

İTÜ MADEN FAKÜLTESİ
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AKADEMİK ETKİNLİKLER
RAPORU

Kasım 2009 - Kasım 2010

ÖNSÖZ

Bölümümüzün 2009-2010 akademik dönemi etkinliklerini özetleyen bu kitapçık ile eğitim/öğretim, araştırma/geliştirme, yayın, danışmanlık, editörlük, bilimsel toplantı, teknik gezi, altyapı gelişimi gibi dönem boyunca gerçekleştirdiğimiz tüm etkinliklerimizi mesleki kamuoyumuzla paylaşmayı amaçlıyoruz.

Günümüzün rekabetçi ortamında mezunları tercih edilen bir bölüm olmak adına eğitim programımızın bütünsel yapısını ve uygulanış biçimini uluslararası akreditasyon kuruluşu “Accreditation Board of Engineering and Technology” (ABET) kuruluşunun izlemesi ve değerlendirmesine açmış bulunuyoruz. Üniversitemiz çapında 2008-2009 akademik döneminde başlatılmış olan yeni dönem ABET akreditasyonu başvuru hazırlıkları süreci 2009-2010 akademik yılında da devam etmiş ve Haziran 2010 tarihinde Özdeğerlendirme Raporumuz (Self-Study Report) ABET başvurusu amacıyla Rektörlüğümüze teslim edilmiştir. Başvurumuz üzerine Bölümümüz 6-7-8 Aralık 2010 tarihlerinde başarılı bir ABET değerlendirme ziyaret süreci geçirmiş olup kesin değerlendirme sonuçları 2011 yaz aylarında açıklanacaktır.

Geçtiğimiz akademik yıl içinde üniversite çapında başlatılan ve sonuçlanan diğer önemli gelişme ise İngilizce dilinde ikinci programların açılmasıdır. Eğitim programlarının yeniden yapılandırılması sonucu 2010-2011 akademik yılından itibaren %30 İngilizce Jeofizik Mühendisliği Programı'na 25 öğrenci, %100 İngilizce Jeofizik Mühendisliği Programı'na ise 25 öğrenci olmak üzere Bölümümüze toplam 50 yeni öğrenci kabul edilmiştir.

Rapor döneminde 19 lisans ve 3 lisansüstü (2 YL, 1D) mezunu vererek ülkemizin yetişmiş insan kaynaklarına katkı sağlayıp daha aydınlık ve refah bir ülke oluşturmak gayretimize devam ediyoruz.

Bölümümüzde Hesaplamalı Jeofizik Laboratuvarı (*Computational Geophysics Laboratory*) ismi verilen yeni bir laboratuvar kurulmuştur. Bu laboratuvar ülkemizdeki jeofizik mühendisliği bölümlerinde kurulan ilk örnek olup lisans ve lisansüstü düzeyde eğitim/öğretim ve araştırma projelerinde başta dalga yayılımı modellenmesi, ileri ve ters çözüm, veri-işlem teknikleri ve jeofizik yazılım geliştirme alanlarında bölümümüze hizmet verecektir.

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.

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 Raporumuza katkı koyan tüm öğretim üyelerimize ve araştırma görevlilerimize ve raporu hazırlayan Dr. Seda Yolsal Çevikbilen'e ve Araş.Gör. Burçak Baydar'a bölümümüz adına teşekkürlerimi sunuyorum.

Prof.Dr. Emin Demirbağ
Bölüm Başkanı
Aralık 2010

İTÜ Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü

Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Emin Demirbağ
Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Prof. Dr. İlyas Çağlar
Prof. Dr. Aysun Güney
Prof. Dr. Gülçin Özürlan Ağaçoğlu
Doç. Dr. Abdullah Karaman
Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Doç. Dr. Hülya Kurt
Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
Yrd. Doç. Dr. Tuğrul Genç
Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu
Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü

Öğretim Görevlisi

Dr. Doğa Doğan*

Araştırma Görevlileri

Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal-Çevikbilen
Arş. Gör. Dr. Aslıhan Şapaş**
Arş. Gör. Ümit Avşar
Arş. Gör. Mine Doğan***
Arş. Gör. Karolin Fırtana
Arş. Gör. Berk Yakar
Arş. Gör. Kemal Mert Önal****
Arş. Gör. Yeşim Çubuk
Arş. Gör. Burçak Baydar
Arş. Gör. G. Didem Beşkardeş
Arş. Gör. Aylin Tan

Teknik Eleman

Jeofizik Mühendisi Veli Geçgel*****

* Aralık 2010 tarihinde Bölümümüzde göreve başlamıştır.

** Şubat 2010 tarihinde Bölümümüzden ayrılmıştır.

*** 38. madde ile Michigan State Üniversitesinde görevlidir.

**** 35. madde ile Bölümümüzde görevlidir.

***** Aralık 2010 tarihinde Bölümümüzdeki görevinden ayrılmıştır.

Sekreter

Mülkiye Gürbüz
Tel: +90 (212) 285 6200
Faks: +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

Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Emin Demirbağ
Bölüm Başkan Yardımcıları	Doç. Dr. Hülya Kurt*
	Yrd. Doç. Dr. Tuğrul Genç**
	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Bölüm Araştırma Görevlisi Temsilcisi	Arş.Gör. Karolin Fırtana***
	Arş.Gör. Berk Yakar****

* Haziran, 2010 tarihinde görevden ayrılmıştır.

** Aralık, 2010 tarihinde göreve başlamıştır.

*** Kasım, 2010 tarihinde görevden ayrılmıştır.

**** Kasım, 2010 tarihinde göreve başlamıştır.

Öğretim Üyelerinin Maden Fakültesi Dekanlık Görevleri

Maden Fakültesi Dekanı	Prof. Dr. İlyas Çağlar
------------------------	------------------------

Öğretim Üyelerinin Jeofizik Mühendisliği Komisyonlarındaki Görevleri

ABET Koordinasyon Komitesi Üyeleri	Prof. Dr. Emin Demirbağ Prof. Dr. Haluk Eyidoğan Doç. Dr. Hülya Kurt Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Uluslararası İlişkiler Ofisi Sorumlusu	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Bahar Seminerleri Düzenleme Komisyonu	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan Prof. Dr. Gülçin Özürkan Ağaçgözü Arş. Gör. Karolin Fırtana Arş. Gör. Kemal Mert Önal
Bitirme Çalışması Koordinatörü	Yrd.Doç. Dr. Gonca Örgülü
Y. Lisans Program Geliştirme Komisyonu	Prof. Dr. Emin Demirbağ Prof. Dr. Gülçin Özürkan Ağaçgözü Doç. Dr. Argun Kocaoğlu Doç. Dr. Abdullah Karaman Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
Uygulamalı Jeofizik Lab. Sorumlusu	Prof. Dr. Emin Demirbağ Arş. Gör. Berk Yakar
Sismoloji Laboratuvarı Sorumlusu	Prof. Dr. Tuncay Taymaz Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
Paleomanyetizma Laboratuvarı Sorm.	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Nezihi Canitez Veri-İşlem Lab. Sorumlusu	Doç. Dr. Hülya Kurt Arş. Gör. Dr. Aslıhan Şapaş

