

İTÜ MADEN FAKÜLTESİ
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AKADEMİK ETKİNLİKLER
RAPORU

Kasım 2008 - Kasım 2009

ÖNSÖZ

Jeofizik Mühendisliği Bölümümüzün 2008-2009 Akademik Dönemi etkinliklerini özetleyen bu kitapçık ile eğitim/öğretim, araştırma/geliştirme, yayın, danışmanlık, editörlük, bilimsel toplantı düzenleme gibi dönem boyunca gerçekleştirdiğimiz tüm etkinliklerimizi mesleki kamuoyumuzla paylaşmayı amaçlıyoruz. Bu yıl 35. kuruluş yılına ulaşan bölümümüz, jeofizik bilimi ve mühendisliği alanında ülke çapında öncü olma niteliğini korumayı ve geliştirerek devam ettirmeyi başlıca hedeflerinden biri olarak görmektedir.

Giderek artan rekabetçi ortam içinde tercih edilen mezunlar vermek amacıyla eğitim programlarının uygulanması ve yeri geldikçe yenilenmesi, programın bütünsel yapısı ve uygulanış biçimi günümüzde ulusal ve uluslararası akreditasyon kuruluşları kanalıyla izlenebilmektedir. Bu bağlamda ülkemizde ulusal akreditasyon kuruluşu MÜDEK'in yanısıra uluslararası akreditasyon kuruluşu ABET'in faaliyetleri giderek yaygınlaşmaktadır. Profesyonel Mühendisliğe doğru gidiş sürecinde ilk adımlardan biri olarak öngörebileceğimiz akredistasyon sürecinde bu yıl yeni bir aşamaya gelmiş bulunuyoruz. Üniversitemiz çapında 2008-2009 akademik döneminde başlatılmış olan yeni dönem ABET akredistasyonu başvuru hazırlıkları sürecinde bölümümüzde yerini almıştır. Bölümümüzde başvuru hazırlıkları artan bir hızda devam etmekte olup hedefimiz başvuru dönemi olan Temmuz 2010 tarihine kadar özdeğerlendirme raporumuzu en mükemmel bir şekilde hazırlamaktır.

Üniversite çapında geçtiğimiz akademik yıl içinde başlatılan ve yeni sonuçlanan ikinci önemli gelişme ise bölümlerin yeni idari yapılanmasıdır. Rektörlüğümüzün önerisi, YÖK Başkanlığı'nın onayı ile Anabilim Daları kapatılmış, yerine bölüm bazında yönetim tarzına geçilmiştir. Yeni yapılanma, her yeniden yapılanma sürecinde olduğu gibi beraberinde olumlu ve olumsuz yanlarını birlikte getirecektir. Yeni yönetim düzeninden bölümümüzün en iyi şekilde faydalanmasını dilerken kapatılan Anabilim Dalı yöneticisi öğretim üyelerimize vermiş oldukları hizmetlerden dolayı Bölümümüz adına teşekkürlerimi sunarım.

Rapor döneminde 15 lisans ve 4 lisansüstü mezunu vererek ülkemizin yetmişmiş insan kaynaklarına katkı sağlayıp daha aydınlık ve refah bir ülke oluşturmak gayretimiz kesintisiz devam etmektedir.

Araştırma/geliştirme etkinliklerimiz kapsamında öğretim üyelerimiz ve yardımcılarını gerek yürütücüsü oldukları projeler gerekse katkı koydukları ulusal ve uluslararası projeler dolayısıyla kutluyor ve başarılarının devamını diliyorum.

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

Prof.Dr. Emin Demirbağ
Bölüm Başkanı
Kasım 2009

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 Özürkan Ağaçgözü
Doç. Dr. Abdullah Karaman
Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Doç. Dr. Hülya Kurt
Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
Yrd. Doç. Dr. Tuğrul Genç (Rektörlük - Öğrenci İşleri Daire Başkanlığı)
Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu
Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü

Araştırma Görevlileri

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

Teknik Eleman

Jeofizik Mühendisi Veli Geçgel

* Dönem başında 38. madde ile Arizona Üniversitesinde görevlendirilmiştir.

** 38. madde ile Michigan State Üniversitesinde görevlidir.

*** 35. madde ile Bölümümüzde görevlidir.

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	Prof. Dr. Emin Demirbağ
Bölüm Başkan Yardımcıları	Doç. Dr. Hülya Kurt Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Bölüm Araştırma Görevlisi Temsilcisi	Arş.Gör. Ümit Avşar

Öğretim Üyelerinin Maden Fakültesi Dekanlık Görevleri

Maden Fakültesi Dekanı	Ekim 2008 itibariyle Prof. Dr. İlyas Çağlar
------------------------	---

Öğretim Üyelerinin Jeofizik Mühendisliği Komisyonlarındaki Görevleri

ABET Koordinasyon Komitesi Üyeleri	Prof. Dr. Aysun Güney Prof. Dr. Emin Demirbağ Prof. Dr. Haluk Eyidoğan Prof. Dr. İlyas Çağlar Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal
Uluslararası İlişkiler Ofisi Sorumlusu	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Bahar Seminerleri Düzenleme Komisyonu	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan Prof. Dr. Gülçin Özürlan 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 Özürlan 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
Paleomanyetizma Laboratuvarı Sorm.	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Nezihi Canitez Veri-İşlem Lab. Sorumlusu	Doç. Dr. Hülya Kurt Arş. Gör. Aslıhan Sapaş
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

Akademik Etkinlik Komisyonu	Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar Arş.Gör. Duygu Kıyan Arş.Gör. Berk Yakar
Anket Koordinatörü	Arş. Gör. Aslıhan Sapaş
Ortak Kullanım Alan Sorumluları	Arş. Gör. Duygu Kıyan Mülkiye Gürbüz
Arşivler ve Deprem Kayıt Odası Sorum	Arş. Gör. Karolin Fırtana
Kazım Ergin Kitaplığı Düzen Sorumlusu	Arş. Gör. Duygu Kıyan
İTÜ Bülteni Sorumlusu	Arş. Gör. Dr. Seda Yolsal
İTÜ Tanıtım Günleri Komisyonu	Tüm Araştırma Görevlileri
Öğrenci Kulübü / Kültür Sanat Danışmanı	Prof. Dr. Emin Demirbağ
JFMO Meslek Odası Bölüm Temsilcisi	Doç. Dr. Hülya Kurt
Mezunlarla İletişim Sorumlusu	Arş. Gör. Ümit Avşar
Jeofizik Arazi Kampı Sorumlusu	Prof. Dr. Emin Demirbağ Yrd. Doç. Dr. Caner İmren

Öğretim Üyelerinin Maden Fakültesi Komisyonlarındaki Görevleri

Yönetim Kurulu Üyesi	Prof. Dr. Emin Demirbağ
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
Senato Akreditasyon Kurul Üyeliği	Prof. Dr. Aysun Güney
Akademik Değerlendirme ve Yükseltme Komisyonu	Ocak 2009 itibariyle Prof. Dr. Aysun Güney
Yüksek Lisans Seminer Programı Koordinatörü	Doç. Dr. Abdullah Karaman
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	Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar Ocak 2009 itibariyle 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
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
Saymanlık

