

İTÜ MADEN FAKÜLTESİ
JEOFİZİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

AKADEMİK ETKİNLİKLER
RAPORU

Aralık 2011-Aralık 2012

ÖNSÖZ

İTÜ Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü'nün 2011-2012 Akademik Dönemi etkinliklerini özetleyen bu kitapçık ile eğitim/öğretim, araştırma/geliştirme, yayın, danışmanlık, editörlük, bilimsel toplantı, teknik gezi düzenleme gibi dönem boyunca gerçekleştirdiğimiz tüm etkinliklerimizi mesleki kamuoyumuzla paylaşmayı amaçlıyoruz. Bu yıl 38. kuruluş yılına ulaşan bölümümüz, jeofizik bilimi ve mühendisliği alanında ülke çapında öncü olma niteliğini korumayı ve geliştirerek devam ettirmeyi başlıca hedeflerinden biri olarak görmektedir.

Rapor döneminde 22 lisans ve 6 yüksek lisans yeni mezunumuz ile ülkemizin yetişmiş insan gücüne katkı sağlayarak daha aydınlık ve refah bir ülke oluşturmak gayretimiz kesintisiz devam etmektedir. Ülkemizde enerji sektöründe son yıllarda başlayan hareketlilik dolayısıyla yeni mezunlarımıza bu alanda artan istihdam talebi memnuniyet vericidir.

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 Bölümü'nün 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 Bölüm Sekreterimiz Sayın İlhan Şentürk'e Bölümümüz adına teşekkürlerimi sunuyorum.

Prof.Dr. Emin Demirbağ
Bölüm Başkanı
Aralık 2012

İTÜ Maden Fakültesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü

Öğretim Üyeleri

Prof. Dr. Emin Demirbağ
Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Prof. Dr. İlyas Çağlar
Prof. Dr. Aysun Güney
Prof. Dr. Gülçin Özürkan Ağaçgözü
Prof. Dr. Argun Kocaoğlu
Doç. Dr. Abdullah Karaman
Doç. Dr. Hülya Kurt
Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
Doç. Dr. Turgay İşseven
Doç. Dr. Gonca Örgülü
Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu
Yrd. Doç. Dr. Tuğrul Genç
Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
Yrd. Doç. Dr. Doğa Düşünür Doğan
Yrd. Doç. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen

Araştırma Görevlileri

Arş. Gör. Mine Doğan*
Arş. Gör. Karolin Fırtana Elcömert
Arş. Gör. Berk Yakar*
Arş. Gör. Kemal Mert Önal**
Arş. Gör. Yeşim Çubuk
Arş. Gör. Burçak Baydar Görgün
Arş. Gör. G. Didem Beşkardeş
Arş. Gör. Aylin Tan
Arş. Gör. Sercan Kayın***
Arş. Gör. N. Gözde Okut***
Arş. Gör. Ersin Büyük***
Arş. Gör. Ümit Avşar****

*Akademik dönem içinde Bölümümüzden ayrılmıştır.

**35. madde kapsamında Bölümümüzde görevlidir.

***ÖYP Programı kapsamında Bölümümüzde görevlidir.

**** Aralık 2012 tarihinde Bölümümüzden ayrılmıştır.

Sekreterlik

Mülkiye Gürbüz – İlhan Şentürk

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

Bölüm Başkanı	Prof. Dr. Emin Demirbağ
Bölüm Başkan Yardımcıları	Doç. Dr. Turgay İşseven Yrd. Doç. Dr. Tuğrul Genç
Bölüm Araştırma Görevlisi Temsilcisi	Arş. Gör. Yeşim Çubuk (<i>Eylül, 2012'ye kadar</i>) Arş.Gör. K. Mert Önal (<i>Eylül, 2012'den itibaren</i>)

Öğretim Üyelerinin Maden Fakültesi Dekanlık Görevleri

Maden Fakültesi Dekanı	Prof. Dr. İlyas Çağlar (<i>Eylül, 2012'ye kadar</i>).
Fakülte Yönetim Kurulu Üyesi	Doç. Dr. Turgay İşseven
Fakülte Kurulu Üyeleri	Prof. Dr. Emin Demirbağ Doç. Dr. Turgay İşseven

