic Micro-Zoning Project
3	AHMET MEHMET YALÇINER	Ortadoğu Teknik Üniversitesi	26 Mart	Tsunami Araştırmaları: Dün, Bugün, Yarın
4	AHMET T. BAŞOKUR	Ankara Üniversitesi	9 Nisan	Evrin Kuramları Benzeşimi İle Parametre Kestirimi
5	ATILLA ANSAL	Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Deprem Araştırma Enstitüsü	30 Nisan	Sismik Mikro-Bölgeleme ve Deprem Senaryoları
6	ŞERİF BARIŞ	Kocaeli Üniversitesi	7 Mayıs	Marmara Bölgesinin 3-Boyutlu Sismik Tomografisi
7	GÜNAY ÇİFTÇİ	Dokuz Eylül Üniversitesi	4 Haziran	Denizlerimizde SEISLAB Uygulamaları
8	MAHMUT DRAHOR	Dokuz Eylül Üniversitesi	11 Haziran	Yüzeye Yakın Sorunların Çözümünde Jeofizik ve Uygulama Örnekleri

JEOFİZİKTE ÖLÇMELER (JEF 342) DERSİ
2007-2008 BAHAR DÖNEMİ YILIÇI ÇALIŞMA PROGRAMI

Jeofizik Ölçmeler dersinde temel amaç; öğrencilerin prospeksiyon derslerinde gördükleri teorik bilgilerin pratike aktarılmasıdır. Bu nedenle dört haftasonunda (12, 19, 26 Nisan 2008 ve 3 Mayıs 2008 Cumartesi günleri) dönemi içi arazi çalışması yapılmış ve öğrencilerin, Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nün Uygulamalı Jeofizik Laboratuvarı'ndaki mevcut aletleri tam anlamıyla kullanarak kendi başlarına problemi çözmeye yönelik ölçü alabilecek hale gelmeleri sağlanmıştır. Söz konusu tarihlerdeki çalışma programı, çalışma alanları ve hangi yöntemlerin uygulanacağı izleyen tabloda verilmiştir.

Tablo 1. Jeofizikte Ölçmeler Dersi (2007Bahar Yarıyılı) Yılıçi Arazi Uygulama Programı

Tarih	Uygulama Konuları	Çalışma Saatleri	Çalışma Yeri
12 Nisan 2008	Topoğrafya, Doğal Polarizasyon (SP), Elektrik Özdirenç, Sismik, IP, Manyetik	8.30-19.00	Çatalca
19 Nisan 2008	Doğal Polarizasyon (SP), Elektrik Özdirenç, Sismik, IP, Manyetik	8.30-19.00	Çatalca
26 Nisan 2008	Doğal Polarizasyon (SP), Elektrik Özdirenç, Sismik, IP, Manyetik	8.30-19.00	Gebze (Pelitli)
3 Mayıs 2008	Doğal Polarizasyon (SP), Elektrik Özdirenç, Sismik, IP, Manyetik	8.30-19.00	Kemerburgaz

İlk arazi çalışması, 12 Nisan 2008 günü Çatalca'da yapılmış ve bölgede mevcut KB-GD doğrultulu normal fay üzerinde (düşey süreksizlik) Jeofizik ölçümler yapılmıştır. 19 Nisan 2008 günü yine aynı arazide grupların uyguladığı yöntemler değiştirilerek benzer çalışma yapılmıştır. 26 Nisan 2008 tarihinde yapılan son arazi çalışması ise Gebze-Pelitli köyünde yapılmıştır. Bölgede daha önceden işletilmekte olan kurşun-bakır-çinko maden ocağı üzerinde yapılan elektrik özdirenç, IP, SP ve sismik ölçümler ile öğrencilere metalik madenlerin jeofizik izleri gösterilmeye çalışılmıştır. 3 Mayıs

2008 günü Kemerburgaz'da Orman Bölge Mdrlg'ne ait bir depolama sahasında su aramasına ve zemine ait elastik parametrelerin bulunmasına ait yöntemler olan elektrik özdirenç ve sismik ölçüler alınmıştır.

Ayrıca ğrenciler yaptıkları yılıi çalışmaları neticesinde; öncelikle mevcut jeofizik aletleri nasıl kullanılacağını, ölçüleri nasıl grafikleyip haritalayacaklarını, verileri nasıl değerlendirilip yorumlayacaklarını ve jeofizik raporlarını nasıl hazırlamaları gerektiğini öğren öğrenmişlerdir. Bu aşamada ulaşmış oldukları bilgi birikimleri ile yılsonu 10 günlük zorunlu arazi çalışmasını kendi başlarına yapabilecek şekilde yetiştirilmişlerdir.

Yılıçi arazi çalışmalarına derse kayıtlı olan ve izleyen listede verilen 14 ğrenci ile iki Araştırma Görevlisi katılmıştır.

