

İTÜ MADEN FAKÜLTESİ
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AKADEMİK ETKİNLİKLER
RAPORU

Ekim 2006 - Ekim 2007

ÖNSÖZ

Kuruluşundan bu yana geçen 33 yıllık süre zarfında İTÜ Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü ülkemizin yerbilimleri alanında ihtiyaç duyduğu eğitim/öğretim, araştırma/geliştirme, yayın, danışmanlık, editörlük alanlarında yüksek nitelikli akademik kadroları ile daima öncü olmuştur. Bu ilerleyişini, değişen kadroları, güncellenen ders programları ve yenilenen fiziksel/laboratuvar altyapısı ile yıllar boyunca korumuş olup, gerek eğitim/öğretim gerekse araştırma/geliştirme alanlarında ülkemize ve insanlığa hizmet edecek üstün nitelikte lisans ve lisansüstü mezunları vermeye devam etmektedir.

Raporun kapsadığı Ekim 2006 – Ekim 2007 döneminde Bölüm Başkanlığı görevleri sırasıyla Prof.Dr. Aysun Güney ve Prof.Dr. Emin Demirbağ tarafından yürütülmüştür. Bir akademik yıl boyunca yaptığımız tüm eğitim/öğretim, araştırma/geliştirme, proje, yayın, sunu, danışmanlık ve editörlük etkinliklerimizi topluca sunduğumuz 2006-2007 Akademik Etkinlik Raporumuz, kısıtlı kadro ve maddi imkansızlıklara rağmen bölümümüz elemanlarının özverili çalışmaları ile oluşturdukları tüm üretimlerini özetlemektedir.

Etkinlik alanlarımızı başlıca iki büyük başlık altında toplayabiliriz: ilki eğitim/öğretim, diğeri araştırma/geliştirmedir. Eğitim/öğretim alanında lisans ve lisansüstü programlarımızın eksiksiz ve başarıyla yürütülmesinde en büyük katkıyı akademik kadromuz sağlamaktadır. Derslerin, uygulama saatlerinin ve Jeofizikte Ölçmeler dersi arazi kampının başarılı ve verimli sonuçlanmasından dolayı tüm öğretim üyelerimize ve araştırma görevlilerimize teşekkür ediyorum. Akademik Etkinlik Raporu'na konu olan dönem içinde 20 lisans ve 3 lisansüstü olmak üzere toplam 23 mezun vererek eğitim/öğretim alanındaki çabalarımızı daha aydınlık, refah ve çağdaş bir ülke oluşturmak azmiyle sürdürüyoruz.

Araştırma etkinlikleri kapsamında yürütücülüğünü yaptığımız ve katkı koyduğumuz ulusal ve uluslararası projelerde görev alan tüm araştırmacılarımızı özverili çalışmalarından dolayı kutluyorum. Bu araştırma etkinlikleri doğrudan doğruya yayın etkinliğimize dönüşmekte ve ulusal ve uluslararası dergi ve bilimsel toplantılarda bölümümüz başarıyla temsil edilmektedir. Bu açıdan özetlemek gerekirse SCI indeksine giren dergilerde toplam 7 adet yayın, bilimsel ve teknik kongrelerde sunulup basılmış 32 adet bildiri, 1 adet tamamlanmış ve 11 adet devam eden proje, 8 adet kitap ve kitap bölümü, 3 adet bilimsel popüler yayın, 13 adet seminer bölümümüzün araştırma etkinliklerini göstermektedir.

Bölümümüzün kuruluşundan bu yana sürdürdüğü ülke çapında jeofizik bilim ve mühendisliği alanındaki öncülüğünü önümüzdeki dönemlerde de korumak, geliştirmek ve daha verimli kılmak başlıca amacımızdır. Bölümümüzün değerli üyelerine özverili çalışmaları ve katkılarından dolayı teşekkür ediyorum.

Prof.Dr. Emin Demirbağ
Bölüm Başkanı
Kasım 2007

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
Doç. Dr. Abdullah Karaman
Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Doç. Dr. Gülçin Özürlan
Yrd. Doç. Dr. Tuğrul Genç (Rektörlük - Öğrenci İşleri Daire Başkanı)
Yrd. Doç. Dr. Hülya Kurt
Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü*

Araştırma Görevlileri

Arş. Gör. Dr. Neslihan Ocakoğlu**
Arş. Gör. Seda Yolsal
Arş. Gör. Aslıhan Şapaş
Arş. Gör. Ümit Avşar***
Arş. Gör. Hande Eren Tok****
Arş. Gör. Mine Doğan
Arş. Gör. Karolin Fırtana
Arş. Gör. Duygu Kıyan
Arş. Gör. Berk Yakar

* Dönem içinde Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü'nden Bölümümüz Yardımcı Doçentlik kadrosuna başvurmuş ve atanmıştır.

** Dönem içinde Yardımcı Doçent kadrosuna atanmıştır.

*** Haziran-Aralık 2007 tarihleri arasında araştırmacı (University of Alberta, Canada) olarak bulunuyor.

**** Dönem içinde Bölümümüzden ayrıldı.

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
Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Yrd. Doç. Dr. Hülya Kurt

Ekim 2006 – Mayıs 2007

Bölüm Başkanı
Bölüm Başkan Yardımcıları

Prof. Dr. Aysun Güney
Prof. Dr. Emin Demirbağ
Yrd. Doç. Dr. Caner İmren

Anabilim Dalı (A.B.D.) Başkanları

Prof. Dr. Emin Demirbağ
(*Uygulamalı Jeofizik A.B.D.*)
Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
(*Yer Fiziği A.B.D.*)
Prof. Dr. Tuncay Taymaz
(*Sismoloji A.B.D.*)

Bölüm Araştırma Görevlisi Temsilcisi

Arş. Gör. Aslıhan Sapaş

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. Seda Yolsal

Burs Komisyonu

Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven

Staj Komisyonu

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

İntibak Komisyonu

Yrd. 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
Doç. Dr. Gülçin Özürkan
Arş. Gör. Karolin Fırtana
Arş. Gör. Hande Eren Tok

Bitirme Çalışması Koordinatörü

Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven

Yüksek Lisans Program Geliştirme
Komisyonu

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

Uygulamalı Jeofizik Laboratuvarı Sorm.

Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Arş. Gör. Ümit Avşar
Arş. Gör. Karolin Fırtana

Sismoloji Laboratuvarı Sorumlusu	Prof. Dr. Tuncay Taymaz Arş. Gör. Seda Yolsal
Paleomanyetizma Laboratuvarı Sorm.	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Nezihi Canitez Veri-İşlem Lab. Sorumlusu	Yrd. 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
Sosyal Etkinlikler Sorumlusu	Arş. Gör. Seda Yolsal Arş. Gör. Mine Doğan Arş. Gör. Duygu Kıyan
Akademik Etkinlik Komisyonu	Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar Arş. Gör. Ümit Avşar Arş. Gör. Hande Eren Tok
Anket Koordinatörü	Arş. Gör. Aslıhan Sapaş
Ortak Kullanım Alan Sorumluları	Arş. Gör. Mine Doğan Arş. Gör. Duygu Kıyan Mülkiye Gürbüz
Arşivler ve Deprem Kayıt Odası Sorumluları	Arş. Gör. Karolin Fırtana
Kazım Ergin Kitaplığı Düzen Sorumlusu	Arş. Gör. Mine Doğan Arş. Gör. Duygu Kıyan
İTÜ Bülteni Sorumlusu	Arş. Gör. Seda Yolsal
İTÜ Tanıtım Günleri Komisyonu	Tüm Araştırma Görevlileri
Öğrenci Kulübü / Kültür Sanat Danış.	Prof. Dr. Emin Demirbağ Arş. Gör. Mine Doğan
JFMO Meslek Odası Bölüm Temsilcisi	Yrd. Doç. Dr. Hülya Kurt
Mezunlarla İletişim Sorumlusu	Arş. Gör. Ümit Avşar
Jeofizik Arazi Kampı Sorumlusu	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven Tüm Araştırma Görevlileri

Öğretim Üyelerinin Maden Fakültesi Komisyonlarındaki Görevleri

Yönetim Kurulu Üyeleri	Prof. Dr. Emin Demirbağ
Fakülte Kurulu Üyeleri	Prof. Dr. Aysun Güney Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

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
İntibak Komisyonu	Yrd. 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. Seda Yolsal Arş. Gör. Mine Doğan Arş. Gör. Duygu Kıyan
Lojman komisyonu	Doç. Dr. Gülçin Özurlan
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

Fen Bilimleri Enstitüsü Görev Dağılımı

Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Aysun Güney
Prof. Dr. Emin Demirbağ

Program Yürütme Kurulu

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

Program Kabul Komisyonu

Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
(*Başkan*)
Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Doç. Dr. Gülçin Özürkan

Yeterlik Komitesi

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

A. Uluslararası Makaleler

A.1. SCI'e Dahil Olan Makaleler

A.1.1. Yayımlanan Makaleler

- Carton, H., Hirn, A., Bazin, S., Voogd, B., Vigner, A., Ricolleau, A., Cetin, S., **Ocakoğlu, N.**, Karakoç, F. and Sevilgen, V., 2007. Seismic imaging of the three-dimensional architecture of the Çınarcık Basin along the North Anatolian Fault, *Journal of Geophysical Research*, **112**, B06101, 1-17.
- Horasan, G. and **Boztepe-Güney, A.**, 2007. Observation and analysis of low-frequency crustal earthquakes in Lake Van and its vicinity, eastern Turkey, *Journal of Seismology*, **11**, 1-13.
- Kaslilar, A.**, 2007. Inverse Scattering of Surface Waves: Imaging of Near-Surface Heterogeneities. *Geophysical Journal International*, **171**, 352-367.
- Kurt, H.**, 2007. Joint Inversion of AVA Data for Elastic Parameters by Bootstrapping, *Computers and Geosciences*, **33**, 367-382.
- Podgorski, J., Hearn, E. H., McClusky, S., Reilinger, R., **Taymaz, T.**, Tan, O., Prilepin, M., Guseva, T. & Nadariya, M., 2007. Postseismic Deformation Following the 1991 Racha, Georgia, Earthquake, *Geophysical Research Letters*, **34** (4): L04310.
- Yalçın, T., **Özürlan, G.** and Çekirge, N., 2007. Hydrogeochemical and geophysical investigation of the İstanbul Tuzla-İçmeler spring area for environmental and land use planning purposes, *Environmental Monitoring and Assessment*, **132**, 125-140.

A.1.2. Yayına Kabul Edilmiş Makaleler

- Kaya, M. A., **Özürlan, G.** and 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*, doi 10.1007/s10661-007-9662-x.

B. Uluslararası Bildiriler

B.1. Tam Metinli Bildiriler

- Ardalı, A., **Özürlan, G.**, Yalçın, T. and Recep, M., 2006. Geophysical and Geochemical Investigations For Hydrogeological Mapping In Tuzla-Istanbul, *The 17th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey*, 14-17 November, MTA Kültür Sitesi, Ankara, Turkey (in CD-ROM).
- Böhm, G., Picotti, S. and **Ocakoğlu, N.**, 2007. Seismic investigation and 3D Tomography in the Ross Sea (Antarctica) for Western Ice Sheet Evolution Studies, *69th. EAGE Conference & Exhibition*, 11-14 June, London, UK, Extended Abstract (in CD-ROM).
- Çağlar, İ.** and **Avşar, Ü.**, 2007. Characterization of electrical anisotropy for cuttability of rocks using geophysical resistivity measurements. *13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics (Near Surface 2007)*. 3 - 5 September 2007, Istanbul, Turkey, proceedings 45-67.
- Doğan, M. and **Özürlan, G.**, 2006. Very Low Frequency Electromagnetic Method (VLF-EM) Interactive Data Processing and Interpretation Package: VLFINTERP, *The 17th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey*, 14-17 November, MTA Kültür Sitesi, Ankara, Turkey (in CD-ROM).
- Eyidoğan, H.**, 2007. Seismotectonics and Seismic Hazard of Cyprus, *In Proceedings of I. International Conference on; National and International Coordination, Cooperation and Humanitarian Assistance in Natural Disaster and State of Emergency*, IC-HAND 2007, 17-18 April 2007, Girne, KKTC, paper no: 1-6.
- Kaslılar, A.** and Herman, G.C., 2007. Imaging by Scattered Surface Waves: Preliminary Results from Seismic Field Data. *Near Surface 2007, 13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics*, 3-5 September, Istanbul, Turkey, Extended Abstracts, B14.
- Kurt, H.** and Yücesoy, E., 2006. Investigation of Submarine Active Tectonism in the Gulf of Izmit by Multi-Channel Seismic Reflection Data, *The 17th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey*, 14-17 November, MTA Kültür Sitesi, Ankara, Turkey (in CD-ROM).
- Türkoğlu, E., Unsworth, M., **Çağlar, İ.**, Tuncer, V., **Avşar, Ü.** and Tank, B., 2006. Doğu Anadolu'da Kabuk ve Litosferin Manyetotellürik Görüntülemesi. *17th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey*, 14-17 November, Ankara, paper no: 1-4.