UYGAR Sismoloji Lab. Sorumlusu	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Yerel-ağ Sorumlusu	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Web Sayfası Sorumlusu	Doç. Dr. Abdullah Karaman Arş. Gör. Kemal Mert Önal
Sosyal Etkinlikler Sorumlusu	Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
Akademik Etkinlik Komisyonu	Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar Arş. Gör. Berk Yakar
Anket Koordinatörü	Arş. Gör. Dr. Aslıhan Şapaş
Ortak Kullanım Alan Sorumluları Arşivler ve Deprem Kayıt Odası Sorumlusu	Mülkiye Gürbüz Arş. Gör. Karolin Fırtana
Kazım Ergin Kitaplığı Düzen Sorumlusu	Mülkiye Gürbüz
İTÜ Bülteni Sorumlusu	Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
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	Prof. Dr. Emin Demirbağ Yrd. Doç. Dr. Caner İmren

Öğretim Üyelerinin Maden Fakültesi Komisyonlarındaki Görevleri

Fakülte Kurulu Üyeleri	Prof. Dr. Emin Demirbağ Doç. Dr. Hülya Kurt
Stratejik Planlama Komisyonu	Ocak 2009 itibariyle Prof. Dr. İlyas Çağlar (<i>Koordinatör</i>) Prof. Dr. Emin Demirbağ
Fakülte Akreditasyon Komisyonu	Prof. Dr. İlyas Çağlar (<i>Başkan</i>) Prof. Dr. Emin Demirbağ
Akademik Değerlendirme ve Yükseltme Komisyonu	Prof. Dr. Gülçin Özürlan Ağaçgözü
Yüksek Lisans Seminer Programı Koordinatörü	Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
AB-F6 Proje İzleme	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
Uluslararası İlişkiler Komisyon Üyeliği	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Öğrenci Burs Komisyonu	Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü
İntibak Komisyonu	Doç. Dr. Hülya Kurt
Bölüm ÇAP Danışmanı	Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu
Yandal Program Danışmanı	Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu
Staj Komisyonu	Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
ERASMUS Bölüm Koordinatörü	Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
SOCRATES Bölüm Koordinatörü	Prof. Dr. Emin Demirbağ
Eğitim Öğretim Komisyonu	Doç. Dr. Hülya Kurt
Bilimsel ve Sosyal Etkinlik Komisyonu	Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
Lojman komisyonu	Prof. Dr. Aysun Güney
Kariyer Komisyonu	Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu
Fakülte Tanıtım Komisyonu	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Web Sayfası Komisyonu	Prof. Dr. İlyas Çağlar (<i>Koordinatör</i>) Doç. Dr. Abdullah Karaman Arş. Gör. Kemal Mert Önal
YBYK UYG-AR Sismoloji ve Sismotektonik Alt Birimi Sorumlusu	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
YBYK UYG-AR Merkez Kurul Üyeliği	Doç. Dr. Abdullah Karaman
Saymanlık	Müh. Veli Geçgel Mülkiye Gürbüz

Spor Komisyonu

Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
(Aletli Jimnastik Sorumlusu)

Öğrenci Kulübü Sorumlusu

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Fen Bilimleri Enstitüsü Görev Dağılımı

Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Program Yürütme Kurulu

Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
(*Koordinatör*)
Doç. Dr. Abdullah Karaman
Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven

Program Kabul Komisyonu

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

Yeterlik Komitesi

Prof. Dr. Gülçin Özürkan
Ağaçgözü
Doç. Dr. Abdullah Karaman
Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü

A. Uluslararası Makaleler

A.1. SCI'e Dahil Olan Makaleler

A.1.1. Yayınlanan Makaleler

- Bécel, A., Laigle, M., de Voogd, B., Hirn, A., **Taymaz, T.**, **Yolsal-Cevikbilen, S.**, and Shimamura, H., 2010. North Marmara Trough architecture of basin infill, basement and faults, from PSDM reflection and OBS refraction seismics, *Tectonophysics*, 490, 1-14.
- Dinçer, İ., Acar, A., and **Kocaoğlu, A.**, 2010. Engineering properties and dynamic behavior of caliche deposits in a seismically active region in southern Turkey, *Engineering Geology*, 111 (1-4), 73-89.
- Horasan, G., **Boztepe Güney, A.**, Küsmezer, A., Bekler, F., Ögütçü, Z. and Musaoğlu, N., 2009. Contamination of seismicity catalogs by quarry blasts: An example from İstanbul and its vicinity, northwestern Turkey, *Journal of Asian Earth Sciences*, 34, 90-99, doi:10.1016/j.jseaes.2008.03.012.
- Paradisopoulou, P.M., Papadimitriou, E.E., Karakostas, V.G., **Taymaz, T.**, Kilas, A. and **Yolsal, S.**, 2010. Seismic hazard evaluation in western Turkey as revealed by stress transfer and time-dependent probability calculations, *Pure and Applied Geophysics*, 167, doi:10.1007/s00024-010-0085-1, 1013-1048.
- Yolsal, S.** and **Taymaz, T.**, 2010. Sensitivity Analysis on Relations Between Earthquake Source Rupture Parameters and Far-Field Tsunami Waves: Case Studies in the Eastern Mediterranean Region, *Turkish J. Earth Sci.*, Vol. 19, p. 313-349.

A.1.2. Yayına Kabul Edilmiş Makaleler

- Eyidoğan, H.** and **Geçgel, V.**, 2009. Examination of the Correlation between Turkey September 3, 2008 Ataturk Dam Earthquake ($M_w=5.0$) and Water Level Decrease, *Journal of Seismology* (baskıda).
- Kocaoğlu, A.** and **Firtana, K.**, Estimation of Shear Wave Velocity Profiles by the Inversion of Spatial Autocorrelation coefficients, *Journal of Seismology* (baskıda).

B. Uluslararası Bildiriler

B.1. Tam Metinli Bildiriler

- Beşkardeş, G.D.** and **Özürlan, G.**, 2010. Two Dimensional Modeling of Transient Electromagnetic Fields by DuFort-Frankel Finite Difference Method, *20th International Electromagnetic Induction Workshop, IAGA WG 1.2 on Electromagnetic Induction in the Earth 20th. Workshop Abstract*, S2-P14, Giza, Egypt, September 18-24.
- Firtana, K.** and **Kocaoğlu, A.**, 2010. Estimation of Shear-wave Velocity Profiles: Inversion of Spatial Autocorrelation Coefficients, *GeoFlorida 2010: Advances in Analysis, Modeling & Design*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 892-899, West Palm Beach, Florida, February 20-24.
- Kaslilar, A.** and Campman, X., 2010. Scattered Surface Wave Imaging from Lab to the Field, *First International Conference on Frontiers in Shallow Subsurface Technology*, Extended Abstracts 37451, Delft, The Netherlands, January 20-22.