Öğretim Üyelerinin Jeofizik Mühendisliği Komisyonlarındaki Görevleri

ABET Koordinasyon Komitesi Üyeleri	Prof. Dr. Emin Demirbağ Doç. Dr. Hülya Kurt Doç. Dr. Argun Kocaoğlu
Uluslararası İlişkiler Ofisi Sorumlusu	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Seminer Düzenleme Sorumlusu	Prof. Dr. Argun Kocaoğlu
Bitirme Çalışması Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Doğa Düşünür Doğan
Y. Lisans Program Geliştirme Komisyonu	Prof. Dr. Emin Demirbağ Prof. Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgözü Prof. Dr. Argun Kocaoğlu Doç. Dr. Abdullah Karaman Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
Uygulamalı Jeofizik Lab. Sorumlusu	Yrd. Doç. Dr. Tuğrul Genç
Sismoloji Laboratuvarı Sorumlusu	Prof. Dr. Tuncay Taymaz Yrd.Doç. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
Paleomanyetizma Laboratuvarı Sorm.	Doç. Dr. Turgay İşseven
Nezihi Canitez Veri-İşlem Lab. Sorumluları	Doç. Dr. Hülya Kurt Prof.Dr. Emin Demirbağ
UYGAR Sismoloji Lab. Sorumlusu	Prof. Dr. Argun Kocaoğlu

Hesaplamalı Jeofizik Laboratuvarı Sorm.	Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar Ar.Gör. Karolin Fırtana Elcömert Ar.Gör. Burçak Baydar Görgün
Yerel-ağ Sorumlusu	Prof. Dr. Argun Kocaoğlu
Web Sayfası Sorumlusu	Arş. Gör. Kemal Mert Önal
Sosyal Etkinlikler Sorumlusu	Yrd.Doç.Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
Akademik Etkinlik Komisyonu	Yrd.Doç.Dr. Seda Yolsal Çevikbilen Arş.Gör. Burçak Baydar Görgün
Anket Koordinatörü	Arş. Gör. Kemal Mert Önal
Ortak Kullanım Alan Sorumluları	Mülkiye Gürbüz İlhan Şentürk
Arşivler ve Deprem Kayıt Odası Sorm.	Arş. Gör. Karolin Fırtana Elcömert
Kazım Ergin Kitaplığı Düzen Sorumlusu	Mülkiye Gürbüz İlhan Şentürk
İTÜ Bülteni Sorumlusu	Yrd.Doç.Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
İTÜ Tanıtım Günleri Komisyonu	Tüm Araştırma Görevlileri
Öğrenci Kulübü / Kültür Sanat Danışmanı	Doç.Dr. Turgay İşseven (Eylül, 2012'ye kadar) Yrd.Doç. Dr. Doğa Düşünür Doğan
JFMO Meslek Odası Bölüm Temsilcisi	Doç. Dr. Hülya Kurt
Mezunlarla İletişim Sorumlusu	Arş. Gör. Ümit Avşar
Jeofizik Arazi Kampı Sorumlusu	Yrd. Doç. Dr. Tuğrul Genç Doç. Dr. Turgay İşseven

Öğretim Üyelerinin Maden Fakültesi Komisyonlarındaki Görevleri

Stratejik Planlama Komisyonu	Prof. Dr. İlyas Çağlar (<i>Koor., Eylül, 2012'ye kadar</i>) Prof. Dr. Emin Demirbağ
Fakülte Akreditasyon Komisyonu	Prof. Dr. İlyas Çağlar (Başkan) Prof. Dr. Emin Demirbağ
Akademik Değerlendirme ve Yükseltme Komisyonu	Prof. Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgözü
Yüksek Lisans Seminer Programı Koordinatörü	Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar Prof.Dr. Argun Kocaoğlu
AB-F6 Proje İzleme	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Uluslararası İlişkiler Komisyon Üye	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Öğrenci Burs Komisyonu	Doç. Dr. Gonca Örgülü
İntibak Komisyonu	Doç. Dr. Hülya Kurt
Bölüm ÇAP Danışmanı	Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
Yandal Program Danışmanı	Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
Staj Komisyonu	Yrd. Doç. Dr. Caner İmren
ERASMUS Bölüm Koordinatörü	Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
SOCRATES Bölüm Koordinatörü	Prof. Dr. Emin Demirbağ
Eğitim Öğretim Komisyonu	Yrd.Doç.Dr. Tuğrul Genç
Bilimsel ve Sosyal Etkinlik Komisyonu	Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan Yrd.Doç.Dr. Seda Yolsal Çevikbilen
Lojman komisyonu	Prof. Dr. Aysun Güney
Kariyer Komisyonu	Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
Fakülte Tanıtım Komisyonu	Doç. Dr. Turgay İşseven Yrd.Doç. Dr. Doğa Düşünür Doğan
Web Sayfası Komisyonu	Prof. Dr. İlyas Çağlar (Koordinatör) 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