B.2. Öz Olarak Yayınlanan Uluslararası Bildiriler

- Bruestle, A., Ventouzi, C., Fischer, D. K., Kueperkoch, L., **Taymaz, T.**, Thomas Meier, Wolfgang Friederich, Costas Papazachos, George Stavrakakis, and the EGELADOS Working Group Members 2007. Investigations on the Kythira earthquake (SW Aegean Sea) on January 8, 2006 using the EGELADOS Network, *International Symposium on Subduction Dynamics-Bridging the Scales*, 29 May-01 June, Sprockhövel, Germany, 103-104.
- Bruestle, A., Schmidt, A., Legendre, C., Meier, T., Friederich, W., and **the EGELADOS Working Group Members** 2007. Investigations of analogue waveforms of the Amorgos earthquake (Ms=7.4 S. Aegean Sea) in July 1956, *International Symposium on Subduction Dynamics-Bridging the Scales*, 29 May-01 June, Sprockhövel, Germany, 99-100.
- Bruestle, A., Rische, M., Friederich, W., Meier, T., and **the EGELADOS Working Group Members** 2007. The EGELADOS Project – A seismological broadband network in the southern Aegean Sea, *International Symposium on Subduction Dynamics-Bridging the Scales*, 29 May-01 June, Sprockhövel, Germany, 101-102.
- Horasan, G. and **Boztepe-Güney, A.**, Küsmezer, A., Bekler, F., Ögütçü, Z. and Musaoğlu, N., 2006. Discriminating Earthquakes from Blasts in İstanbul and Its Vicinity, *The 17th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey*, 14-17 November, Ankara, Turkey, paper no: 26.
- Horasan, G. and **Boztepe-Güney, A.**, 2006. Investigation of low frequency crustal earthquakes in Lake Van and its vicinity, *The 17th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey*, 14-17 November, Ankara, Turkey, paper no: 54.
- Irmak, T.S., **Taymaz, T.** and Özer, M.F. 2007. Asperity and Barrier Map of Colfiorito Area in Italy During 1997–1998 Umbria-Marche Seismic Sequence Inferred from Teleseismic Body Waveform Inversion, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 15-20 April, Vienna-Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, Article No: EGU2007-A-11133.
- Kaslilar, A.** and Herman, G.C., 2006. Near-surface Imaging using Scattered Surface Waves *AGU Fall Meeting*, 11-15 December, San Francisco, CA, USA, CD-ROM Abstracts.
- Meier, T., Friederich, W., Papazachos, C., **Taymaz, T.** and Kind, R. 2007. EGELADOS: a temporary amphibian broadband seismic network in the southern Aegean, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 15-20 April, Vienna-Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, No: EGU2007-A-07086.
- Ocakoğlu, N.** and Böhm, G., 2007. Multi-channel seismic reflection study in the Eastern Basin (Ross Sea), Antarctica, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 15-20 April, Vienna, Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol.9, ISSN:1029-7006 (in CD-ROM).

- Örgülü G.**, 2007. Seismicity and Faulting Patterns of Earthquakes Beneath the Marmara Sea, *European Geophysical Union (EGU) General Assembly*, 15-20 April, Vienna, Austria, CD-ROM Abstracts.
- Paradisopoulou, P. M., Papadimitriou, E. E., Karakostas, V. G., **Taymaz, T.** and Kiliyas, A., 2007. Seismic hazard evaluation in Western Turkey, *International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), XXIV General Assembly*, 2–13 July, Perugia, CD-ROM Abstract No:2289.
- Schmidt, A., Bruestle, A., Friederich, W., Meier, T., Schmidt-Aursch, M. and **the EGELADOS Working Group Members**, 2007. A network of Ocean Bottom Seismographs (OBS) in the Southern Aegean, *International Symposium on Subduction Dynamics-Bridging the Scales*, 29 May–01 June, Sprockhövel, Germany, 175-176.
- Şapaş, A.** and **Boztepe Güney, A.**, 2006. The analysis of SKS splitting in Isparta, *The 17th International Geophysical Congress and Exhibition of Turkey*, 14-17 November, Ankara, Turkey,, paper no: 11.
- Yolsal, S.** and **Taymaz, T.**, 2007. Source mechanism and rupture histories of the recent Gulf of Gökova and Sığacık Bay earthquakes, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 15-20 April, Vienna-Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, Article No: EGU2007-A-01776.
- Yolsal, S., Taymaz, T.** and Yalçınmer, A.C., 2007. Source Characteristics of Earthquakes along the Hellenic and Cyprus Arcs and Simulation of Historical Tsunamis, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 15-20 April, Vienna-Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, Article No: EGU2007-A-02306.
- Taymaz, T., Yolsal, S., Tok, H.E.** and the EGELADOS working group, 2007. Source Rupture Processes of Mw ~ 6.7 Kytheria Earthquake of January 8, 2006 and Synthesis of International EGELADOS and COLUMBOS Projects: Active Tectonics of the Aegean Sea, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 15-20 April, Vienna-Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, Article No: EGU2007-A-02160.
- Taymaz, T., Yolsal, S.** and Yalçınmer, A.C., 2007. Potential Source Regions and Understanding Tsunami Prone Mechanisms in the Eastern Mediterranean, *International Symposium on Subduction Dynamics-Bridging the Scales*, 29 May – 01 June 2007, Sprockhövel, Germany, 80-81.
- Ventouzi, Ch., Bruestle, A., Fischer, K.D., Kueperkoch, L., **Taymaz, T.**, Meier, T., Friederich, W., Papazachos, C., Stavrakakis G. and the EGELADOS working group, 2007. Investigations on the Kythira-earthquake (SW Aegean Sea) on 8 January 2006 using the EGELADOS-network, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly*, 15-20 April, Vienna-Austria, Geophysical Research Abstracts, Vol. 9, Article No: EGU2007-A-07086.

Yolsal, S. and Taymaz, T., 2007. Source Parameters and Rupture Histories of Recent Earthquakes Along the Hellenic and Cyprus Arcs Obtained From Teleseismic Body Waveform Inversion, *International Symposium on Subduction Dynamics-Bridging the Scales*, 29 May–01 June, Sprockhövel, Germany, paper no: 84.

C. Ulusal Bildiriler

C.1. Tam Metinli Bildiriler

Çağlar, İ. ve Avşar, Ü., 2007. Kayaç Kazılabilirliği İçin Elektriksel Anizotropinin Jeofizik Özdirenç Arazi Ölçümleri İle Araştırılması. *1. Maden Makineleri Sempozyumu, TMMOB Maden Mühendisleri Odası. Dumlupınar Üniversitesi*, 10-12 Mayıs, Kütahya, Bildiriler Kitabı, sayfa no: 251-258.

Demirbağ E., Kurt H. ve Damcı E., 2007. Sismik Yansıma Yöntemiyle Hazar Gölünde (Sivrice, Elazığ) Aktif Tektonik ve Arkeojeofizik İncelemeler. *Turqua IV Toplantısı*, 16-18 Mayıs, İTÜ Avrasya Yerbilimleri Enstitüsü, sayfa no: 154-158.

C.2. Öz Olarak Yayınlanan Ulusal Bildiriler

Ocakoğlu, N. ve Demirbağ, E., 2006. İzmir Körfezi ve çevresinin aktif fayları ve bölgenin depremselliği, *Aktif Tektonik Araştırma Grubu 10. Toplantısı*, 2-4 Kasım, Buca, İzmir, Türkiye, Bildiri Özleri Kitabı, 63.

Tapırdamaz, C. ve **Ocakoğlu, N., 2006,** İzmir Körfezi içerisindeki K-G doğrultulu fayların oluşumu, *Aktif Tektonik Araştırma Grubu 10. Toplantısı*, 2-4 Kasım, Buca, İzmir, Türkiye, Bildiri Özleri Kitabı, 80.