Campman, X. and **Kaslilar, A.**, 2010. Imaging and Characterizing Shallow Heterogeneity with Scattered Seismic Surface Waves, *First International Conference on Frontiers in Shallow Subsurface Technology*, Extended Abstracts 37454, Delft, The Netherlands, January 20-22.

B.2. Öz Olarak Yayınlanan Uluslararası Bildiriler

Bayrakçı, G., Laigle, M., Becel, A., Hirn, A., **Taymaz, T.** and **Yolsal-Çevikbilen, S.**, 2010. 3D Vp heterogeneity beneath the Marmara Sea: Shot tomography on a 2D OBS array, *EGU General Assembly*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-12069-2, , Vienna, Austria, April 02-07.

Becel, A., Laigle, M., Hirn, A., Bayrakçı, G., **Taymaz, T.** and **Yolsal-Çevikbilen, S.**, 2010. Seismic structure from sea-bottom to mantle top of the North Anatolian fault in the Sea of Marmara (NW Turkey)., *EGU General Assembly*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-10971, Vienna, Austria, April 02-07.

Çifçi, G., Steckler, M.S., Sorlien, C., Seeber, L., Dondurur, D., Gürçay, S., Diebold, J., Okay, S., Shillington, D., Akhun, S.D., Timur, D., Perinçek, E., **İmren, C.**, **Kurt, H.** and **Demirbağ, E.**, 2010. Multiple seismic studies in the Marmara Sea for high resolution mapping of the North Anatolian Fault, *Rapp. Comm. Int. Mer. Médir.*, Vol. 39, 15.

Çubuk, Y. and **Taymaz T.**, 2010. Time Domain Moment Tensor Inversion of Bala-Sırapınar (Central Turkey) Earthquakes of 2005-2008. *GSA – Tectonic Crossroads: Evolving Orogens of Eurasia-Africa-Arabia*, Abstract No: 175207, Middle East Technical University, Ankara-Turkey, October 4-8.

Çubuk, Y. and **Taymaz T.**, 2010. Time Domain Moment Tensor Inversion of Bala-Sırapınar (Central Turkey) Earthquakes of 2005-2009. *7th. International Symposium on The Eastern Mediterranean Geology*, Çukurova University, Adana-Turkey, October 18–22.

Çubuk, Y. and **Taymaz, T.**, 2010. Time Domain Moment Tensor Inversion of Çameli-Göhlhisar (SW Turkey) Earthquakes of 2005-2008. *7th. International Symposium on The Eastern Mediterranean Geology*, Çukurova University, Adana-Turkey, October 18–22.

Dupré, S., Scalabrin, C., Géli, L., Henry, P., Grall, C., Tary, J.-B., Çağatay, N., **İmren, C.** and the MARMESONET Scientific Party Team, 2010, Widespread gas emissions in the Sea of Marmara in relation with the tectonic and sedimentary environments: Results from shipborne multibeam echosounder water column imagery (MARMESONET expedition, 2009), *EGU General Assembly*, vol. 12, 9429-2, April 02 – 07.

Eyidoğan, H., Tan, O., Pabuçcu, Z., Yörük, A., Ergintav, S., İnan, S., **Geçgel, V.** and Şen, A. T., 2009. Recent seismicity of Marmara Region and seismo-tectonic implications, *Turkish – Japanese Earthquake Workshop*, Tubitak, Gebze, Turkey TÜSSİDE of TÜBİTAK Gebze Campus, Gebze, Kocaeli, November 23-24.

Eyidoğan, H., **Geçgel, V.** and Pabuçcu, Z., 2010. Correlation Between Water Level Decrease In Atatürk Dam, Turkey and M_w5.0 Earthquake On September 3, 2008, *In Proceedings ESC 2010*, p. 61, Montpellier, France, September 6-10.

Kurt, H., Seeber, L., Sorlien, C., Steckler, M., Shillington, D., Timur, D., Perinçek, E., Dondurur, D., 2010. Structural development of basins associated with bends on continental transforms: the North Anatolian fault in NW Turkey and the San Andreas

fault in southern California, *Southern California Earthquake Center (SCEC) Annual Meeting*, Palm Springs-California, USA, September 11-15.

Örgülü G., 2010. Determination of stress fields from focal mechanisms of earthquakes in the Marmara Sea, *European Geophysical Union-General Assembly (EGU)*, Geophysical Research Abstracts, Vol 12, EGU 2010-8640, Vienna, Austria, April 02-07.

Saygın, E., **Taymaz, T.**, and Kennett, B.L., 2010. The Ambient Noise Tomography of Turkey: Crust to Upper Mantle, *European Geophysical Union (EGU) General Assembly*, Geophysical Research Abstracts, Vol. 12, EGU2010-7530, Vienna, Austria, April 02-07.

Saygın, E., Kennett, B.L., **Taymaz, T.** and Hauser, J., 2010. The Ambient Noise Multi-Arrival tomography of Turkey and Surrounding Regions, *7th International Symposium on The Eastern Mediterranean Geology*, Çukurova University, Adana-Turkey, October 18–22.

Saygın, E., **Taymaz, T.** and Kennett, B.L., 2010. The Ambient Noise Tomography of Turkey: Crust to Upper Mantle. *7th. International Symposium on The Eastern Mediterranean Geology*, Çukurova University, Adana-Turkey, October 18–22.

Shillington, D.J., Dondurur, D., Seeber, L., Steckler, M.S., Sorlien, C.C., Diebold, J.B., Çifçi, G., Gürçay, S., Okay, S., **İmren, C., Kurt, H.**, Timur, D. and **Demirbağ, E.**, 2009. Gas, slumps and faulting in the Marmara Sea: new results from TAMAM high-resolution seismic reflection data, *AGU Fall Meeting*, Eos Trans. AGU, 90 (52), T13C-1881, San Francisco, USA.

Şen, A., **Eyidoğan, H.** and **Göçgel, V.**, 2010. Seismotectonic Characteristics of Marmara Region, Turkey Based On Focal Mechanism Solutions And Stress Tensor Analyses, *In Proceedings ESC 2010*, p. 76, Montpellier, France, September 06-10.

Tan, A., Eyidoğan, H., Tan, O., Pabuccu, Z., Yoruk, A., and **Göçgel, V.**, 2010. The new fault mechanism solutions of East Anatolian Fault Zone, Eastern Turkey and Seismotectonic Implications, *In Proceedings ESC 2010*, p. 75, Montpellier, France, September 06-10.