Mülkiye Gürbüz
İlhan Şentürk

Spor Komisyonu

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

Fen Bilimleri Enstitüsü Görev Dağılımı

Anabilim Dalı Başkanı

Prof. Dr. Emin Demirbağ

Program Yürütme Kurulu

Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar (*Koor., Ocak, 2012'ye kadar*)
Prof.Dr. Argun Kocaoğlu (*Koor., Ocak, 2012'den sonra*)
Doç. Dr. Abdullah Karaman
Doç. Dr. Turgay İşseven

Program Kabul Komisyonu

Prof. Dr. Emin Demirbağ (*Başkan*)
Tüm Öğretim Üyeleri (*Üye*)

Doktora Yeterlik Komitesi

Prof. Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgözü
Doç. Dr. Abdullah Karaman
Doç. Dr. Ayşe Kaşlılar
Doç. Dr. Turgay İşseven
Doç. Dr. Gonca Örgülü

A.Uluslararası Makaleler

A.1. Yayınlanan

Avşar, Ü., Türkoğlu, E., Unsworth, M., **Çağlar, İ.**, Kaypak, B., (2012). Geophysical Images of the North Anatolian Fault Zone in the Erzincan Basin, Eastern Turkey, and their Tectonic Implications. **Pure and Applied Geophysics**. DOI 10.1007/s00024-012-0521-5.

Sorlien, C.C., Akhun, S.D., Seeber, L., Steckler, M.S., Shillington, D.J., **Kurt, H.**, Çifçi, G., Timur Poyraz, D., Gurçay, S., Dondurur, D., **İmren, C.**, Perincek, E., Okay, S., Küçük, H.M. and Diebold, J.B., (2012), Uniform basin growth over the last 500ka, North Anatolian Fault, Marmara Sea, Turkey, **Tectonophysics**, 518-521, 1-16.

Shillington, D. J., Seeber, L., Sorlien, C.C., Steckler, M.S., **Kurt, H.**, Dondurur, D., Çifçi, G., **İmren, C.**, Cormier, M.H., McHugh, C.M.G., Gürçay, S., Poyraz, D., Okay, S., Atgin, O. and Diebold, J.B., (2012), Evidence for widespread creep on the flanks of the Sea of Marmara transform basin from marine geophysical data, **Geology**, 40, 5, 439-442.

Cukur, D., Krastel, S., Demirel-Schlüter, F., **Demirbağ, E.**, **İmren, C.**, Niessen, F., Toker, M. and PaleoVan-Working Group, (2012), Sedimentary evolution of Lake Van (Eastern Turkey) reconstructed from high-resolution seismic investigations, Int J Earth Sci (Geol Rundsch), DOI 10.1007/s00531-012-0816-x.

Karaman, A. (2013), Preliminary geoelectrical identification of a low-temperature hydrothermal system in the Anzer Glacial Valley, İkizdere, Rize, Turkey, **Turkish Journal of Earth Sciences**, 22, doi: 10.3906/yer-1207-7.

Gökaşan, Ocakoğlu, N., (2012). Investigation of Fethiye-Marmaris Bay (SW Anatolia): seismic and morphologic evidences from the missing link between the Pliny Trench and the Fethiye-Burdur Fault Zone. **Geo Mar Lett**, 2012, 32-1, 17-28.

Yılmaz, O. and **Kocaoglu, A.** (2012). Effect of lateral heterogeneity in the soil column on shear-wave velocity estimation by Rayleigh-wave inversion, **The Leading Edge**, 31:7, 758-765.