Taymaz, T., Yolsal, S., and working group members., 2006. Active Tectonics of the Aegean Sea: source rupture processes of recent earthquakes and synthesis of the international EGELADOS and COLUMBOS projects, *Aktif Tektonik Araştırma Grubu 10. Toplantısı*, 2-4 Kasım, 2006, Seferihisar, İzmir, Bildiri Özleri Kitabı, 88-90 (davetli çalıştay açılış konuşması).

D. Yayınlanan Kitap veya Kitap Bölümleri

D.1. Ulusal Kitap

Sanver, M. ve **İşseven, T., 2007.** *Gravite ve Manyetik Arama Yöntemleri*, Nobel Yayın Dağıtım, Ankara, 368 s. ISBN 978-9944-77-168-9.

D.2. Uluslararası Kitap Bölümü

Kaslilar, A., Kravtsov, Y.A. and Shapiro, S.A., 2007. *Geometrical Optics of Acoustic Media With Anisometric Random Heterogeneities: Travel Time Statistics of Reflected and Refracted Waves*, *Advances in Geophysics*, Ed. H. Sato and M. Fehler, (in press).

- Furlong K., C. Beroza C. G, Brun, J. P, Cowie A. P, Handy R, M, Mooney D. W, **Taymaz T.**, Teyssier C., Vauchez A. and Wernicke B., 2007. *Nucleation and Growth of Fault Systems*, In: TECTONIC FAULTS– Agents of Change on a Dynamic Earth, pp: 78-98, The Massachusetts Institute of Technology Press, Cambridge, Massachusetts 02142 USA, 504 pp, ISBN: 978-0-262-08362-1, June 2007.
- Tan, O. and **Taymaz, T.**, 2006. *Active Tectonics of the Caucasus: Earthquake Source Mechanisms and Rupture Histories Obtained From Inversion of Teleseismic Body Waveforms*. In: Post-Collisional Tectonics and Magmatism in the Mediterranean Region and Asia, Geological Society of America, Special Paper 409, pp: 531-578, doi: 10.1130/2006.2409 (25), November 2006.
- Taymaz, T.**, Tan, O. and **Yolsal, S.** 2007. *Recent Devastating Earthquakes in Turkey and Active Tectonics of the Aegean and Marmara Seas*, In: Earthquake Monitoring and Seismic Hazard Mitigation in Balkan Countries, NATO Advanced Research Workshop (ARW), *Special Publication*, Springer Verlag, Dordrecht, The Netherlands, (in press).
- Taymaz, T.**, Yılmaz, Y. and Dilek, Y. 2007. *The Geodynamics of the Aegean and Anatolia*, The Geological Society of London, Special Publications, Vol: 291, pp: 1-16, ISBN: 978-1-86239-239-7, (in press).
- Taymaz, T.**, Wright, T., **Yolsal, S.**, Tan, O., Fielding, E. and Seyitoğlu, G. 2007. *Source Characteristics of June 6, 2000 Orta-Çankırı (Central Turkey) Earthquake: a synthesis of seismological, geological and geodetic (InSAR) observations, and internal deformation of Anatolian plate*, In: The Geodynamics of the Aegean and Anatolia, The Geological Society of London, Special Publications, Vol: 291, paper no: 259-290, ISBN: 978-1-86239-239-7, (in press).
- Yolsal, S.**, **Taymaz, T.** & Yalçiner, A.C., 2007. *Understanding Tsunamis, Potential Source Regions and Tsunami Prone Mechanisms in the Eastern Mediterranean*, In: The Geodynamics of the Aegean and Anatolia, The Geological Society of London, Special Publications, Vol:291, pp. 201-230, ISBN: 978-1-86239-239-7, (in press).

E. Kurs Notları ve Eğitim Seminerleri

- Çağlar, İ.**, 2007. *Maden Aramada Jeofizik Kullanımı ve Yöntemleri. Maden aramada modern teknikler*. Maden aramalarında bilgisayar kullanımı ve sondajcılıkta yeni gelişmeler eğitim semineri; Yurt Madenciliğini geliştirme vakfı seminerler dizisi. 05-06 Mart 2007, İ.T.Ü. Vakfı Maçka Sosyal Tesisleri, İstanbul. Eğitim Notları Kitabı, 18 sayfa.
- Özürlan, G.**, 2007. *Jeofizik Yöntemlerle Çevre ve Yeraltısuyu Kirliliği Araştırmaları*, TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası, Meslek İçi Eğitim ve Belgelendirme Kurs Notları, 107 sayfa.

F. Diğer Yayınlar

Hubscher, C. Hensch, M., Dahm, T., Dehghani, A., Dimitriadis, I., Hort, M. and **Taymaz, T.** 2006. *Toward a Risk Assessment of Central Aegean Volcanoes*, American Geophysical Union, EOS-Transactions, Vol: 87, no: 39, paper no: 401-407.

G. Fakülte ve Bölüm Seminerleri

Örgülü, G., 2007, *Deprem Kaynak Parametrelerinin Belirlenmesine İlişkin Uygulamalar*, ITU Maden Fakültesi- Jeofizik Mühendisliği Bölümü Tanıtım Semineri, 24 Mart, İstanbul.

H. Davetli Seminerler

Çağlar, İ. 2007. Bilecik ve Çanakkale Jeotermal Alanlarında Jeofizik Uygulamalar, *Çanakkale 18 Mart Üniversitesi (ÇOMU), MMF Jeofizik Mühendisliği Bölümü Bahar Seminerleri*, 29 Mart, Çanakkale.

Eyidoğan, H., 2006. Marmara’da Beklenen Deprem, *EuroCity 2006 Fuarı, İstanbul Fuar Merkezi*, 30 Kasım-3 Aralık , İstanbul.

Eyidoğan, H., 2007. Antalya’nın Deprem Tehlikesi ve Stratejisi, *İMO Antalya Şubesi Deprem Haftası Etkinlikleri*, 2-3 Mart, Antalya.

Eyidoğan, H. 2007. Earthquake hazard in Marmara region and Istanbul greater city: a review, *International Symposium on Earthquake Loss Estimation for Turkey, HAZTURK- 2007*, 24-26 September, ITU Maslak Campus, SDKM, Istanbul, Turkey

Ocakoglu, N., 2007. İzmir Körfezi ve çevresinin aktif fayları ve bölgenin depremselliği, *İstanbul Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Müh. Böl., Bahar Seminerleri*, 11 Nisan, İstanbul.

Taymaz, T., 2007. Doğu Akdeniz Bölgesinin Sismotektoniği: Güncel ve Tarihsel Depremler Işığında Aktif Fay Zonları ve Tsunami Potansiyeli, *Dokuz Eylül Üniversitesi, Jeofizik Mühendisliği Bölümü Bahar Seminerleri*, 14 Mayıs 2007, İzmir.

Taymaz, T., 2007. 21. Yüzyılda Sismolojide Gelişmeler: 26 Aralık 2004 (Mw~9.3) Endonezya Depremi ve Tsunamisi, *BİB-Afet İşleri Genel Müdürlüğü, Afet Eğitim Grubu Sürekli Eğitim Programı*, 21 Mayıs, Ankara.