Spor Komisyonu

Öğrenci Kulübü Sorumlusu

Fen Bilimleri Enstitüsü Görev Dağılımı

Anabilim Dalı Başkanı

Program Yürütme Kurulu

Program Kabul Komisyonu

Yeterlik Komitesi

Doç. Dr. Abdullah Karaman

Prof. Dr. Emin Demirbağ
Mülkiye Gürbüz

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

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Doç. Dr. Abdullah Karaman
(*Koordinatör*)

Prof. Dr. Gülçin Özür lan
Ağaçgö zğü

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
(*Başkan*)

Prof. Dr. Gülçin Özür lan
Ağaçgö zğü

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

Prof. Dr. Emin Demirbağ
(*Başkan*)

Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Prof. Dr. Gülçin Özür lan
Ağaçgö zğü

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

Doç. Dr. Abdullah Karaman

A. Uluslararası Makaleler

A.1. SCI'e Dahil Olan Makaleler

A.1.1. Yayınlanan Makaleler

- Avşar, Ü.** and **İşseven, T.**, 2009. Regional clockwise rotation of the Armutlu Peninsula, Western TURKEY, resolved from palaeomagnetic study of Eocene volcanics, *Tectonophysics*, 475, 415-422.
- Bécel, A., Laigle M., De Voogd, B., Hirn, A., **Taymaz, T.**, Galvé, A., Shimamura, H., Murai Y., Lépine J.C., Sapin, M. and Özalaybey, S, 2009. Moho, Crustal Architecture and Deep Deformation Under the North Marmara Trough, from the SEISMARMARA Leg-1 Offshore-Onshore Reflection-Refraction Survey, *Tectonophysics*, 467, 1-21.
- Böhm, G., **Ocakoğlu, N.**, Picotti, S., Le Santis, L., 2009. West Antarctic Ice Sheet evolution: New insights from a seismic tomographic 3D depth model in the Eastern Ross Sea (Antarctica), *Marine Geology*, 266 (1-4), 109-128.
- Kurt, H.** and Yücesoy, E., 2009. Submarine Structures in the Gulf of İzmit, based on Multichannel Seismic Reflection and Multibeam Bathymetry, *Marine Geophysical Researches*, 30, 73-84.
- Skarlatoudis, A.A , Papazachos, C.B., Margaris, B.N., Papaioannou, C., Ventouzi, C., Vamvakaris, D., Bruestle, A., Meier, T., Friederich, W., Stavrakakis, G., **Taymaz, T.**, Kind, R., Vafidis, A., Dahm, T. 2009. Combination of Acceleration-Sensor and Broadband Velocity-Sensor Recordings for Attenuation Studies: The Case of the 8 January 2006 Kythera Intermediate-Depth Earthquake. *Bulletin of the Seismological Society of America*, 99, 2A, 694-704.
- Şapaş, A.** and **Boztepe Güney, A.**, 2009. SKS splitting in the Isparta Angle, Southwestern Turkey: Anisotropic Complexity in the Mantle, *Journal of Earth System Science*, 118, 71-80.

A.1.2. Yayına Kabul Edilmiş Makaleler

- Bécel A., Laigle-Marchand, M., De Voogd, B. Hirn, A., **Taymaz, T.**, Shimamura, H. and **Yolsal-Çevikbilen, S.**, 2009. North Marmara Trough Architecture of Basin Infill, Basement and Faults, from PSDM Reflection and OBS Refraction Seismics, *Tectonophysics*, (baskıda).
- Yolsal, S.** and **Taymaz, T.**, 2009. Sensitivity Analysis on Relations Between Earthquake Source Rupture Parameters and Tsunami Waves: case studies in the Eastern Mediterranean (baskıda).

B. Uluslararası Bildiriler

B.1. Tam Metinli Bildiriler

- Adıyaman, H.E., Beck S. L., Zandt, G., Berk Biryol, C., Warren, L.M., Arda Ozacar, A., and **Taymaz T.**, 2009. The North Anatolian Fault Passive Seismic Experiment: Lithospheric Structure of the Central North Anatolia from S-wave Receiver Function Analysis, *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 277-285, Istanbul, Turkey, September 10-12.
- Baydar B. and **Kaslilar A.**, 2009. Investigation of Seismic Q Parameter Variations Around the North Anatolian Fault in the Western Izmit Bay, *International Symposium on Monuments and Sites in the Eastern Mediterranean Region 500th Anniversary Year of the 1509 September 10, Marmara Earthquake*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 238-241, Istanbul, Turkey, September 10-12.
- Bécel, A., Laigle, M., Hirn, A., Bayrakçı, G., **Taymaz, T.**, **Yolsal-Çevikbilen, S.** and SEISMARMARA Leg-1 Team, 2009. A First Deep Seismic Survey in the Sea of Marmara (NW Turkey), *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 169-174, Istanbul, Turkey, September 10-12.
- Büyüksaraç, A., **Taymaz, T.**, Ateş, A., Bilim, F., Aydemir, A., Bektaş, Ö., **Yolsal, S.** and Çubuk, Y., 2009. Gravity Anomalies and Crustal Structure of Turkey, *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 107-112, Istanbul, Turkey, September 10-12.
- Çubuk, Y. and **Taymaz, T.**, 2009. Active Tectonics of Bala-Sırapınar (Central Turkey) and Surroundings: Time Domain Moment Tensor Inversion of Moderate Earthquakes Occurred During 2005-2008, *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 367-372, Istanbul, Turkey, September 10-12.
- Çubuk, Y. and **Taymaz, T.**, 2009. Active Tectonics of Çameli-Göhlhisar (SW Turkey) and Surroundings: Time Domain Moment Tensor Inversion of Moderate Earthquakes Occurred During 2005-2008, *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 373-376, Istanbul, Turkey, September 10-12.
- Çağlar, İ.**, 2009. Imaging crustal electrical structure of SW Anatolia in conjunction with active Tectonics, *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, Istanbul, Turkey, September 10 – 12.