Öğrenci Listesi

- 1) 050030203 Uğur zkan
- 2) 050030208 İteriş zden
- 3) 050040201 Efe Kermen
- 4) 050040202 Mustafa Ekmen
- 5) 050040203 Zühtü Emir Boyacıoğlu
- 6) 050040204 Fırat Yiğit
- 7) 050040208 Serdar Demirel
- 8) 050040212 Volkan Uğur Karagl
- 9) 050040214 Merve Yatman
- 10) 050040218 Gaye zkan
- 11) 050040225 Aslı zmaral
- 12) 050040226 Mustafa Bahtiyar
- 13) 050050228 Burak Erzincanlı
- 14) 050060704 Orçun Kutluad

Uygulamaya Katılan Öğretim Üye ve Yardımcılarının Listesi

- 1) Yrd.Doç.Dr. Turgay İŞSEVEN
- 2) Arş.Gör. Ümit AVŞAR
- 3) Arş.Gör. Berk YAKAR

JEOFİZİKTE ÖLÇMELER (JEF 342) DERSİ 2007-2008 BAHAR DÖNEMİ YILSONU ÇALIŞMA PROGRAMI

Jeofizikte Ölçmeler dersinin 10 günlük arazi çalışması 3-13 Haziran 2008 tarihleri arasında İznik'te yapılmıştır. Arazi çalışmasına yukarıdaki listede verilen 14 öğrenci katılmıştır. Söz konusu 14 öğrenciden yedişer kişilik iki grup oluşturularak, iki farklı sahada çalışmaları sağlanmıştır.

Bilindiği gibi Kuzey Anadolu Fayı Sapanca'dan sonra iki ana kol halinde batıya doğru devam etmektedir. Kuzey Anadolu Fayı'nın güney kolu Geyve-İznik-Gemlik doğrultusunda uzanmaktadır. Bu arazi çalışmasında Beşevler ve Çerkeşli civarında çalışılmıştır. Çalışma alanı olarak seçilen kesimde (Çerkeşli batısında) Çorak deresinde yapılmış bir trench çalışması (İkeda, 1988) da bulunmaktadır. Söz konusu araştırmanın sonuçları bu arazi çalışmasına bir ön bilgi oluşturmaktadır.

Bu arazi çalışmasında amaç, söz konusu bölgede var olan fayın Jeofizik izini görmek, fayın ve her iki tarafında yer alan birimlere ait sismik, elektrik ve manyetik özellikleri ortaya çıkartmaktır. Söz konusu çalışmalardan elde edilen verilerden yararlanarak zeminin elastik parametrelerinin belirlenmesi ve mevcut su potansiyelinin saptanması da ana hedefler arasında yer almıştır.

Bu amaçla bölgede;

- 1) 4 x 25 kg değiştirilebilir bir sismik kaynak kullanılarak, 12 kanallı bir sismik alet ile 10 m offset uzaklığı seçilmiş ve 10 m Jeofon aralığıyla toplam 9 profilde sismik kırılma çalışması yapılmıştır.

- 2) Sismik kırılma çalışmalarında ayrıca 5 m jeofon aralığı kullanılarak S jeofonlarıyla S dalga hızları kaydedilmiş ve hız değerlerinden yararlanarak, yer elastik parametreleri belirlenmiştir. Böylece bölgedeki zemin özellikleri ve zemin sınıflaması yapılabilmektedir.
- 3) Proton manyetometresi ile toplam 9500 m uzunluğundaki 19 profilde manyetik ölçüler alınmıştır. 10 m ölçüm aralığıyla, bölgedeki fayın doğrultusu boyunca yüzeylenmiş andezitik kayaların dik doğrultularda kesen ölçüler ile toplam manyetik alandaki değişimler izlenmiştir. Toplanan verilerle oluşturulan anomali haritalarında alüvyon-andezit sınırı belirlenmiş ve bu sayede fayın arazideki konumu yamaç molozlarının olduğu kesimlerde de rahatlıkla haritalanabilmektedir.
- 4) SP (Doğal Polarizasyon) ölçümlerinde Cu-SO₄ elektrotları kullanılmak suretiyle 6 profilde 5 m ölçüm aralıklarıyla kaydırma ölçümleri yapılmıştır. Profil uzunluğu toplamı 1885 m dir.
- 5) Wenner kaydırma ölçümleri her iki sahada da yapılmış olup, ölçüm aralıkları sırasıyla a=10, 20, 30 ve 40 m seçilmiştir. 350 m ve 450 m uzunluklarındaki iki profilde alınan ölçüler ile fayın hem yanal hem de düşey yöndeki devamlılığı takip edilmiştir.
- 6) Düşey elektrik sondaj (Schlumberger dizilimi) ölçülerinde her iki grupta toplam 16 noktada ölçü alınmıştır. Elektrot açıklığı AB/2=200 m arasında kalacak şekilde seçilmiştir. Bu sayede yerel su durumu yaklaşık 120-200 metreler için izlenmiştir.
- 7) Bu yıl yapılan çalışmalarda ayrıca IP ölçüleri alınmıştır. 1.profil 350 m uzunlukta ikinci profil ise 450 m uzunlukta olup söz konusu profillerde 0.3 Hz ve 3 Hz frekanslarında IP ölçüleri alınmıştır. Profillerde özdirenç kesiti, Metal faktörü kesiti ve frekans etkisi kesiti oluşturulmuştur.

2008 bahar dönemi Jeofizikte Ölçmeler dersi kapsamında yapılan bu arazi çalışmasının yürütülebilmesi için, Üniversitemizin Strateji Geliştirme Daire Başkanlığı'ndan ve Society of Exploration Geophysics (SEG) tarafından sağlanan maddi destekle öğrencilerimizin barınma, sağlık ve gıda ihtiyaçları karşılanmıştır. Bu konuda emeği ve desteği geçen herkese teşekkürü bir borç biliriz.