I. Panel

Çağlar, İ., 2007. Meslektaşlarla Bilim: QUO VADIMUS (II): Nereye Gidiyoruz? Gelecek kuşaklar için Jeofizik. İstanbul Üniversitesi Jeofizik Klübü, 24 Nisan, İstanbul Üniversitesi KOSGEB Merkezi, Avcılar kampüsü, İstanbul.

Eyidoğan, H., 2007, Deprem: Sorunlar Strateji ve Önceden Bilmek, Türkiye’de Deprem Paneli, Türk Fizik Derneği, 24. *Uluslararası Fizik Kongresi, İnönü Üniversitesi*, 28-31 Ağustos 2007, Malatya, Türkiye.

J. Düzenlenen Uluslararası Bilimsel Toplantılar

Çağlar, İ., 2007. Local Advisory Committee, *13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics (Near Surface 2007)*, 3-5 September, İstanbul.

Özürkan, G., 2007. Scientific Committee, *13th European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics (Near Surface 2007)*, 3-5 September, İstanbul.

Taymaz, T., 2007, Convener: *SM13-Source Rupture Processes and Crustal Deformation in the Aegean and Eastern Mediterranean Region, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2007*, Vienna, Austria, 15–20 April. <http://meetings.copernicus.org/egu2007/>

K. Bilimsel Araştırma Raporları

K.1. Uluslararası Projeler

K.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., **Ocakoglu, N.**, (2006---). '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).

Herman, G., **Kaslilar, A.**, 2003. Guide to Water, *Game Changer Project*, Shell E&P-TU Delft.

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

Taymaz, T., 2005-2008. Earthquakes and Tsunamis in the Mediterranean Region: An Evaluation of Tsunami HAZARD, Risk and Vulnerability in Countries Bordering the Aegean Sea, Black Sea and Eastern Mediterranean, funded by the *British Council (BC) Science Partnership Program* (co-Principal Investigator: Tuncay Taymaz).

Taymaz, T., 2005-2008. International EGELADOS Experiment, funded by German Research Foundation (DfG) Working Group Member and CO-PI of *EGELADOS Project: Exploring the Geodynamics of Subducting Lithosphere Using an Amphibian Deployment* (co-Principal Investigator: Tuncay Taymaz).

Taymaz, T., 2005-2008. IRIS-PASCAL Experiment, funded by USA Science Foundation (USA-NSF) Continental Lithospheric Deformation Along A Major Strike-Slip Fault Zone: The Central North Anatolian Fault Zone, Turkey funded by *US-NSF, IRIS-PASCAL PROJECT* .

K.2. Ulusal Projeler

K.2.1 Tamamlanan Ulusal Projeler

Çağlar, İ., Avşar, Ü., 2007. Doğu Anadolu Kabuk Elektrik Yapısının Manyetotellürik Yöntemle Görüntülemesi İçin Arazi Çalışmaları, Kesin Rapor, Nisan 2007, TÜBİTAK-105Y022, 49 Sayfa.

K.2.2. Süren Ulusal Projeler

Acar, A., **Kocaoğlu, A.** ve Dinçer, İ., 2006-2007. Çukurova Bölgesi Kaliçilerin Jeomekanik Özelliklerinin Dinamik Koşullar için Değerlendirilmesi, *Türkiye Bilimsel Ve Teknik Araştırma Kurumu Projesi*, No: 104Y189, (Yürütücü: Yrd. Doç. Dr. Altay Acar, Çukurova Üniversitesi, Müh-Mim. Fak., Jeoloji Müh. Böl.).

Eyidoğan, H., Geçgel, V. Türkiye'nin Deprem Riski Yüksek Jeo-Stratejik-Ancak Tektonik Rejimleri Farklı-Bölgelerinde Deprem Davranışının Çok Disiplinli Yaklaşımlarla Araştırılması Projesi, I, II ve III. Gelişme raporları.

İşseven, T., Genç, Ş.C., Demir, T., Gülmez, F. ve Avşar, Ü., 2007. Almacık Dağı'nın (KB Anadolu) Eosen magmatik kayalarının paleomanyetizması ve petrolojik özelliklerinin Araştırılması. *İTÜ Bilimsel Araştırma Fonu Projesi* (Proje Yürütücüsü : **Yrd.Doç.Dr. Turgay İşseven**).

Kocaoğlu, A., Firtana, K., Eyidoğan, H. ve Özalaybey, S., 2005-2007. İstanbul, Avcılar Bölgesinde Derin S-dalgası Hız Yapısının Araştırılarak Deprem Yer Tepkisinin Belirlenmesi, *TUJJB*, No: UDP04-03 (Proje Yürütücüsü: **Doç. Dr. Argun Kocaoğlu**).

Sapaş, A., Güney, A. ve 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**).

L. Popüler Dergi ve Gazetelerdeki Yayınlar

Doğan, M., 2007, Bir süje olarak arz, *Bilim ve Gelecek Dergisi*, No: 44, sayfa 70-71.

Eyidoğan, H., 2007, İstanbul'da deprem olacak mı hocam?, *Bilim ve Gelecek Dergisi*, No:43, sayfa 10-42.

M. Editörlükler

Prof. Dr. Emin Demirbağ	International Journal of Marine Geology, Geochemistry and Geophysics (Elsevier), Editorial Board Member, (SCI) İTÜ Dergisi/D Mühendislik Yayın Kurulu üyesi
Prof. Dr. Haluk Eyidoğan	Journal of Seismology, Editorial Board Member, (SCI)
Prof. Dr. Tuncay Taymaz	Editorial Board Member: Turkish Journal of Earth Sciences (TÜBİTAK) SCI-Journal ATLAS Coğrafya ve Keşif Dergisi

N. Danışmanlıklar

Prof. Dr. Tuncay Taymaz	Boğaziçi Üniversitesi, Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü Müdürlüğü UDİM Danışma Kurulu Üyeliği
-------------------------	---

O. Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nün Verdiği Dersler

O.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	Doç. 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 313 Kişisel Çalışma	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
JEF 315 Uzay Jeofiziği	Doç. Dr. Gülçin Özürkan
JEF 419E Marine Geophysics	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JEF 492 Bitirme Çalışması	Prof. Dr. Aysun Güney
JEF 492E Graduation Project	Prof. Dr. Aysun Güney

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 314 Maden Jeofiziği	Prof. Dr. İlyas Çağlar

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 341 Jeofizik**	Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
JEF 342 Jeofizikte Ölçmeler	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 412 Mühendislik Jeofiziği	Doç. Dr. Abdullah Karaman
JEF 413 Sismik Yorumlama	Yrd. Doç. Dr. Hülya Kurt
JEF 415 Jeotermal Aramalar	Doç. Dr. Gülçin Özürlan
JEF 416 Jeofizik Popüler Makaleleri	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
JEF 418 Arkeojeofizik	Doç. Dr. Gülçin Özürlan
JEF 422 Jeofizik Proje	Prof. Dr. Aysun Güney
JEF 430E Marine Geophysics	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JEF 436E Hydrocarbon Geophysics	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JEF 492 Bitirme Çalışması	Prof. Dr. Aysun Güney
JEF 492E Graduation Project	Prof. Dr. Aysun Güney
MAD 311 Jeofizik**	Yrd. Doç. Dr. Hülya Kurt
MAT 202 Sayısal Yöntemler	Yrd. Doç. Dr. Hülya Kurt
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
JFM 310 Proje***	Prof. Dr. İlyas Çağlar

* Havuz dersi

** Maden, Jeoloji ve Petrol-Doğalgaz Mühendisliği Bölümleri'ne verilen dersler.

*** Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi (ÇOMÜ) Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nde verilen dersler.