- Firtana, K.** and **Kocaoğlu, A.**, 2009. Estimation of Shear Wave Velocity Profiles by the Inversion of Spatial Autocorrelation Coefficients, *71st EAGE Conference & Exhibition*, Amsterdam, The Netherlands, June 8 - 11.
- Irmak, S. and **Taymaz, T.**, 2009. Source Mechanisms of Recent Moderate Earthquakes Occurred in Honaz-Denizli Graben (W Turkey) Obtained by Regional Broadband Waveform Inversion, *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 350-356, Istanbul, Turkey, September 10-12.
- Kaslilar, A.** and Campman, X., 2009. Imaging scattered seismic surface waves with nonuniform receiver arrays, Workshop on Surface Wave Analysis for Exploring at Different Scales, *71st EAGE Conference & Exhibition*, 46-50, Amsterdam, The Netherlands, June 8 - 11.
- Örgülü G.**, 2009. A decline in normal fault activity beneath the Marmara Sea and its association with extinction of pull-apart models, *International Symposium on Historical Earthquakes and Conservation of Monuments and Sites in the Eastern Mediterranean Region*, 262-265, İstanbul, Turkey , September 10-12.
- Özacar, A., Biryol, B., Adıyaman, H.E., Gans, C.R., Zandt, G., Beck, S.L., Warren, L.M. and **Taymaz, T.** 2009. The North Anatolian Fault (NAF) Passive Seismic Experiment: Continental Lithospheric Deformation along a Major Strike-Slip Fault (central Turkey), *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 236-237, Istanbul, Turkey, September 10-12.
- Saygın, E. Kennett, B.L.N., **Taymaz, T.** and Hauser, J., 2009. The Ambient Noise Multi-Arrival Tomography of Turkey and Surrounding Regions, *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 194-195, Istanbul, Turkey, September 10-12.
- Seeber, L., Okay S., Perinçek, E., Sorlien, C., **Kurt, H.**, 2009. Basins beyond bends along continental transforms in NW Turkey and southern California: asymmetrical and time-transgressive growth, *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 175-176, Istanbul, Turkey, September 10-12.
- Steckler, M.S., Çifçi, G., **Demirbağ, E.**, Sorlien, C., Akhun, S.D., Diebold, J., Dondurur, D., Gürçay, S., **İmren, C.**, Küçük, H.M., **Kurt, H.**, Özer, P.G., Perinçek, E., Seeber, L., Shillington, D., Timur, D., 2009. High Resolution Multichannel imaging of basin growth along a continental transform: The Marmara Sea along the North Anatolian Fault in NW Turkey, *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 384-385, İstanbul, Turkey, September 10-12.
- Yolsal, S.** and **Taymaz, T.**, 2009. Earthquake Source Scaling Relationships and Tsunami Generation Obtained by Slip Distribution and Rupture Modeling Studies in the Eastern Mediterranean Region, *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, Proceedings Book of Extended Abstracts, 341-349, Istanbul, Turkey, September 10-12.

Yolsal, S. and Taymaz, T., 2009. Source Mechanism Parameters of June 19, 2009 Earthquake (M_w 5.6) Occurred in the vicinity of Rhodes-Dodecanese Islands (Eastern Mediterranean), *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*, Proceedings Book of Extended Abstracts, 391-396, Istanbul, Turkey, September 10-12.

B.2. Öz Olarak Yayınlanan Uluslararası Bildiriler

Ateş, A., **Taymaz, T.**, Bilim, F., Büyüksaraç, A., Aydemir, A., **Yolsal, S.**, Çubuk, Y. and Bektaş, Ö., 2009. Tectonic Interpretation of Aeromagnetic Anomalies of Turkey. *11th Scientific Assembly of IAGA: International Association of Geomagnetism and Aeronomy*, Book of Abstracts No: 506-SAT-O1145-0021, Sopron-Hungary, August 23-30.

Avşar Ü., Tank B., Türkoğlu E., Unsworth M., **Çağlar İ.**, 2008. Two-dimensional Electrical Structure of the Erzincan Basin, Eastern Anatolia, *IAGA WG 1.2 on Electromagnetic Induction Earth 19th Workshop*, Book of Abstracts, 292, Beijing, China, October 23-29.

Biryol, C.B., Zandt, G., Beck, S.L., Gans, C., Özacar, A.A., Tok, H.E., Kocyigit, A., Bozkurt, E., **Taymaz T.** 2008. The North Anatolian Fault (NAF) Experiment: Seismic Anisotropy beneath Northern Anatolia from Shear-Wave Splitting, *AGU Fall Meeting*, EOS Transactions, Poster No: T21A-1916, San Francisco, USA, December 15-19.

Böhm, G., **Ocakoğlu, N.**, Picotti, S., and De Santis, L., 2009. Western ice sheet evolution studies in the Eastern Ross Sea (Antarctica): a 3D velocity model from seismic tomography, *EGU General Assembly*, Geophysical Research Abstracts, Session CL32, Vienna, Austria, April 19-24.

Çubuk, Y. and **Taymaz, T.**, 2009. Time Domain Moment Tensor Analysis of 2005-2008 Sırapınar-Bala (Ankara) Earthquakes, *62nd International Geological Congress of Turkey*, Book of Abstracts-II, 780-781, Ankara, Turkey, April 13-17.

Eyidoğan, H., 2009. Seismicity and Seismic Hazard In The Vicinity of Istanbul, *International Platform for Reducing Earthquake Disasters (IPRED) UNESCO-IPRED-ITU Workshop*, İstanbul, Turkey, July 6-7.

Eyidoğan, H., 2009. Seismicity and stress tensor analysis of North Marmara Fault in the Sea of Marmara, *17 August 1999 Izmit Earthquake: 10th Anniversary Meeting*, ITU, Faculty of Mines, Ihsan Ketin Conference Hall, Istanbul, Turkey, August 17th.

Eyidoğan, H. ve Gecgel, V., 2009. Did Atatürk Dam trigger the earthquake of 3 September 2008?, *International Earthquake Symposium Kocaeli 2009*, Prof. Dr. Baki Komsuoğlu Congress Center, Umuttepe, Kocaeli-Turkey, August 17-19.

Gans, C. R., Biryol, C. B., Beck, S. L., Zandt, G., Özacar, A.A, Tok, H.E., Turkelli, N., **Taymaz, T.** 2008. The NAF Experiment: Uppermost Mantle Structure Beneath North-Central Turkey Using Pn Tomography, *AGU Fall Meeting*, EOS Transactions, Poster No: T21A-1918, San Francisco, USA, December 15-19.