Vanacore, E., Saygın, E., **Çubuk, Y.** and **Taymaz, T.**, 2010. Imaging Turkey's Crust with Receiver Functions and Ambient Noise, *14th International Symposium on Deep Seismic Profiling of the Continents and their Margins, SEISMIX 2010-CAIRNS Symposium Book*, Abstract No: P125, Cairns, Queensland, Australia, August 29 – September 03.

Vanacore, E., Saygın, E., **Taymaz, T.** and **Çubuk, Y.**, 2010. Crustal Structure of Turkey from Receiver Functions and Ambient Noise Tomography, *GSA - Tectonic Crossroads: Evolving Orogens of Eurasia-Africa-Arabia*, Abstract No: 175264, Middle East Technical University, Ankara-Turkey, October 04-08.

C. Ulusal Dergilerde Yayımlanan Makaleler

Şapaş, A., Boztepe Güney, A., 2010. İstanbul (ISK) geniş-bant istasyonu altındaki üst-manto hız anizotropisinin incelenmesi (Investigation of upper-mantle anisotropy beneath İstanbul (ISK) broad-band station), *İTÜ Dergisi/d*, 9, 3, 47-52.

Tan, A., 2009. Diyarbakır ilinin doğal afet yönünden incelenmesi. *Sakarya Üniversitesi Doğal Afetler ve Yerbilimleri Kulübü (DAYK) Dergisi*, 4, 144-150.

Yolsal, S. and Taymaz, T., 2010. Gökova Körfezi depremlerinin kaynak parametreleri ve Rodos-Dalaman bölgesinde tsunami riski, *İTÜ Dergisi/d*, 9, 3, 53-65.

C.1. Ulusal dergilerde yayınlanma aşamasında olan makaleler

Ocakoğlu, N., 2009. Gaz Hidratlar ve Önemi: Türkiye çevresi denizlerde gaz hidrat ve sıg gaz aramaları, İstanbul Üniv. Müh. Fak., *Yerbilimleri Dergisi*, baskıda.

D. Ulusal Bildiriler

D.1. Tam Metinli Bildiriler

Beşkardeş, G.D. ve Özürlan, G., 2010. Elektromanyetik Alanların Yeriçindeki Difüzyonunun DuFort-Frankel Sonlu Farklar Yöntemi ile İki-boyutlu Modellenmesi, *3.Yer Elektrik Çalıştayı*, Genişletilmiş Özet Kitabı, 160, Ankara Üniversitesi İlgaz ÖRSEM Tesisleri, Çankırı, Türkiye, 24-26 Mayıs.

D.2. Öz Olarak Yayınlanan Ulusal Bildiriler

Eyidoğan, H., Tan, O. Pabuçcu, Z., Yörük, A., **Geçgel, V.** ve Şen, A.T., 2009. Marmara, Depremsellik, Stress Analizi Ve Sismotektonik Model, *TÜRDEP PROJESİ 2009 yılı ikinci çalıştayı*, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Eskişehir, Türkiye, 12-13 Ekim.

Eyidoğan, H., 2010. Sürdürülebilirlik ve Deprem, Beyazıt Yönetim Zirvesi 2010 Sürdürülebilir Rekabet ve İnovasyon, *İstanbul Üniversitesi Fen Fakültesi Ord. Prof. Dr. Cemil BİLSEL Oditoryumu*, İstanbul, Türkiye, 13-14 Mayıs.

Tan, O., Tapırdamaz, M. C., Pabuçcu, Z., Yörük, A., Açıkgöz, C., Sevim, F., Karaaslan, A., Cankurtaranlar, A., Akoğlu, A., **Eyidoğan, H.**, Aksoy, E., İmamoğlu, Ş., Kavak, O., Nurlu, M., Ergintav, S. ve İnan, S., 2010. 8 Mart 2010 Kovancılar (Elazığ) Depremi (ML=5.9)- Mikro-Deprem Gözlemleri, *TÜRDEP PROJESİ 2010 yılı birinci çalıştayı*, Acil Durum ve Afet Yönetimi Başkanlığı, Ankara, 10 Mayıs.

Tan, A. ve Kopuz, L., 2009. Risk Analizi ve Mikrobölgeleme, *Sakarya Uluslararası Deprem Sempozyumu*, 115, 1-2 Ekim.

Örgülü G., 2009. Doğu Anadolu Depremlerinin Sismotektonik Açından Değerlendirilmesi, *Aktif Tektonik Araştırma Grubu 13. Çalıştayı (ATAG-13)*, Bildiri özleri kitabı, s 39, Çanakkale Onsekiz Mart Üniversitesi, M.O. Korfmann Troia Kültür Merkezi, Çanakkale, Türkiye, 08-11 Ekim.

E. Yayınlanan Kitap veya Kitap Bölümleri

E.1. Uluslararası Kitap Bölümü

E.2. Ulusal Kitap ve Bölümleri

Eyidoğan, H., 2010. 50 Soruda Deprem, Bilim ve Gelecek Kitaplığı, 50 soruda dizisi, 254 sayfa.

F. Düzenlenen Bilimsel Toplantılar ve Bu Toplantılarda Kurul Üyelikleri

F.1. Uluslar arası

Taymaz, T., 2009. International Symposium On Historical Earthquakes and Conservation of Monuments and Sites in the Eastern Mediterranean Region: 500th Anniversary Year of the 1509 September 10 Marmara Earthquake (North-West Turkey), September 10 - 12, 2009, The Faculty of Architecture, Taşkışla 102-109-127, Taksim 34437, İstanbul Turkey (**Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanı**). <http://www.1509.itu.edu.tr/>

F.2. Ulusal

Çağlar, İ., 2010. Yer Bilimleri Mühendislik Projeleri Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi, 8 Haziran 2010, İTÜ Maden Fakültesi (**Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanı**). (<http://www.mines.itu.edu.tr/Icerik.aspx?sid=6470>).

G. Bilimsel Araştırma Raporları

G.1. Uluslararası Projeler

G1.1. Tamamlanan Uluslararası Projeler

G.1.2. Süren Uluslararası Projeler

Demirbağ E., Kurt, H., İmren, C., (araştırmacı), U.S. National Science Foundation, grant OCE 09-28447, 10/1/2009-9/30/2011, Collaborative Research: The North Anatolian Fault in the Marmara Sea, Turkey: The Growth of Continental Transform Basins. *Columbia University (ABD), İTÜ, Dokuz Eylül Üniversitesi Ortak Projesi*, (2009-2011).

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

Kaşlılar, A., Verdel, A. Campman, X., İTÜ-SHELL Int. E&P BV Contract No. 4600004558 Imaging Crustal Near-Surface Structures Using Scattered Seismic Surface Waves, 2007-2009 (Proje yürütücüsü **Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar**) in collaboration with the project *Passive Seismics for Exploration and Surveillance*, SHELL Int. E&P BV (Verdel, A. Campman, X.), Massachusetts Institute of Technology (van der Hilst R., Rondenay, S.), Delft University of Technology (Wapenaar, K., Slob, E., Draganov, D.), Istanbul Technical University (**Kaslılar, A.**), Politecnico di Torino DITAG (Socco L.V.).