O.2. Yüksek Lisans

Güz

JFM 501 Mühendislik Matematiği	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JFM 503E Signal Analysis in Geophysics	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
JFM 507 Deprem Kayıtlarının Yorumlanması	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
JFM 513E Earthquakes and Geodynamics	Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Bahar

JFM 504 İleri Diferansiyel Denklemler	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
JFM 510E Methods in Marine Geophysics	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JFM 515E Generalized Inverse Theory in Geophysics	Doç. Dr. Abdullah Karaman

O.3. Doktora

Güz

JFM 603E Hydrogeophysics

Doç.Dr. Abdullah Karaman

JFM 605 Jeofizikte Elektromanyetik
Yöntemler

Doç. Dr. Gülçin Özüran

Bahar

JFM 602E Seismotectonics of the Planet Earth

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

P. Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencileri

Yüksek Lisans Öğrencileri

Ali Cankurtaranlar

Berk Yakar

Burçak Baydar

Duygu Kıyan

Karolin Fırtana

Mehtap Utanır

Mine Doğan*

Mine Güreli

Serhat Tomur*

Tunç Demir

Zümer Pabuçcu

Doktora Öğrencileri

Aslıhan Şapaş

Mine Doğan

Seda Yolsal

Ümit Avşar

Danışmanlar

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Doç Dr. Gülçin Özüran

Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

Doç. Dr. Gülçin Özüran

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Doç. Dr. Gülçin Özüran

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Prof. Dr. Haluk Eyidoğan

Yrd.Doç. Dr. Turgay İşseven

Prof. Dr. Haluk Eyidoğan

Prof. Dr. Aysun Güney

Doç. Dr. Gülçin Özüran

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Prof. Dr. İlyas Çağlar

P. Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nün Yürüttüğü Tezler

P.1. Tamamlanan Lisans Tezleri

- Akyürek, E.**, 2007, Marmara Denizi'nde toplanan 311 nolu çok kanallı sismik yansıma profilinin analizi ve yorumlanması, (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Caner İmren).
- Anıl, H.**, 2007, Silivri Sinekli kum ocağının katı atık deposu olarak kullanılması durumunda oluşabilecek sızıntının modellenmesi, (Danışman: Doç. Dr. Abdullah Karaman).
- Avcı, T.**, 2007, 24 Ekim 2006 Gemlik Körfezi Depremi (ML ~ 5.2) kaynak mekanizması çözümü, (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz).
- Bağlan, İ.**, 2007, Yer Radarı ile yüzeye yakın yapıların 2-boyutlu modellenmesi, (Danışman: Doç. Dr. Gülçin Özürkan).
- Çığ, Z.**, 2007, Yüzeye yakın kompleks yapıların VLF-Elektromanyetik yöntemi ile 2-boyutlu modellenmesi, (Danışman: Doç. Dr. Gülçin Özürkan).
- Demir, T.**, 2007, Doğru Akım Özdirenç ve Geçici elektromanyetik yöntemleri için üç katmanlı ortamların modellenmesinde eşdeğerlik probleminin incelenmesi, (Danışman: Doç. Dr. Gülçin Özürkan).
- Ersan, İ., G.**, 2007, Forming average velocity cross section of Bababurnu (Aegean Sea) Seismic Line-1, (Danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ).
- İlksoy, H.**, 2007, F-K süzgeci ve sismik yansıma verilerine uygulamaları, (Danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ).
- Gültekin, C.**, 2007, İzmit Körfezi'nde Batı (Darıca) Havzasının tek kanallı deniz sismiği verilerinin değerlendirilmesi (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Hülya Kurt).
- Karabıyık, F. S.**, 2007, Tuz Gölü ve çevresinin depremselliğinin b-değerleri ile incelenmesi , Doğal Gaz Depolama Alanı (Prof. Dr. Aysun Güney).
- Karaosmanoğlu, M., Y.**, 2007, Kıbrıs ve çevresinde deprem tehlikesi, (Danışman: Prof. Dr. Haluk Eyidoğan).
- Kazaz, A.**, 2007, İzmir ve çevresinin deprem tehlikesinin incelenmesi, (Danışman: Prof. Dr. Haluk Eyidoğan).
- Koçoğlu, Ş.**, 2007, Yeraltı suyu aramalarında; doğru akım elektrik özdirenç, geçici elektromanyetik ve yatay halka elektromanyetik yöntemlerinin karşılaştırılması, (Danışman: Doç. Dr. Gülçin Özürkan).
- Kumyol, M.**, 2007, Silivri ve çevresinin depremselliğinin b-değerleri ile incelenmesi, Doğal Gaz Depolama Alanı (Prof. Dr. Aysun Güney).
- Malcıoğlu, F., S.**, 2007, 21 Şubat 2007 Sivrice-Elazığ Depremi (Mw~5.7) kaynak mekanizması çözümü, (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz).
- Onur, H., O.**, 2007, Klikya Bölgesi ve çevresinin deprem tehlikesinin incelenmesi, (Danışman: Prof. Dr. Haluk Eyidoğan).
- Sezgin, S.**, 2007, Sinop ve çevresinin depremselliğinin b-değerleri ile incelenmesi, nükleer santral alanı (Danışman : Prof. Dr. Aysun Güney).

- Sultanyan, A.**, 2007, Sismik yansıma ile Hazar Gölü'nün (Sivrice-Elazığ) aktif tektonizmasının araştırılması, (Danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ).
- Sümer, U.**, 2007, Marmara Denizi'nde toplanan 311 nolu çok kanallı sismik yansıma profilinin analizi ve yorumlanması (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Caner İmren).
- Vanlıoğlu, N.**, 2007, 20 Ekim 2006 Manyas-Kuşgözü Depremi (ML~5.2) kaynak mekanizması çözümleri, Lisans Bitirme Tezi (BSc Thesis), 42 sayfa, (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz).

P.2. Yüksek Lisans Tezleri

P.2.1. Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri

- Doğan, M.**, 2007, Çok Alçak Frekans Elektromanyetik Yöntem Veri İşleme ve Değerlendirme Programı: VLFINTERP, Yüksek Lisans Tezi, 91 sayfa (Danışman: Doç. Dr. Gülçin Özürkan).
- Tok, E., H.**, 2007, SKS Splitting Around Western Anatolia (Batı Anadolu ve yakın çevresinde SKS ayrışması), Yüksek Lisans Tezi, 174 sayfa (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz).
- Tomur, S.**, 2007, İstanbul'da PS logu ile belirlenmiş karakteristik Zeminlerin deprem tepki spektrumlarının incelenmesi, Yüksek Lisans Tezi, 371 sayfa (Danışman: Prof. Dr. Haluk Eyidoğan).