- Seeber, L., Sorlien, C.C., Shillington, D., Dondurur, D., Gürçay, S., Diebold, J., **İmren, C., Kurt, H.**, Steckler, M., Çifçi, G., **Demirbağ, E.**, and Scientific Party of TAMAM08 Cruise, 2009. Basin Growth Along the North Anatolian Continental Transform: The TAMAM08 High-Resolution Multichannel Survey in the Marmara Sea, *62nd International Geological Congress of Turkey*, MTA-Ankara, Turkey, April 13-17.
- Sorlien, C.C., Seeber, L., Diebold, J., Shillington, D., Steckler, M., Gürçay, S., Küçük, H.M., Akhun, S.D., Timur, D., Dondurur, D., **Kurt, H.**, Perinçek, E., Özer, P.G., **İmren, C.**, Coşkun, S., Büyükaşık, A.E., Cevatoğlu, M., Çifçi, G., **Demirbağ, E.**, 2008. The Seismic Stratigraphic Record of Quaternary Deformation Across the North Anatolian Fault System in Southern Marmara Sea, Turkey, *AGU Fall Meeting*, Eos Trans., 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract "T21A-1915", December 15-19.
- Steckler, M., Çifçi, G., **Demirbağ, E.**, Akhun, S.D., Büyükaşık, A.E., Cevatoğlu, M., Coşkun, S., Diebold, J., Dondurur, D., Gürçay, S., **İmren, C.**, Küçük, H.M., **Kurt, H.**, Özer, P.G., Perinçek, E., Seeber, L., Shillington, D., Sorlien, C.C., Timur, D., 2008. High Resolution Multichannel Imaging of Basin Growth Along a Continental Transform: The Marmara Sea Along the North Anatolian Fault in NW Turkey, *AGU Fall Meeting*, Eos Trans. AGU, 89(53), Fall Meet. Suppl., Abstract "T21A-1921", December 15-19.
- Şen, A. and **Eyidoğan, H.**, 2009. Analysis of seismotectonic characteristics of Marmara Region by using mechanism solutions and stress tensor, *International Earthquake Symposium Kocaeli 2009*, Prof. Dr. Baki Komsuoğlu Congress Center, Umuttepe, Kocaeli-Turkey, August 17-19.
- Taymaz, T., Yolsal, S.** and Yalçiner, A.C., 2009. Earthquakes and Potential Tsunami Sources in the Eastern Mediterranean, *62nd International Geological Congress of Turkey*, Book of Abstracts-II, 770-771, Ankara, Turkey, April 13-17.
- Tok, H. E., Beck, S. L., Zandt, G., Biryol, C. B., Warren, L. M., Özacar, A.A., and **Taymaz T.**, 2008. The North Anatolian Fault Passive Seismic Experiment: Lithospheric Structure of the Central North Anatolia from S-wave Receiver Function Analysis, *AGU Fall Meeting*, EOS Transactions, Poster No: T21A-1917, San Francisco, USA, December 15-19.
- Uysal, C. and **Eyidoğan, H.**, 2009. The investigation of earthquake risk of population and various industrial sectors in Turkey, *International Earthquake Symposium Kocaeli 2009*, Prof. Dr. Baki Komsuoğlu Congress Center, Umuttepe, Kocaeli-Turkey, August 17-19.
- Yolsal, S. Taymaz, T.** and Yalçiner, A.C., 2009. Earthquake Source Mechanisms and Historical Tsunami Simulations in Dodecanese Islands Region, Eastern Mediterranean, *62nd International Geological Congress of Turkey*, Book of Abstracts-II, 772-773, Ankara, Turkey, April 13-17.
- Yolsal, S. Taymaz, T.** and Yalçiner, A.C., 2009. The 21 July 365 AD Crete Earthquake and Simulation of its Associated Tsunami, *62nd International Geological Congress of Turkey*, Book of Abstracts-II, 782-783, Ankara, Turkey, April 13-17.
- Yolsal, S. Taymaz, T.** and Yalçiner, A.C. 2009. Sensitivity Analysis on Relations Between Earthquake Source Rupture Parameters and Tsunami Waves in the Eastern Mediterranean, *62nd International Geological Congress of Turkey*, Book of Abstracts-II, 784-785, Ankara, Turkey, April 13-17.

C. Ulusal Dergilerde Yayınlanan Makaleler

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

Kıyan, D., **Özürlan, G.**, 2008. Geçici Elektromanyetik ve Doğru Akım Özdirenç Verilerinin Bağımsız ve Ortak Occam Ters Çözümü, *Manyetotellürik ve Jeoelektrik Çalıştayı*, Bildiriler Kitabı, 25-30, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, Türkiye, 13-14 Kasım.

Türkoğlu, E., Unsworth, M. J., **Çağlar, İ.**, Tuncer, V. ve **Avşar, Ü.**, 2008. Doğu Anadolu'da Arap-Avrasya çarpışmasının litosferik yapısı: Akışkanların yarattığı genel bir zayıflamanın manyetotellürik belirtileri. *Manyetotellürik ve Jeoelektrik Çalıştayı*, Bildiriler Kitabı (Editör: **İ. Çağlar**), 22-25, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, Türkiye, 13-14 Kasım.

Tuncer, V., ve **Çağlar, İ.**, 2008. Manyetotellürik modellemede elektriksel yapılara karşın TE ve TM modlarının çözünürlüğü ve sınırlandırmalar. *Manyetotellürik ve Jeoelektrik Çalıştayı*, Bildiriler Kitabı (Editör: **İ. Çağlar**), 30-35, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, Türkiye, 13-14 Kasım.

D.2. Öz Olarak Yayınlanan Ulusal Bildiriler

Gülmez, F., Genç, Ş.C., **İşseven, T.**, ve Demir, T., 2009. Radyometrik yaş, jeokimya ve izotop verileri ışığında Almacık Dağı Eosen volkaniklerinin petrojenezine ilişkin ön değerlendirmeler, *62. Türkiye Jeoloji Kurultayı*, 616-617, Ankara, Türkiye, 13-17 Nisan.

İşseven, T., Demir, T., Genç, Ş.C. ve Gülmez, F., 2009, Kuzey Anadolu Fayı, Almacık Blokunu (Dağı) Kaç Derece Döndürmüştür?, *62. Türkiye Jeoloji Kurultayı*, 936-937, Ankara, Türkiye, 13-17 Nisan.

Eyidoğan, H., 2008. Türkiye'de ülke, bölge ve kent planlamasında mikro-bölgeleme ve deprem tehlikesinin belirlenmesi üzerine görüşler, *TMMOB Türkiye 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi*, 12, MTA Kültür Merkezi, Ankara, Türkiye, 14-17 Ekim.

Tan, O., Ergintav, S., İravul, Y., Kartal, R.F., Yanık, K., **Eyidoğan, H.**, İnan, S., 2008. Türkiye'deki sismoloji çalışmalarında yeni bir adım: Geniş kapsamlı mikrodeprem gözlemleri, *TMMOB Türkiye 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi*, 43-44, MTA Kültür Merkezi, Ankara, Türkiye, 14-17 Ekim.

İnan, S., Ergintav, S., Saatçılar, R., Tüzel, B., İravul, Y., Çakmak, R., Özel, N., Tatar, O., Gürsoy, H., Çetin, H., İmamoğlu, M., Kavak, O., Akçığ, Z., Ergün, M., Utku, M., Polat, O., Eral, M., Saç, M., Altunel, E., Doğru, M., Aksoy, E., Şimşek, Ş., Önal, A., Önal, A., **Eyidoğan, H.**, Akyüz, S., Kara, V., Bodur, M., Kop, A., Doğan, U., Demirel, H., 2008. Türkiye'nin deprem riski yüksek -ancak tektonik rejimleri farklı bölgelerinde deprem davranışının çok disiplinli yöntemlerle araştırılması Projesi, 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, MTA Kültür Merkezi, 14-17 Ekim, 2008, Ankara. Türkiye'nin Deprem Riski Yüksek Jeo-Stratejik -Ancak Tektonik Rejimleri

Farklı-Bölgelerinde Deprem Davranışının Çok Disiplinli Yaklaşımlarla Araştırılması Projesi, TURDEP, TMMOB Türkiye 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi, 45-46, MTA Kültür Merkezi, Ankara, Türkiye, 14-17 Ekim..

Tomur, S. ve Eyidoğan, H., 2008. İstanbul'da PS logu ile belirlenmiş karakteristik zeminlerin deprem tepki spektrumlarının incelenmesi, *TMMOB Türkiye 18. Uluslararası Jeofizik Kongre ve Sergisi*, 50, MTA Kültür Merkezi, Ankara, Türkiye, 14-17 Ekim.

Eyidoğan, H. 2008, Deprem Güvenli Yerleşimde Yer Seçimi, I. *Yapı Denetim Sempozyumu*, Green Hotel, İçerenköy, İstanbul, 22 Kasım.