G.2. Ulusal Projeler

G.2.1 Tamamlanan Ulusal Projeler

Eyidoğan, H., 2009. Earthquake risk analysis for Çanakkale wind power plant, EnerjiSA, Turkey.

Eyidoğan, H., 2009. Sefaköy barajı ve HES Projesi Deprem Tehlikesi Analizi, Gülsan, Püre Enerji A.Ş.

İmren, C., ve Timur, D., 2008. Marmara Denizi Orta Sırt üzerindeki sismik yansıma verilerinin işlenmesi ve yorumlanması , *İTÜ BAP Projesi* (No.33250 I Tipi) (Proje Yürütücüsü: **Yrd. Doç. Dr. Caner İmren**).

Karaman, A., 2009-2010. Soma Darkale Kömür sahasında muhtemel sınır tecavüzünün jeofizik yöntemlerle araştırılması. *Ege Linyitleri İşletmesi Müessese Müdürlüğü*, Soma, Manisa, 2009-2010 (Proje Yürütücüsü: **Doç. Dr. Abdullah Karaman**).

Kaşlılar, A., Baydar, B., İzmit Körfezi Batı (Darıca) Havzası'nda Soğrulma Yapısının Sismik Yansıma Verileri ile İncelenmesi, *108Y344 TÜBİTAK 1002 Hızlı Destek Projesi*, Mart-Ekim 2009 (Proje Yürütücüsü: **Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar**).

Şapaş, A., Boztepe-Güney, A., ve Saatçılar, R., 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**).

G.2.2 Süren Ulusal Projeler

Eyidoğan, H., Akyüz, S., Kocaoğlu, A., Geçgel, V. ve 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 (2008-2009).

İmren, C., (araştırmacı). Hatay(Antakya)-Samandağ bölgesinin pliyokuvaterner evrimi, *İTÜ BAP projesi* (A Tipi).

İmren, C., (araştırmacı). Asi nehri ve Samandağ kıyılarındaki nehir ve deniz taraçaları ile bunların güneydoğu Anadolu'nun neotektoniğindeki yeri, *TÜBİTAK projesi*.

Ocakoğlu, N., Tur, H., Gökaşan, E., Türker, A., Alp, H., Ulusal, H., Şimşek, B., Aydın, Ş., Fethiye Körfezi ve Çevresinin Yansıma Sismiği ve Batimetri Verileri ile İncelenmesi, İTÜ BAP-B Tipi Araştırma Projesi (Proje Yürütücüsü: **Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu**).

Ateş, A., **Taymaz, T.**, Büyüksaraç, A., Bilim, F., Aydemir, A., **Yolsal, S.**, Bektaş, Ö., **Çubuk, Y.**, Türkiye'nin Derin Yer Yapısı ve Tektonik Özelliklerinin Gravite, Manyetik, Sismik ve Sismolojik Veriler Kullanılarak Araştırılması, *TÜBİTAK Projesi*, (No: 107Y288).

H. Popüler Dergi ve Gazetelerdeki Yayınlar

Eyidoğan, H., 2009. Deprembilim (Sismoloji) Marmara'daki büyük deprem tehlikesi için ne söylüyor?, *Bilim ve Gelecek Dergisi*, 66, 51-55.

Eyidoğan, H., 2010. Deprem istatistiği bize ne anlatır?, *Deprem Dergisi*, Türkiye Deprem Vakfı, Ağustos 2010, sayı 1, 18-21.

Eyidoğan, H. ve Balamir, M., 2010. Türkiye'de ve İstanbul'da deprem riskleri, *Bilim ve Gelecek Dergisi*, Eylül 2010, sayı 79, 46-58.

Eyidoğan, H. ve Balamir, M., 2010. Deprem stratejimiz var mı?, *Bilim ve Gelecek Dergisi*, Ekim 2010, sayı 80, 64-68.

I. Editörlükler

Prof. Dr. Aysun Güney Yerbilimleri Dergisi (Hacettepe Üniversitesi)

Prof. Dr. Emin Demirbağ International Journal of Marine Geology, Geochemistry and Geophysics (Elsevier), Editorial Board Member

	MTA Dergisi
	Türkiye Petrol Jeologları Derneği Dergisi
Prof. Dr. Haluk Eyidoğan	Yerbilimleri Dergisi (Hacettepe Üniversitesi)
Prof. Dr. Tuncay Taymaz	ATLAS Coğrafya ve Keşif Dergisi NTV Bilim Dergisi MTA Dergisi TÜBİTAK Turkish Journal of Earth Sciences Central European Journal of Geosciences (ISSN: 1896-1517) Tectonophysics (Guest Editor)
Doç. Dr. Abdullah Karaman	Open Hydrology Journal

K. Danışmanlıklar

Prof. Dr. Emin Demirbağ	Tübitak, Marmara Araştırma Merkezi, Yer ve Deniz Bilimleri Araştırma Enstitüsü
Prof. Dr. Haluk Eyidoğan	Afet ve Acil Durum Yönetimi Başkanlığı, Gönüllü Başkanlık Danışmanı

L. Jeofizik Mühendisliği Bölümünde Açılan Dersler

L.1. Lisans

Güz

JEF 111 Jeofizik Mühendisliğine Giriş	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
MAT 202 Sayısal Yöntemler*	Prof. Dr. Emin Demirbağ
MAT 271E Probability and Statistics*	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 Özürlan Ağaçgözü
JEF 431E Physics of the Earth	Prof. Dr. Aysun Güney
JEF 441 Gravite ve Manyetik Prospeksiyon	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 451 Gravite ve Manyetik Prospeksiyon	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 317 Uzay Jeofiziği	Prof. Dr. Gülçin Özürlan Ağaçgözü
JEF 341 Jeofizik**	Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu
JEF 341 Jeofizik**	Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
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	Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
JEF 222 Uygulamalı Jeofizik	Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü
JEF 310E Geodynamics	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
JEF 318 Kuyu Jeofiziği	Prof. Dr. İlyas Çağlar
JEF 322 Jeomanyetizma	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 326 Jeotermal Aramalar	Prof. Dr. İlyas Çağlar
JEF 334E Seismic Prospecting	Doç. Dr. Hülya Kurt
JEF 344 Jeofizikte Ölçmeler	Prof. Dr. Emin Demirbağ
	Yrd.Doç.Dr. Dr. Caner İmren
JEF 414 Paleomanyetizma	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 417E Seismotectonics	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
JEF 428E Readings in Geophysics	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
JEF 430E Marine Geophysics	Yrd.Doç.Dr. Dr. Caner İmren
JEF 436E Hydrocarbon Geophysics	Yrd.Doç.Dr. Neslihan Ocakoğlu
JEF 438 Sismik Yorumlama	Doç. Dr. Hülya Kurt
JEF 440 Paleomanyetizma	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 452 Mühendislik Sismolojisi	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
JEF 492 Bitirme Çalışması	Prof. Dr. Emin Demirbağ
MAT 202 Sayısal Yöntemler*	Prof. Dr. Emin Demirbağ
BIL 106E Int to Sci&Eng Computing (Fortran)*	Yrd.Doç.Dr. Neslihan Ocakoğlu