P.2.2. Devam Eden Yüksek Lisans Tezleri

- Fırtana, K.**, SPAC verilerinin doğrudan ters çözümü ile S-dalgası profillerinin elde edilmesi (Danışman: Doç. Dr. Argun Kocaoğlu).
- Gürel, M.**, Hydrocarbon Enerji Kaynakları -Gashidratları: sismik yöntemlerle aranması (Danışman :Prof. Dr. Emin Demirbağ).
- Kıyan, D.**, Yeraltısuyu araştırmalarında Geçici Elektromanyetik yöntem verilerinin Occam ters çözümü ile değerlendirilmesi (Danışman: Doç. Dr. Gülçin Özürkan).
- Pabuçcu, Z.**, Güney Marmara bölgesindeki mikrodepremlerin kaynak parametrelerinin incelenmesi (Danışman: Prof. Dr. Haluk Eyidoğan).
- Utandır, M.**, Sismolojide *Regional Moment Tensor (RMT)* yöntemi ve uygulamaları: Batı Anadolu depremlerinin RMT yöntemiyle fay düzlemi çözümleri (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz).

P.3. Doktora Tezleri

Devam Eden Doktora Tezleri

- Avşar, Ü.**, 2006, Isparta Açısı tektonik zonuelektrik yapısı, (Danışman: Prof. Dr. İlyas Çağlar).

Şapaş, A., 2004, SEISMARMARA 2001 projesi çerçevesinde Marmara Denizi'nde toplanan geniş açılı sismik yansıma verilerinden hız-derinlik yapısının hesaplanması, (Danışman: Doç. Dr. Aysun Güney).

Yolsal, S., 2004, Girit-Kıbrıs Yaylı ve Ölü Deniz Fay Zonu Çevresinde Meydana Gelen Depremlerin Kaynak Mekanizması Çözümleri, Yırtılma Süreçleri ve Tsunami Riski, (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz).

R. Arazi Çalışması ve Teknik Geziler

Arazi Çalışması

JEF 342 Jeofizik Ölçmeler Dersi Arazi Kampı dersi veren öğretim üyesi **Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven** önderliğinde, Bölüm araştırma görevlilerinin katkılarıyla gerçekleştirilmiştir (*Bkz. Ek 3*).

28 Nisan-5 Mayıs 2007 tarihleri arasında Bölümünüzün koordinatörlüğünde, evsahipliğini “*Yer Bilimleri Araştırma ve Tartışma Topluluğu'nun*” düzenlediği “*Jeofizik Uygulamalar*” kampına İTÜ Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümünden **Arş. Gör. Duygu Kıyan** danışmanlığında dört öğrenci (Levent Bayram, İnci Bağlan, Şebnem Koçoğlu, Zeynep Çığ) katılmıştır, *Çankkale Onsekiz Mart Üniversitesi, Mühendislik Mimarlık Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü*.

S. Bölüm İçi Diğer Etkinlikler

Bölüm Seminerleri Dışında Bölümümüzde Verilen Sunumlar

Volz, M., L3 Communication, Elak NAutik, 2007. *Multi-Beam Batimetrik ve Sonar Sistemleri ve Uygulamaları*, İTÜ Maden Fakültesi, İhsan Ketin Konferans Salonu, 31 Ocak, İstanbul.

Xander Campman, Shell Int. E&P, 17 Mayıs 2007. *Peering Through The Overburden: Suppressing Scattered Seismic Waves and Acoustic Time Reversal*, İTÜ Maden Fakültesi, İhsan KEtin Konferans Salonu, 17 Mayıs, İstanbul.

T. Katıldığınız Çalıştaylar

Eyidoğan, H., 2007, *GONAF Çalıştayı*, 24-27 Nisan 2007, İstanbul, Armada Hotel, İstanbul, Türkiye.

Eyidoğan, H., 2007, Current status of disaster risk/management in Turkey, *RB&W Workshop Emergency & Disaster Management*, 28 February, The Marmara Hotel, Istanbul, Turkey.

Kaslilar, A., 2007, Scattered surface waves, from Lab. to Globe. *Workshop on Data Requirements for (Multi-Scale) Passive Seismic Imaging*, Shell International E&P, 15 April, Vienna, Austria.

Taymaz, T., 2007, SM13-Source Rupture Processes and Crustal Deformation in the Aegean and Eastern Mediterranean Region, *European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2007*, Vienna, Austria, 15–20 April 2007. <http://meetings.copernicus.org/egu2007/>

U. Staj

M. Emrah Konya

Murat B ker

Nalan Lom

Onur Bur in Altınay

Serdar Demirel

Do . Dr. Gülçin  z rlan

Yrd. Do . Dr. Ay e Kaşlılar

Yrd. Do . Dr. Turgay İ seven

Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

Yrd. Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

Ek 1 Jeofizik Mühendisliği Bölümü 1 Ekim 2006 – 30 Eylül 2007 Dönemi Akademik Etkinlikleri Raporu

Ulusal	Makaleler	Yayımlanan	-
		Baskıda	-
	Bildiriler	Tam Metinli	2
		Öz	3
	Projeler	Tamamlanan	1
		Devam Eden	5
	Kitap/Kitap Bölümü		1
	Diğer Yayınlar (Popüler Dergi ve Gazeteler)		2
Uluslararası	Makaleler	Yayımlanan	6
		Baskıda	1
	Bildiriler	Tam Metinli	8
		Öz	19
	Kitap/Kitap Bölümü		7
	Projeler	Tamamlanan	-
		Devam Eden	6
	Diğer Yayınlar (Popüler Dergi ve Gazeteler)		1

Ek 2 İTÜ Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü 2006-2007 Bahar Dönemi Seminer Programı
(Seminerler Cuma günleri saat 15:00-16:00 arasında Maden Fakültesi İhsan Ketin Konferans Salonu ve B-208 No'lu Salonda gerçekleştirilmiştir.)

Sıra no	Konuşmacı	Kurum	Tarih	Seminer Başlığı
1	BÜLENT TANK	Boğaziçi Üniversitesi Kandilli Rasathanesi Deprem Araştırma Enstitüsü	16 Şubat	Fay Zonlarında Elektrik Özdirenç Yapısının Manyetotellürik Yöntemle İncelenmesi: Türkiye'den ve Dünya'dan örnekler
2	AHMET ÜÇER	MTA	23 Şubat	Türkiye Rejyonal Jeoelektrik Haritaları Projesi Çalışmaları
3	ALİ PINAR	İstanbul Üniversitesi	2 Mart	Fay Zonlarında Sürtünme Katsayısının Bulunması Üzerine bir Yaklaşım
4	ŞEVKET DEMİRBAŞ	MTA	9 Mart	Türkiye Rejyonal Gravite Verilerinin Değerlendirilmesi
5	CEMAL GÖÇMEN	MTA	16 Mart	Güneş Tutulması Sırasında Fiziksel Parametrelerdeki Olası Değişimlerin Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması
6	SEDAT ÖZTÜRK	MTA	23 Mart	Türkiye Isı Akısı Haritası Projesi Çalışmaları
7	ABDULLAH GÜNER	MTA	30 Mart	Kuzey Batı Anadolu'nun Kabuk Yapısının Jeofizik Yöntemlerle Araştırılması
8	SEDAT İNAN	TÜBİTAK-MAM Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Enstitüsü	6 Nisan	Türkiye'nin Deprem Riski Yüksek Jeo-Stratejik- ancak tektonik rejimleri farklı - Bölgelerinde Deprem Davranışının Çok Disiplinli Yaklaşımlarla Araştırılması (TÜRDEP)" Projesi ve İlk Sonuçlar
9	ARGUN KOCAOĞLU	İTÜ	13 Nisan	Avcılar ve Çevresinde S-Dalgası Hız Yapısının Mikro-tremor Ağ Ölçümü ile Belirlenmesi
10	MAHMUT G. DRAHOR	Dokuz Eylül Üniversitesi	20 Nisan	Arkeolojik Alanlarda Jeofizik Uygulamalar ve Örnekler
11	ÖZDOĞAN YILMAZ	Anatolian Geophysics	27 Nisan	Sismik Yöntemler İçin Zorluk Çıkaran Topoğrafik, Yakın Yüze ve Dip Yapısı Koşullarında Veri Toplama ve İşleme