Eyidoğan, H., Geçgel, V., Pabuçcu, Z., 2009. 3 September 2008 (Mw=5.0) Earthquake and Triggered Earthquake History of Atatürk Dam (eastern Turkey), *International Geo-Hazards Research Symposium*, İTÜ Mimarlık Fakültesi Binası, İstanbul, Turkey, March 9-11.

Eyidoğan, H., 2009. Yeni Mikro Deprem Verileri Işığında Marmara Denizi ve Çevresinde Sismotektonik Özellikler ve Kuzey Marmara Fayı, 4, *İstanbul ve Deprem Sempozyumu*, İTÜ Maçka Mustafa Kemal Amfisi İstanbul, Türkiye, 15-16 Mayıs.

Eyidoğan, H., 2009. Depremsellik, Stress Analizi ve Kuzey Marmara Fayı İlişkileri, *TÜRDEP PROJESİ 2009 Yılı Birinci Çalıştayı*, Fırat Üniversitesi – Elazığ, Türkiye, 22-23 Mayıs.

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

E. Yayınlanan Kitap veya Kitap Bölümleri

E.1. Uluslararası Kitap Bölümü

Kaslilar, A., Kravtsov, Y.A. and Shapiro, S.A., 2008. 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, Vol. 50 95-121, Academic Press, Elsevier, Amsterdam The Netherlands, ISBN. 978-0-12-374509-5.

F. Düzenlenen Bilimsel Toplantılar ve Bu Toplantılarda Kurul Üyelikleri

F.1. Uluslararası

Çağlar, İ., 2009. *International Earthquake Symposium 2009*, Kocaeli, 17-19 August (Bilim Kurulu Üyesi).

Demirbağ, E. 2009. *İkinci Uluslararası Karadeniz Bölgesi Jeoloji Sempozyumu*, MTA Ankara, 5-9 Ekim 2009 (Bilim Kurulu Üyesi)

Taymaz, T., and Yalçiner, A.C., 2009. *Special Session On Active Tectonics of the Eastern Mediterranean Region: Destructive Earthquakes and Potential Source Regions and Tsunami Generation*, 62nd *International Geological Congress of Turkey*, Ankara, Turkey, 13-17 April (Conveners).

F.2. Ulusal

- Çağlar, İ.**, 2008. *Manyetotellürik ve Jeoelektrik Çalışmayı*, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, Türkiye, 13-14 Kasım (Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanı).
- Çağlar, İ.**, 2009. *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Çalışmaları Sergisi*. İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, Türkiye, 2 Haziran (Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanı).
- Demirbağ, E.** 2008. *Çoruh Sempozyumu* İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, Türkiye, 9 Ekim 2008 (Düzenleme ve Yürütme Kurulu Başkanı).
- Özürkan, G.**, 2009. *Manyetotellürik ve Jeoelektrik Çalışmayı*, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul, Türkiye, 13-14 Kasım (Bilim Kurulu Üyesi).

G. Bilimsel Araştırma Raporları

G.1. Uluslararası Projeler

G1.1. Tamamlanan Uluslararası Projeler

- Demirbağ E., Kurt, H., İmren, C.**, (araştırmacı). U.S. National Science Foundation, grant OCE 03-28119, 2/1/2007-9/30/2009, Collaborative Research: Basin Evolution along Continental Transforms: Nested Hi-Resolution Multichannel Survey in the Marmara Sea, Turkey. *Columbia University (ABD), İTÜ, Dokuz Eylül Üniversitesi Ortak Projesi* (2007-2009).
- Taymaz, T.**, (araştırmacı), The Geological And Paleoceanographical Evolution of Bosphorus–Black Sea Confluence, Project Final Report Accepted in August 2009, *TÜBİTAK-PIA-BOSPHOROUS: 105Y156* (Proje Yürütücüsü: **Prof. Dr.Tuncay Taymaz**).

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 (**Kaşlılar, A.**), Politecnico di Torino DITAG (Socco L.V.).

G.2. Ulusal Projeler

G.2.1 Tamamlanan Ulusal Projeler

Demirbağ, E., (araştırmacı). Marmara Bölgesinin Deprem Aktivitesinin Çok Disiplinli Yöntemlerle İzlenmesi ve İstanbul Kıyı Şeridi/Kıta Sahaneliği Zeminine Olası Etkilerinin Araştırılması, (Araştırmacı), *TÜBİTAK-MAM Projesi* (Projeyi gerçekleştiren kuruluş), (Destekleyen kuruluş: İstanbul Büyükşehir Belediyesi).

G.2.2 Süren Ulusal Projeler

Çağlar, İ., Avşar, Ü., Tank, B., Toros Kuşağındaki Isparta Büklümünün Derin Elektrik Yapısının Araştırılması, , *İTÜ BAP Projesi*, (Proje Yürütücüsü: **Prof. Dr. İlyas Çağlar** 2008-devam ediyor).

Eyidoğan, H., Akyüz, S., Kocaoğlu, A., Geçgel, V., Kaşlılar, A. (2008-2009), Türkiye'nin Deprem Riski Yüksek Jeo-Stratejik -Ancak Tektonik Rejimleri Farklı-Bölgelerinde Deprem Davranışının Çok Disiplinli Yaklaşımlarla Araştırılması Projesi, Gelişme ve Final raporlar.

İşseven, T., Almacık Dağı'nın (KB Anadolu) Eosen Mağmatik Kayalarının Paleomanyetizması ve Petrolojik Özelliklerinin Araştırılması, *İTÜ BAP Projesi*, (Proje Yürütücüsü: **Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven**, 2006-devam ediyor).

İmren, C., (araştırmacı). Marmara Denizi Orta Sırt üzerindeki sismik yansıma verilerinin işlenmesi ve yorumlanması , *İTÜ BAP Projesi* (No.33250 I Tipi).

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*.

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**).

Ocakoğlu, N., Tur, H., Gökaşan, E., Türker, A., Alp, H., Ulusal, H., Şimşek, B., Aydın, Ş., 2008. Fethiye Körfezi ve Çevresinin Yansıma Sismiği ve Batimetri Verileri ile İncelenmesi, *ITU BAP-B Tipi Araştırma Projesi* (Proje Yürütücüsü: **Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu**).

Şapaş, A., Boztepe-Güney, A., Saatçılar, R., 2002. SEISMARMARA 2001 projesi çerçevesinde Marmara Denizi ve çevresinde toplanan geniş açılı sismik yansıma ve kırılma verilerinde yeriçi hız-derinlik yapısının hesaplanması. *İTÜ Araştırma Fonu Doktora Projesi* (Proje Yürütücüsü: **Prof. Dr. Aysun Güney**).

Taymaz, T., Türkiye'nin Derin Yer Yapısı Ve Tektonik Özelliklerinin Gravite-Manyetik-Sismik Ve Sismolojik Veriler Kullanılarak Araştırılması, *TÜBİTAK-ÇAYDAG-107Y288* (Proje Yürütücüsü: **Prof. Dr.Tuncay Taymaz**).

H. Popüler Dergi ve Gazetelerdeki Yayınlar

Eyidoğan, H., 2008. 3 Eylül 2008 Atatürk Barajı Depremi: Barajın tetiklediği deprem mi?, *Bilim ve Gelecek Dergisi*, 58, 78-84.