Yaz

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

* Havuz dersi

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

L.2. Yüksek Lisans

Güz

JFM 501 Mühendislik Matematiği	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JFM 503E Signal Analysis in Geophysics	Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü
JFM 508E Advanced Seismology	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
JFM-513E Earthquakes and Geodynamics	Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Bahar

JFM 504 İleri Diferansiyel Denklemler	Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
JFM 506 Gravite ve Manyetik Yorumlama	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven

JFM 515E Generalized Inverse Theory in Geophysics
JFM 510E Methods in Marine Geophysics
JFM 596 Seminer Dersi

Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
Prof. Dr. Emin Demirbağ

L.3. Doktora

Güz

JFM 610E Special Topics in Seismic Exploration

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Bahar

JFM 608E Special Topics in Seismology

Prof. Dr. Aysun Güney

JFM 604E Earthquake Source

Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü

JFM-602E Seismotectonics of the Planet Earth

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

M. Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencileri

Yüksek Lisans Öğrencileri

Sinem Yavuz

Prof. Dr. Emin Demirbağ

G. Didem Beşkardeş

Prof. Dr. Gülçin Özürülan

Ağaçgözü

Berk Yakar

Prof. Dr. İlyas Çağlar

Damla Nur Mercan

Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

Serdar Demirel

Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

Can Çeteci

Doç. Dr. Hülya Kurt

Emre Perinçek

Doç. Dr. Hülya Kurt

Gül Ünal

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

Aylin Karaaslan

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

Aslı Özmaral

Yrd. Doç. Dr. Caner İmren

Nesli Terzi

Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü

Tunç Demir

Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven

Doktora Öğrencileri

Ümit Avşar

Prof. Dr. İlyas Çağlar

Kemal Mert Önal

Prof. Dr. Gülçin Özürülan

Ağaçgözü

Yeşim Çubuk

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Adil Tarancıoğlu

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

Karolin Fırtana

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

Burçak Baydar

Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

N. Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nün Yürüttüğü Tezler

N.1 Tamamlanan Bitirme Çalışması

- Ayar, G.**, Marmara Denizi Çınarcık Havzası'nda toplanan çok kanallı sismik yansıma ve chirp profillerinin işlenmesi ve yorumlanması, 2010, (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Caner İmren).
- Dinç, G.**, Marmara Denizi Tekirdağ Havzası'nda toplanan çok kanallı sismik yansıma ve chirp profillerinin işlenmesi ve yorumlanması, 2010, (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Caner İmren)
- Erener, A. T.**, Sismik Gürültü Analizi, 2009, (Danışman: Doç. Dr. Argun Kocaoğlu).
- Günaydın, O.**, Sismik Yansıma Yönteminde Modelleme Yoluyla Düşey ve Yatay Çözünürlüğün İncelenmesi, (Danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ).
- Harmankaya, U.**, Periyodik Tabakalı Ortamda Ölçeğe Bağlı Sismik Hız, Haziran 2010, (Danışman: Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar).
- Karal, E.**, Yanal Yönlü hız Değişiminin Akustik Dalga Denklemi ile Modellenmesi, Haziran 2010, (Danışman: Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar).
- Kutluad, O.**, 23-26 Temmuz 2003 Denizli, Buldan Depremleri ve Artçılarının İncelenmesi, Ocak 2010, (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü).
- Özden, I.**, Marmara Denizinde Yer Alan Depremin (19 Aralık 2006; M 4.8), ISOLA Yazılım Paketi ile Ters Çözümü, Mayıs 2010, (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü).
- Temel, S.**, Gülbahçe Körfezi'nin jeotermal potansiyelinin sismik yansıma verileri ile incelenmesi, 2010, (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu).

N.2 Yüksek Lisans Tezleri

N.2.1 Devam Eden Yüksek Lisans Tezleri

- Yavuz, S.**, Gaz Hidratlar ve AVO Modellemesi (Danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ).
- Perinçek, E.**, Tekirdağ Havzası Çok Kanallı Sismik Yansıma Verilerinin İşlenmesi ve Değerlendirilmesi (Danışman: Doç. Dr. Hülya Kurt).
- Karaaslan, A.**, Dalga Gradyometri (Wave Gradiometry) Yöntemi ile S-dalgası Hız Kestirimi (Danışman: Doç. Dr. Argun Kocaoğlu).
- Ünal, G.**, Uzamsal Özilişki Katsayıları ve Yatay-Düşey-Spektral Oranlama Verilerinin Birleşik Ters-Çözümü (Danışman: Doç. Dr. Argun Kocaoğlu).
- Yakar, B.**, Manyetotellürik iki boyutlu Modelleme (Danışman: Prof. Dr. İlyas Çağlar).

N.2.2 Tamamlanmış Yüksek Lisans Tezleri

- Çubuk., Y.**, 2005-2008 Bâla-Sirapınar (Ankara) Ve Çameli (Denizli) Depremlerinin Kaynak Mekanizması Parametreleri. İstanbul Teknik Üniversitesi, İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü, pp. 130, Ocak 2010 (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz).
- Demir, T.**, 2010. Almacık Dağı Eosen Yaşlı Volkaniklerinin Paleomanyetik Çalışmalarla İncelenmesi, İTÜ Avrasya Yer Bilimleri Enstitüsü, Haziran 2010, 57 sayfa (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven).
- Timur, D.**, Marmara Denizi Orta Sırt Üzerindeki Sismik Yansıma Verilerinin İşlenmesi ve Yorumlanması (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Caner İmren).

N.3 Doktora Tezleri

N.3.1 Devam Eden Doktora Tezleri

Avşar, Ü., Isparta açısı jeotektonik zonu elektrik yapısı (Danışman: Prof.Dr. İlyas Çağlar).

N.3.2 Tamamlanan Doktora Tezleri

Şapaş, A., Investigation of rheological implications of the crustal reflectivity in the Sea of Marmara, 2010. (Danışman: Prof. Dr. Aysun Güney).

O. Arazi Çalışması ve Teknik Geziler

O.1 Arazi Çalışması

JEF 342 *Jeofizik Ölçmeler* Dersi Arazi Kampı dersi veren öğretim üyesi **Prof. Dr. Emin Demirbağ** ve **Yrd. Doç. Dr. Caner İmren** yönetiminde, bölüm araştırma görevlilerinin katkılarıyla gerçekleştirilmiştir (*Bkz. Ek2*).