JEOFİZİKTE ÖLÇMELER (JEF 342) DERSİ
2006-2007 BAHAR DÖNEMİ YILIÇI ÇALIŞMA PROGRAMI

Jeofizik Ölçmeler dersinde temel amaç; öğrencilerin prospeksiyon derslerinde gördükleri teorik bilgilerin pratike aktarılmasıdır. Bu nedenle dört haftasonunda (14, 21, 28 Nisan 2007 ve 5 Mayıs 2007 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
14 Nisan 2007	Topoğrafya, Doğal Polarizasyon (SP), Elektrik Özdirenç, Sismik, IP, Manyetik	8.30-19.00	Çatalca
21 Nisan 2007	Doğal Polarizasyon (SP), Elektrik Özdirenç, Sismik, IP, Manyetik	8.30-19.00	Çatalca
28 Nisan 2007	Doğal Polarizasyon (SP), Elektrik Özdirenç, Sismik, IP, Manyetik	8.30-19.00	Kemberburgaz
5 Mayıs 2007	Doğal Polarizasyon (SP), Elektrik Özdirenç, Sismik, IP, Manyetik	8.30-19.00	Gebze (Pelitli)

İlk arazi çalışması, 14 Nisan 2007 günü Çatalca'da yapılmış ve bölgede mevcut KB-GD doğrultulu normal fay üzerinde (düşey süreksizlik) Jeofizik ölçümler yapılmıştır. 21 Nisan 2007 günü yine aynı arazide grupların uyguladığı yöntemler değiştirilerek benzer çalışma yapılmıştır. 28 Nisan 2007 günü Kemberburgaz'da Orman Bölge Müdürlüğü'ne ait bir depolama sahasında su aramasına ve zemine ait elastik parametrelerin bulunmasına ait yöntemler olan elektrik özdirenç ve sismik ölçüler alınmıştır. 5 Mayıs 2007 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 ölçüler ile öğrencilere metalik madenlerin jeofizik izleri gösterilmeye çalışılmıştır.

Ayrıca öğrenciler yaptıkları yiliçi 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 ulaşılmış oldukları bilgi birikimleri ile yılsonu 10 günlük zorunlu arazi çalışmasını kendi başlarına yapabilecek şekilde yetiştirilmişlerdir.

Yiliçi arazi çalışmalarına derse kayıtlı olan ve izleyen listede verilen 16 öğrenci ve görevli Araştırma Görevlileri katılmıştır.

Uygulamaya Katılan Öğrenci Listesi

1	050000513	Duygu Güner
2	050020224	Fatih Demirlioğlu
3	050020228	Burak Dikmen
4	050020231	Ufuk Koban
5	050020801	Mehmet Titiz
6	050030205	Gül Ünal
7	050030206	Murat Büker
8	050030213	Melis Taman
9	050030214	Caner Uysal
10	050030218	Burçin Denizalp
11	050040216	Emrah Konya
12	050040217	Baransel Erkan
13	050040222	Can Çeteci
14	050040223	Ersagun Tavukçuoğlu
15	050040228	Bircan Korkmaz
16	050050703	Damla Nur Mercan

Uygulamaya Katılan Öğretim Üye ve Yardımcılarının Listesi

Yrd.Doç.Dr. Turgay İŞSEVEN
Arş.Gör. Aslıhan ŞAPAŞ
Arş.Gör. Seda YOLSAL
Arş.Gör. Ümit AVŞAR
Arş.Gör. Karolin FIRTANA
Arş.Gör. Duygu KIYAN
Arş.Gör. Hande Eren TOK
Arş.Gör. Berk YAKAR

JEOFİZİKTE ÖLÇMELER (JEF 342) DERSİ
2006-2007 BAHAR DÖNEMİ YILSONU ÇALIŞMA PROGRAMI

Jeofizikte Ölçmeler dersinin 10 günlük arazi çalışması 6-16 Haziran 2007 tarihleri arasında İznik'te yapılmıştır. Arazi çalışmasına yukarıdaki listede verilen 16 öğrenci katılmıştır. Söz konusu 16 öğrenciden sekizer 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 6 profilde (660 m) 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 11000 m uzunluğundaki 11 profilde manyetik ölçümler alınmıştır. 10 m ölçüm aralığıyla, bölgedeki fayın doğrultusu boyunca yüzeylenmiş andezitik kayaların dik doğrultularda kesen ölçümler 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) Uygulamalı Jeofizik Laboratuvar'ında 10 adet yeni Pb-Cl elektrot imal edilmiştir. SP (Doğal Polarizasyon) ölçümlerinde ana kıstas olan elektrotlar arası maksimum ± 5 mV luk sınırın altında değerler (1-2 mV) elde edilmiştir. Yeni elektrotlar ile 9 profilde 5 m ölçüm aralıklarıyla SP kaydırma ölçümleri yapılmıştır. Profil uzunluğu toplamı 3120 m dir.
- 5) Wenner kaydırma ölçümleri her iki sahada da yapılmış olup, ölçüm aralıkları sırasıyla a=10, 30 ve 50 m seçilmiştir. 600 m ve 390 m uzunluklarındaki iki profilde alınan ölçümler ile fayın hem yanal hem de düşey yöndeki devamlılığı takip edilmiştir.
- 6) Düşey elektrik sondaj (Schlumberger dizilimi) ölçülerinde her iki grupta toplam 16 noktada ölçümler alınmıştır. Elektrot açıklığı AB/2=200-500 m arasında kalacak şekilde seçilmiştir. Bu sayede yerel su durumu yaklaşık 130-300 metreler için izlenmiştir.
- 7) Bu yıl yapılan çalışmalarda ayrıca IP ölçümleri alınmıştır. Toplam uzunluğu 1375 m olan 4 profilde IP ölçümleri alınmıştır. Söz konusu profiller boyunca özdirenç kesiti, Metal faktörü kesiti ve frekans etkisi kesiti oluşturulmuştur.

2007 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.