Eyidoğan, H., 2009. 3 Eylül 2008 Samsat (Adıyaman) depremini Atatürk Barajı mı tetikledi?, *Deprem Dergisi*, Türkiye Deprem Vakfı, 5, 46-50.

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

Yolsal, S. ve Taymaz, T., 2009. 6 Nisan 2009 L'Aquila-İtalya Depremi. *NTV Bilim*, Mayıs, 12.

Yıldız, S. ve Taymaz, T., 2009. 1999 Depreminin 10. yılının ardından: iki deprem, iki deneyim, *NTV Bilim*, Ağustos, 110-127.

I. Editörlükler

Prof. Dr. Emin Demirbağ International Journal of Marine Geology, Geochemistry and Geophysics (Elsevier), Editorial Board Member
MTA Dergisi Yayın Hakemliği (dönem içinde başladı)

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*)

K. Danışmanlıklar

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

L. Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nün Verdiği Dersler

L.1. Lisans

Güz

JEF 111 Jeofizik Mühendisliğine Giriş	Prof. Dr. Haluk Eyidoğan
MAT 271E Probability and Statistics*	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 310E Geodynamics	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
JEF 317 Uzay Jeofiziği	Prof. Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgö zğü
JEF 341 Jeofizik**	Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğ lu
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 Kaşlı lar
JEF 222 Uygulamalı Jeofizik	Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü
JEF 318 Kuyu Jeofiziği	Prof. Dr. İlyas Çağ lar
JEF 322 Jeomanyetizma	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 334E Seismic Prospecting	Doç. Dr. Hülya Kurt
JEF 344 Jeofizikte Ölçmeler	Prof. Dr. Emin Demirbağ
	Yrd.Doç.Dr. Dr. Caner İmren
JEF 412 Mühendislik Jeofiziği	Doç. Dr. Abdullah Karaman
JEF 414 Paleomanyetizma	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 417E Seismotectonics	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
JEF 418 Arkeojeofizik	Prof. Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgö zğü
JEF 422 Jeofizik Proje	Prof. Dr. Aysun Güney
JEF 430E Marine Geophysics	Yrd.Doç.Dr. Dr. Caner İmren
JEF 438 Sismik Yorumlama	Doç. Dr. Hülya Kurt
JEF 440 Paleomanyetizma	Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
JEF 452 Mühendislik Sismolojisi	Prof. Dr. Haluk Eyidoğ an
JEF 492 Bitirme Çalışması	Prof. Dr. Emin Demirbağ
MAT 202 Sayısal Yöntemler	Prof. Dr. Emin Demirbağ
PET 418 Kuyu Logları	Prof. Dr. Argun Gürkan
JFM 406 Jeofizik Yorumlama-II***	Prof. Dr. İlyas Çağ lar
JFM 410 Kuyu Logu***	Prof. Dr. İlyas Çağ lar

Yaz

MAT 202 Sayısal Yöntemler

Prof. Dr. Emin Demirbağ

* Havuz dersi

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

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

L.2. Yüksek Lisans

Güz

JFM 501 Mühendislik Matematiği

Prof. Dr. Emin Demirbağ

JFM 503E Signal Processing in Geophysics

Yrd. Doç. Dr. Gonca Örgülü

JFM 505E Physics & Structure of Earth's Crust

Prof. Dr. Aysun Güney

JFM 507 Deprem Kayıtlarının Yorumlanması

Prof. Dr. Haluk Eyidoğan

JFM 510E Methods in Marine Geophysics

Yrd. Doç. Dr. Caner İmren

Bahar

JFM 504 İleri Diferansiyel Denklemler

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

JFM 515E Generalized Inverse Theory in Geophysics

Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

JFM 596 Seminer Dersi

Prof. Dr. Emin Demirbağ

L.3. Doktora

Güz

JFM 605 Jeofizikte Elektromanyetik
Yöntemler

Prof. Dr. Gülçin Özürkan
Ağaçgözü

JFM 606 Elektrik Prospeksiyonda Özel Konular

Prof. Dr. İlyas Çağlar

Bahar

JFM 608E Special Topics in Seismology

Prof. Dr. Aysun Güney

M. Yüksek Lisans ve Doktora Öğrencileri

Yüksek Lisans Öğrencileri

Sinem Yavuz

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Ali Tolga Şen

Prof. Dr. Haluk Eyidoğan

Burçak Baydar

Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar

Cem Göknil

Damla Nur Mercan

Can Çeteci

Doç. Dr. Hülya Kurt

Emre Perinçek

Gül Ünal
Aylin Karaaslan
Tunç Demir
Yeşim Çubuk

Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven
Prof. Dr. Tuncay Taymaz

Doktora Öğrencileri

Aslıhan Şapaş
Ümit Avşar
Kemal Mert Önal
Adil Tarancıoğlu
Karolin Fırtana

Prof. Dr. Aysun Güney
Prof. Dr. İlyas Çağlar
Prof. Dr. Gülçin Özürkan
Ağaçgözü
Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Doç. Dr. Argun Kocaoğlu

N. Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nün Yürüttüğü Tezler

N.1 Tamamlanan Bitirme Çalışması

- Bahtiyar, M.,** Sismik Veri İşlemde Hız Analizi ve Migrasyon Etkileri, Haziran, 2009 (Danışman: Doç. Dr. Hülya Kurt).
- Boyacıoğlu, Z.E.,** Erdek Körfezi Güneyi Sığ Sismik Kesitlerinin Değerlendirilmesi, Haziran, 2009, (Danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ).
- Büker, M.,** Akustik dalga denklemi ile boşlukların modellenmesi, Ağustos, 2009 (Danışman: Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar).
- Demirel, S.,** Rasgele Ortamda Akustik Dalga Yayılımının Modellenmesi, Haziran 2009, (Danışman: Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar).
- Denizalp, B.,** Sismik Modelleme ile Çözüm Gücünün (Rezolüsyonun) Araştırılması, 2009, (Danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ).
- Dikmen, B.,** Gözeneklilik ve Akışkanın Sismik Yansıma Genliklerinin Açık ile Değişimindeki Etkileri, Haziran, 2009 (Danışman: Doç. Dr. Hülya Kurt).
- Kandemir, İ.,** Yatay Silindir Modeli Gravite Anomalisinin En Küçük Kareler Yöntemi ile Ters Çözümü, Haziran 2009 (Danışman: Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar).
- Kermen, E.** Magnetotelluric Modeling for 1-D Electrical Subsurface Models, Haziran 2009, (Danışman Prof. Dr. İlyas Çağlar)
- Noyan, E.,** Batı Anadolu'da b parametresinin değişiminin incelenmesi, Ağustos, 2009 (Danışman: Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar).
- Özkan, G.,** Marmara Denizi'nde toplanan 39 numaralı çok kanallı sismik yansıma profilinin veri işlem adımları ve yorumu, 2009 (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Caner İmren)
- Özmaral, A.,** Çınarcık Havzası Tuzla açıklarındaki çok kanallı sismik yansıma ve chirp profilinin veri işlemi ve yorumlanması, 2009 (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Caner İmren)

- Taman, M.**, Çanakkale ve çevresinin deprem tehlikesi, 2009 (Danışman:Prof. Dr. Haluk Eyidoğan).
- Tezer, B. S.**, Marmara Bölgesi b parametresinin değişiminin incelenmesi, Ağustos, 2009 (Danışman: Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar).
- Uysal, C.**, Türkiye’ de nüfus ve çeşitli sektörlerin deprem riskinin incelenmesi, 2009 (Danışman:Prof. Dr. Haluk Eyidoğan).
- Yatman, M.**, Sismik Modellemede Tuzaklar, 2009 (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan).