"Kuyu Jeofiziği", "Jeofizikte Ölçmeler" ve "Jeotermal Aramalar" dersleri kapsamında **Prof. Dr. H. İlyas Çağlar** ve **Prof. Dr. Emin Demirbağ** sorumluluğunda Geyve, Taraklı, Gölpazarı, İznik, Yalova ve Taşköprü güzergahında 23 Nisan 2010 da bir Teknik Gezi düzenlenmiştir.

Tan, A., Karaburun arazi çalışması, Nisan 2010.

P. Bölüm İçi Diğer Etkinlikler

P.1. Bölüm Seminerleri

Timur Poyraz, D., **İmren, C.**, 2009. Marmara Denizi Orta Sırt Üzerindeki Sismik Yansıma Verilerinin İşlenmesi ve Yorumlanması, İTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü, İstanbul.

Perinçek, E., **Kurt, H.**, 2010. Tekirdağ Havzası Sismik Yansıma Verilerinin İşlenmesi ve Yorumlanması, İTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü, İstanbul.

Ünal, G., **Kocaoğlu, A.**, 2010. Uzamsal Özilişki Katsayıları ve Yatay-Düşey-Spektral Oranlama Verilerinin Birleşik Ters-Çözümü, İTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü, İstanbul.

Koşma, M.K., **Eyidoğan, H.**, 2010. TÜRDEP Projesi CBS Destekli Veri Yönetim Sistemi, İTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü, İstanbul.

Karaaslan, A., **Kocaoğlu, A.**, 2010. Dalga Gradyometri (Wave Gradiometry) Yöntemi ile S-dalgası Hız Kestirimi, İTÜ Jeofizik Mühendisliği Bölümü, İstanbul.

P.2. Dekanlığın Düzenlediği Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumunda Sunulan Bölüm Öğrenci Bitirme Çalışmaları

Temel, S., **Ocakoğlu, N.**, 2010. Gülbahçe Körfezi (Karaburun Yarımadası) Jeotermal Potansiyelinin Tek Kanallı Sismik Yansıma Verileri ile İncelenmesi, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, Haziran 2010, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.

Emir, E., **İşseven, T.**, 2010. Türkiye'de Günümüze Kadar Yapılan Tüm Paleomanyetik Çalışmalara Ait Kutup Pozisyonlarının Hesaplanması, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, Haziran 2010, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.

- Özsoy, E.D., **İşseven, T.**, 2010. Belirli Geometrik Şekle Sahip Kütlelerin Çekim Etkilerinin Modellenmesi, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, Haziran 2010, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.
- Özden, İ., **Örgülü, G.**, 2010. Marmara Denizinde Yer Alan Deprem (19 Aralık 2006; M 4.8), ISOLA Yazılım Paketi ile Ters Çözümü, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, Haziran 2010, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.
- Dinç, G.G., **İmren, C.**, 2010. Marmara Denizi Tekirdağ Havzası'nda Toplanan Çok Kanallı Sismik Yansıma ve Chirp Profillerinin İşlenmesi ve Yorumlanması, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, Haziran 2010, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.
- Ayar, G., **İmren, C.**, 2010. Marmara Denizi Çınarcık Havzası'nda Toplanan Çok Kanallı Sismik Yansıma ve Chirp Profillerinin İşlenmesi ve Yorumlanması, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, Haziran 2010, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.
- Harmankaya U., **Kaslılar A.**, 2010 Periyodik Tabakalı Ortamda Ölçeğe Bağlı Sismik Hız, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, Haziran 2010, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.

R. Çalıştaylar

R.1. Akademik Çalıştaylar

Özürlan, G., *3.Yer Elektrik Çalıştayı*, Genişletilmiş Özet Kitabı, 160, Ankara Üniversitesi İlgaz ÖRSEM Tesisleri, Çankırı, Türkiye, 24-26 Mayıs (Bilim Kurulu Üyeliği).

Eyidoğan, H., Tan, O., Pabuçcu, Z., Yörük, A., Ergintav, S., İnan, S., Geçgel, V., Şen, A.T., Recent seismicity of Marmara Region and seismo-tectonic implications, *Turkish – Japanese Earthquake Workshop*, November 23-24, 2009, Tubitak, Gebze, Turkey Tusside of Tubitak Gebze Campus, Gebze, Kocaeli.

Tan, O., Tapırdamaz, M. C., Pabuçcu, Z., Yörük, A., Açıkgöz, C., Sevim, F., Karaaslan, A., Cankurtaranlar, A., Akoğlu, A., **Eyidoğan, H.**, Aksoy, E., İmamoğlu, Ş., Kavak, O., Nurlu, M., Ergintav, S. ve İnan, S., 2010. 8 Mart 2010 Kovancılar (Elazığ) Depremi (ML=5.9)- *Mikro-Deprem Gözlemleri, TÜRDEP PROJESİ 2010 yılı birinci çalıştayı*, 10 Mayıs 2010, Acil Durum ve Afet Yönetimi Başkanlığı, Ankara.

Taymaz, T., Türkiye ve Çevre Bölgelerinin Ortam Gürültüsü Çoklu Varış Tomografisi (The Ambient Noise Multi-Arrival Tomography of Turkey and Surrounding Regions), Dokuz Eylül Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Müh. Böl. Seminer Salonu, 12 Mart 2010.

R.2. Eğitim Kursları

Kaslılar, A., *Sismik Yansıma Yöntemi ve Veri-İşlem*, TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası Meslek İçi Eğitim ve Belgelendirme Kursları, Kurs Notları CD, 2009/09-17, 5-6 Aralık 2009, Ankara (eğitmen).

R.3. Eğitim Çalıştayları

Demirbağ, E., Kurt, H. ve İşseven, T., *İ.T.Ü. ABET Workshop 2009*, 28-29 Eylül 2009, Süleyman Demirel Kültür Merkezi, Maslak, İstanbul, Türkiye.

S. Fiziksel Gelişmeler

S.1. Yeni Laboratuvar (Hesaplamalı Jeofizik Laboratuvarı)

Bölümümüzde Hesaplamalı Jeofizik Laboratuvarı (*Computational Geophysics Laboratory*) ismi verilen yeni bir laboratuvar kurulmuştur. Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar'ın öncülüğünde iki farklı kaynaktan temin edilen yüksek kapasiteli ve hızlı bilgisayar sistemleri ve gerekli alt yapısıyla birlikte yeni laboratuvar tesis edilmiştir. Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar tarafından yürütülen ve Shell Int. E&P B.V. tarafından desteklenen bir araştırma projesi kaynağından gerekli altyapı ve laboratuvarın ana sistem unitesi ile çalışmaları izleyen ve destekleyen Sayın Doç.Dr. Özdoğan Yılmaz'ın (*Anatolian Geophysical Company*) başlattığı yardımcı sistem yeni laboratuvarımızı oluşturmaktadır. Bu laboratuvar ülkemizdeki jeofizik mühendisliği bölümlerinde kurulan ilk örnek olup lisans ve lisansüstü düzeyde eğitim/öğretim ve araştırma projelerinde başta dalga yayılımı modellemesi, ileri ve ters çözüm, veri-işlem teknikleri ve jeofizik yazılım geliştirme alanlarında bölümümüze hizmet verecektir.