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).
- Demir, T.**, Almacık Dağı’nın Kuzey Anadolu Fayı’nca Geçirdiği Tektonik Rotasyonunun Paleomanyetik Verilerle Saptanması (Danışman:Yrd. Doç. Dr. Turgay İşseven).
- Çubuk, Y.**, 2005–2008 Çameli-Göhlisar (Denizli) ve Sırapınar-Bala (Ankara) Depremlerinin Kaynak Parametreleri ve Sismotektonik Özellikleri. (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz).
- Timur, D.**, Marmara Denizi Orta Sırt Üzerindeki Sismik Yansıma Verilerinin İşlenmesi ve Yorumlanması (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Caner İmren).
- Şen, A.T.**, Deprem Mekanizma Çözümleri ve Gerilme Tensörü Analizi ile Marmara Bölgesinin Sismotektonik Özelliklerinin İncelenmesi (Danışman: Prof. Dr. Haluk Eyidoğan)

N.2.2 Tamamlanmış Yüksek Lisans Tezleri

- Baydar, B.**, Çok Kanallı Sismik Yansıma Verileri ile İzmit Körfezi Soğurulma Yapısının İncelenmesi, İstanbul Teknik Üniversitesi (Danışman: Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar).
- Cankurtaranlar, A.**, *Marmara Denizi Kuzey Şelfinde Toplanan Çok Kanallı Sismik Verilerin İşlenmesi ve Yorumlanması*, İstanbul Teknik Üniversitesi, (Danışman Prof. Dr. Emin Demirbağ).
- Fırtana, K.**, Uzamsal Özilişki Katsayılarının Ters Çözümü ile S-dalgası Hız profillerinin Kestirimi, Aralık, 2008. (Danışman Doç. Dr. Argun Kocaoğlu)

N.3 Doktora Tezleri

N.3.1 Devam Eden Doktora Tezleri

- Şapaş, A.**, “Marmara Denizi’nde kabağa ait sismik yansıtılabilirliğin reolojik belirtilerinin araştırılması” (Danışman: Prof. Dr. Aysun Güney).
- Avşar, U.**, “İsparta açısı Jeotektonik zonu elektrik yapısı” (Danışman: Prof. Dr. İlyas Çağlar)

N.3.2 Tamamlanan Doktora Tezleri

- Yolsal, S.**, Girit–Kıbrıs Yayları ve Ölü Deniz Fay Zonu Çevresinde Oluşan Depremlerin Kaynak Mekanizması Parametreleri, Kayma Dağılımları ve Tarihsel Tsunami

Simülasyonları. *Doktora Tezi*, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Jeofizik Mühendisliği Anabilim Dalı Programı, 523 sayfa, Kasım 2008 (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz).

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. Ek3*).

P. Bölüm İçi Diğer Etkinlikler

P.1. Bölüm Seminerleri

Demirbağ, E., (Düzenleyici), *Çoruh Sempozyumu*, (Prof. Dr. Cahit Çoruh adına düzenlendi), 9 Ekim 2008, İTÜ Maden Fakültesi (Ek-2).

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

Boyacıoğlu, Z.E., **Demirbağ, E.**, 2009. Erdek Körfezi Güneyi sig sismik kesitlerinin değerlendirilmesi, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, 2 Haziran 2009, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.

Demirel, S., **Kaşlılar, A.**, 2009. Rasgele Ortamda Akustik Dalga Yayılmının Modellenmesi, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, 2 Haziran 2009, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.

Dikmen, B., **Kurt, H.**, 2009, Gözeneklilik ve Akışkanın Sismik Yansıma Genliklerinin Açık İle Değişimindeki Etkileri, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*”, 2 Haziran 2009, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.

Özmaral, A., **İmren, C.**, 2009. Çınarcık Havzası Tuzla açıklarının yapısal dokusu, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, 2 Haziran 2009, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.

Yatman, M., **Ocakoğlu, N.**, 2009. Sismik modellemede tuzaklar, *Yer Bilimleri Mühendislik Eğitimi Sempozyumu ve Öğrenci Bitirme Tasarım Projeleri Sergisi*, 2 Haziran 2009, İTÜ Maden Fakültesi, İstanbul.

R. Çalıştaylar

R.1. Akademik Çalıştaylar

Eyidoğan, H., *Helmholtz Gemeinschaft-TUBİTAK Workshop* 2008, 2-5 Aralık 2008, İstanbul-Gebze.

Kurt, H., ve **İmren, C.** Columbia University, Lamont-Doherty Earth Observatory 25-30 Mayıs 2009, ABD.

Şapaş, A., *ESONET Training Workshop On Seafloor Observation Techniques for Marine Geohazard Monitoring*, 18-19 Ağustos 2009, İTÜ, İstanbul-Türkiye (katılımcı).

- Taymaz, T., and Yolsal, S.,** (2009), Earthquake Source Rupture Parameters and Potential Tsunami Sources in the Eastern Mediterranean Region. *Workshop On Tsunamigenic Earthquakes and Tsunami Modeling*. European Union–Joint Research Center (EU-JRC), Institute for the Protection and Security of the Citizen, 30–31 March, 2009, Ispira, Italy (invited key-note talk).
- Taymaz, T., Yolsal, S.,** and Yalçiner, A, C. (2009), Source Rupture Parameters of Destructive Earthquakes and Potential Sources Based On Historical Records and Modern Seismological Tools in the Eastern Mediterranean Region. *Earthquake in a Metropolis: A Conscious Risk?* Alumni Plenum-Seminar, p. 18–19, Istanbul Technical University-Technische Universitaet Berlin, April 29 – May 1, 2009, Istanbul, Turkey (invited key-note talk).
- Taymaz, T., ve Yolsal, S.,** (2009), Marmara Denizi'nin Aktif Tektoniği: Gelibolu Yarımadasını ve Çevresini Etkileyen Depremler. *Güneydoğu Avrupa Araştırmaları Merkezi'nin 40. Yılı Etkinlikleri*, Istanbul Üniversitesi Edebiyat Fakültesi Güney-Doğu Avrupa Araştırmaları Merkezi ve Avrasya Enstitüsü, Seyyid Hasan Paşa Medresesi, Beyazıt-İstanbul, 16 Haziran 2009 (davetli konuşmacı).
- Yolsal, S., and Taymaz, T.,** (2009), Earthquake Source Rupture Parameters and Potential Tsunami Sources and Historical Tsunami Simulations in the Eastern Mediterranean Region. *Workshop On NAF Seismology Experiments and Geodynamics of the Anatolia*, Department of Earth Sciences, University of Arizona, 25 September, 2009, Tucson, USA.