Ana sistem (Shell Int. E&P B.V. projesi)

- Hewlett Packard SMP Server DL580G5
- 4 x Intel Xeon 2.13 GHz Quad Core CPU
- 48 GB PC2-5300 RAM
- 4 x 300 GB 10K SAS HDD
- 24 Port Gigabit Ethernet Switch

Yardımcı sistem (Anatolian Geophysical Company başlığı)

- Appro HyperBlade Mini-Cluster with 9 slave nodes + 1 master node
- 2 x Intel Xeon 3.0 GHz CPUs per node
- 4 GB ECC DDR memory per node
- 2 x 320 GB HDD (master node)
- 250 GB HDD (slave nodes)
- High-speed (gigabit) interconnection between nodes.

Ek 1 Jeofizik Mühendisliği Bölümü Ekim 2009– Ekim 2010 Dönemi Akademik Etkinlikleri Raporu

Ulusal	Makaleler	Yayınlanan	3
		Baskıda	1
	Bildiriler	Tam Metinli	1
		Öz	5
	Projeler	Tamamlanan	6
		Devam Eden	5
	Kitap/Kitap Bölümü		1
	Diğer Yayınlar (Popüler Dergi ve Gazeteler)		4
Uluslararası	Makaleler	Yayınlanan	5
		Baskıda	2
	Bildiriler	Tam Metinli	4
		Öz	19
	Kitap/Kitap Bölümü		-
	Projeler	Tamamlanan	-
		Devam Eden	4
	Diğer Yayınlar (Popüler Dergi ve Gazeteler)		-

JEOFİZİKTE ÖLÇMELER (JEF 344) DERSİ
2009-2010 BAHAR DÖNEMİ ÇALIŞMA PROGRAMI

Sorumlu öğretim üyeleri ve yardımcıları: Prof.Dr. Emin Demirbağ, Yrd. Doç.Dr. Caner İmren, Bölüm Araştırma Görevlileri

Öğrenci Listesi:

No	İsim	Soyisim	No	İsim	Soyisim
050030223	Onur Burçin	Altınay	050060227	Yasemin	Ünal
050050206	Orhan Girgin		050060228	Duygu	Yağcı
050050225	Muhammed M Topaç		050060229	Kerem	Mudanyalı
050050229	Burak Gürtekin		050060237	Sercan	Daysal
050050231	İklim Hilal Suiçer		050060238	Erdem	Yıldırım
050060206	Deniz Varılsüha		050060242	Aybars Yiğit	Garan
050060207	Rasim Sercan Özdemir		050070205	Serkan	Üner
050060209	İrem Erguncu		050070213	Çağrı	Özer
050060212	Cengiz Öz		050070221	Hüner Eda	Güneş
050060214	Ceylan Name Gürses		050070230	Mehmet	Tuzer
050060216	Osman Engin Demirdağ		050070231	Cemile Nur	Koyuncu
050060217	Derya Ersan		050070234	Uğur	Ergün
050060218	Gülce Gizem Dinç		050090703	Behçet Baran	Koruklu
050060221	Caner Turan				

Yıliçi Çalışma Sahaları ve Tarihler:

1. saha: İTÜ Kampüsü Etiler Yolu Vadisi	03 Nisan 2010
2. saha: Karaburun, Yeniköy – Heyelan sahası	17 Nisan 2010
3. saha: Karaburun, Yeniköy – Heyelan Sahası	08 Mayıs 2010

Yılsonu Mikrotremor Ölçümleri – Çalışma Amaçları:

- 1) Mikrotremor verilerinin Yatay/Düşey Spektral Oran Yöntemi ile analizi
- 2) Yöntemin Arazide Uygulanma Aşaması (Kullanılan ekipmanların tanıtılması ve kayıtların toplanma esasları)
- 3) Mikrotremor Verilerinin Değerlendirilme Aşaması (Geopsy programının tanıtımı ve toplanan verilerin Geopsy programı ile analizi)

JEF 344 Jeofizikte Ölçmeler Yılsonu Arazi Programı (2009-2010 Bahar Yarıyılı)

Perşembe 10.06.2010	Cuma 11.06.2010	Cumartesi 12.06.2010	Pazar 13.06.2010	Pazartesi 14.06.2010	Salı 15.06.2010	Çarşamba 16.06.2010	Perşembe 17.06.2010	Cuma 18.06.2010
SABAH: Grup A ve Grup B MT Arazi Ölçümleri 5 nokta Grup C EL Arazi Ölçümleri Grup D IP Arazi Ölçümleri	SABAH: Grup C ve Grup D MT Arazi Ölçümleri 5 nokta Grup A EL Arazi Ölçümleri Grup B IP Arazi Ölçümleri	TÜM GÜN: BÜTÜN GRUPLAR LABORATUVARDA MT DEĞERLENDİRME VE MT RAPOR YAZIMI	TÜM GÜN: Grup A SM Arazi Ölçümleri Grup B EL Arazi Ölçümleri Grup C IP Arazi Ölçümleri Grup D MN Arazi Ölçümleri	TÜM GÜN: Grup A EL Arazi Ölçümleri Grup B IP Arazi Ölçümleri Grup C MN Arazi Ölçümleri Grup D SM Arazi Ölçümleri	TÜM GÜN: Grup A IP Arazi Ölçümleri Grup B MN Arazi Ölçümleri Grup C SM Arazi Ölçümleri Grup D EL Arazi Ölçümleri	TÜM GÜN: Grup A MN Arazi Ölçümleri Grup B SM Arazi Ölçümleri Grup C EL Arazi Ölçümleri Grup D IP Arazi Ölçümleri	TÜM GÜN: BÜTÜN GRUPLAR LABORATUVARDA DEĞERLENDİRME VE RAPOR YAZIMI	TÜM GÜN: PROJE SUNUMLARI SÖZLÜ SINAV YAZILI SINAV
ÖĞLEDEN Sn: Grup A ve Grup B MT Laboratuvarı Grup C IP Arazi Ölçümleri Grup D EL Arazi Ölçümleri	ÖĞLEDEN Sn: Grup C ve Grup D MT Laboratuvarı Grup A IP Arazi Ölçümleri Grup B EL Arazi Ölçümleri							

MT Mikrotremor; SM Sismik; EL Elektrik Yöntemleri; IP Yöntemi; MN Manyetik

Prof.Dr. Emin Demirbağ, Yrd.Doç.Dr. Caner İmren