R.2. Eğitim Çalıştaylar

- Güney, A.,** *MÜDEK Değerlendirici Eğitim Çalıştayı*, 25-26 Temmuz, 2009.
- Çağlar, İ.,** 2008. *MÜDEK akreditasyon Ara Değerlendirmesi* 14-17 Aralık 2008, DEÜ Mühendislik Fakültesi, Jeofizik Mühendisliği Programı, İzmir.

Ek 1 Jeofizik Mühendisliği Bölümü 1 Ekim 2008– 30 Eylül 2009 Dönemi Akademik Etkinlikleri Raporu (tekrar kontrol edilecek)

Ulusal	Makaleler	Yayımlanan	-
		Baskıda	1
	Bildiriler	Tam Metinli	3
		Öz	11
	Projeler	Tamamlanan	1
		Devam Eden	10
	Kitap/Kitap Bölümü		-
	Diğer Yayınlar (Popüler Dergi ve Gazeteler)		5
Uluslararası	Makaleler	Yayımlanan	6
		Baskıda	2
	Bildiriler	Tam Metinli	17
		Öz	19
	Kitap/Kitap Bölümü		1
	Projeler	Tamamlanan	2
		Devam Eden	3
	Diğer Yayınlar (Popüler Dergi ve Gazeteler)		-

Ek 2 İTÜ Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü 2008-2009 Seminer Programı

Prof.Dr. Cahit Çoruh adına düzenlenen Çoruh Sempozyumu 9 Ekim 2008 İTÜ Maden Fakültesi

Teknik Program (Konuşma Başlıkları ve Konuşmacılar)

Sismik Veri Toplamada Son Gelişmeler	Yılmaz Sakallıoğlu
Türkiyede Petrol Aramasının Tarihçesi	Cem Menlikli
Türkiye Denizlerinde Sığ Sismik Etüdüler	Günay Çiftçi
Güneydoğu Anadolu'nun Tektono-Stratigrafisine Genel Bakış	Doğan Perinçek
Marmara'nın Sismotektonik Modeli	Haluk Eyidoğan

Jeofizikte Ölçmeler Dersi

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

Öğrenci Listesi

No	İsim	Sovisim
050030208	İlteriş	Özden
050050207	Çağlar	Yeşiltepe
050050211	Necip	Duman
050050213	S. Sercan	Okuroğlu
050050214	Gamze	Ayar
050050221	Selin	Temel
050050230	Oğuzhan	Günaydın
050060223	Utku	Harmanakaya
050060232	Ezgi	Emir
050060239	Kleri	Kapyas
050070702	R. Kürşad	Erson

Yıliçi Çalışma Sahaları ve Tarihler:

1. saha: İTÜ Kampüsü Etiler Yolu Vadisi	18 Nisan 2009
2. saha: Gürpınar - Büyükçekmece Körfezi Doğusu – Heyelan sahası	25 Nisan 2009
3. saha: İstanbul Üniversitesi Avcılar Kampüsü – Heyelan Sahası	02 Mayıs 2009

Yılsonu Mikrotremor Ölçümleri – Çalışma Planı

Çalışmanın Amaçları:

- 1) Mikrotremor verilerinin Yatay/Düşey Spektral Oran Yöntemi ile analizi
- 2) Yöntemin Arazide Uygulanma Aşaması
 - Kullanılan Ekipmanların Tanıtılması
 - Kayıtların Toplanma Esasları
- 3) Mikrotremor Verilerinin Değerlendirilme Aşaması
 - Geopsy programının tanıtımı (ppt- sunum)
 - Toplanan verilerin Geopsy programı ile analizi

MT Çalışması Yılloncu Arazi Programı

Saat Aralığı	04.06.2009 Perş 1. Gün	05.06.2009 Cuma 2. Gün	06.06.2009 Cts. 3. Gün
Öğleden Önce	Grup 1 (6 kişi) D-B profili 5 ölçü noktası	Grup 2 (5 kişi) KB-GD profili 5 ölçü noktası	Bütün MT Gruplar Değerlendirme Ve Rapor Yazımı
Öğleden Sonra	Grup 1 (6 kişi) - Geopsy Programının Tanıtımı	Grup 2 (5 kişi) Geopsy Programının Tanıtımı	

Profil Sayısı: 3

Toplam Nokta Sayısı: 10

Noktalar Arasındaki Uzaklık : 300 m. (ortalama)

Ölçü Noktalarında Kayıt Süresi : Maks. 30 dk.

- 1. Profil :** KB- GD profili (N1-N2-N4-N5) Profil Uzunluğu : 1 km. Noktalar Arasındaki Uzaklık : 250 m. (ortalama)
- 2. Profil :** GB-KD profili (N6-N7-N9) Profil Uzunluğu : 1 km. Noktalar Arasındaki Uzaklık : 250 m. (ortalama)
- 3. Profil :** D-B profili (N10-N8-N4) Profil Uzunluğu: 600 m.

Uygulamalı Jeofizik Yılsonu Arazi Programı (MT dahil)

Perşembe 04.06.2009	Cuma 05.06.2009	Cumartesi 06.06.2009	Pazar 07.06.2009	Pazartesi 08.06.2009	Salı 09.06.2009	Çarşamba 10.06.2009	Perşembe 11.06.2009	Cuma 12.06.2009
MT Grup1 6 kişi Arazi Ölçümleri 5 nokta MN Grup1 5 kişi Arazi Ölçümleri	MT Grup2 5 kişi Arazi Ölçümleri 5 nokta MN Grup2 6 kişi Arazi Ölçümleri	BÜTÜN GRUPLAR LABORATUVARDA MT DEĞERLENDİRME VE RAPOR YAZIMI	Grup1 5 kişi EL Arazi Ölçümleri Grup2 6 kişi SM Arazi Ölçümleri	Grup1 5 kişi EL Arazi Ölçümleri Grup2 6 kişi SM Arazi Ölçümleri	Grup1 5 kişi SM Arazi Ölçümleri Grup2 6 kişi EL Arazi Ölçümleri	Grup1 5 kişi SM Arazi Ölçümleri Grup2 6 kişi EL Arazi Ölçümleri	LABORATUVARDA DEĞERLENDİRME VE RAPOR YAZIMI	PROJE SUNUMLARI VE SÖZLÜ SINAV
MT Grup1 6 kişi Laboratuvar MN Grup1 5 kişi Arazi Ölçümleri ve Laboratuvarda Ölçüm Değerlendirme	MT Grup2 5 kişi Laboratuvar MN Grup2 6 kişi Arazi Ölçümleri ve Laboratuvarda Ölçüm Değerlendirme		Grup1 5 kişi EL Arazi Ölçümleri Grup2 6 kişi SM Arazi Ölçümleri	Grup1 5 kişi EL Arazi Ölçümleri Grup2 6 kişi SM Arazi Ölçümleri	Grup1 5 kişi SM Arazi Ölçümleri Grup2 6 kişi EL Arazi Ölçümleri	Grup1 5 kişi SM Arazi Ölçümleri Grup2 6 kişi EL Arazi Ölçümleri		

MT Mikrotremor

MN Manyetik

EL Elektrik Yöntemleri

SM Sismik