Yolsal-Çevikbilen, S. and **Taymaz, T.** (2012). Earthquake source parameters along the Hellenic subduction zone and numerical simulations of historical tsunamis in the Eastern Mediterranean, **Tectonophysics**, 536-537, 61-100.

Yolsal-Çevikbilen, S., Biryol, C.B., Beck, S., Zandt, G., **Taymaz, T.**, Adıyaman, H.E. and Özacar, A.A. (2012). 3-D crustal structure along the North Anatolian Fault Zone in north-central Anatolia revealed by local earthquake tomography, **Geophysical Journal International**, 188 (3), 819-849.

A.2. Yayınlanma Aşamasında Olan Makaleler

Karaman, A., T. Seyhan, and M. F. Işık, Detecting the footprint of a longwall mine panel claimed to infringe on a permit boundary at the Soma-Darkale coalfield (Manisa, Turkey) using surface fractures and microgravity measurements, **Environmental Earth Sciences** (submitted).

Vanacore, E.A, **Taymaz T.** and Saygin, E. (2012). Moho Structure of the Anatolian Plate from Receiver Function Analysis, **Geophysical Journal International** (**in press**).

Fielding, E.J., Lundgren, P.R., **Taymaz, T.**, **Yolsal-Çevikbilen, S.** and Owen, S.E. (2012). Fault slip source model for the 2011 M7.1 Van earthquake in Turkey from SAR interferometry, pixel

offset tracking, GPS and seismic waveform analysis, Seismological Research Letters – SRL-D-12-00164 (in review).

Fichtner, A., Tramper, J., Cupillard, P., Saygin, E., **Taymaz, T.**, Capdeville, Y. and Villaseñor, A. (2012). Multi-scale full waveform inversion, Geophysical Journal International (in review).

Fichtner, A., Saygin, E., **Taymaz, T.**, Cupillard, P., Capdeville, Y. and Trampert, J. (2013). The deep structure of the North Anatolian Fault Zone, Earth and Planetary Science Letters (in review).

B. Uluslararası Bildiriler

B.1. Tam Metinli Bildiriler

Çağlar, İ., Avşar, Ü., Yakar, B., (2011) Advanced Induced Polarization and Electromagnetic Imaging in Mining Geophysics, 22th World Mining Congress and Expo, Vol3. 3 769-774, Istanbul, Turkey, September 11-16.

Düşünür Doğan D., (2012). Simulation of Fault Related Small Scale Convection. EAGE, St. Petersburg (Extended abstract).

Karaman, A., T. Seyhan, M. F. Işık, (2011). Utility of the Gravity Method for Resolving the Conflict over a Mine Panel Claimed to Infringe a Permit Boundary, 6th Congress of the Balkan Geophysical Soc., Extended Abstract Book, Budapest, Hungary, October 03-06.

Demirel, S., Harmankaya, U., **Kaşlılar, A.,** Examining the effect of depth and size of the scatterer in inverse scattering of surface waves. Extended Abstracts of the Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul. 174, 2012.

Harmankaya, U., **Kaşlılar, A.,** Thorbecke, J., Wapenaar K., Draganov, D., Estimating the location of scatterers by seismic interferometry of scattered surface waves, Extended Abstracts of the 74st EAGE Meeting, Copenhagen. X008, 2012.

Harmankaya, U., **Kaşlılar, A.,** Thorbecke, J., Wapenaar, K., Draganov, D., Estimation of the location of a scatterer from interferometric ghosts of the scattered surface waves. Extended Abstracts of the Istanbul International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, Istanbul. 173, 2012.

Varilsuha, D., **Kaşlılar, A.,** Estimating Statistical Parameters from Travel Time Fluctuations of Non-gaussian Media , Extended Abstracts of the 74st EAGE Meeting, Copenhagen. A001, 2012.

Karagöl, V., **Kurt, H.,** (2012). Petrophysical properties of three reservoir models by means of AVA data modeling, Society of Exploration Geophysicists (SEG), Istanbul, Turkey, September 17-19.

B.2. Öz Olarak Yayınlanan Uluslararası Bildiriler

Atgın, O., Çifçi, G., Sorlien, C., Seeber, L., Steckler, M., Shillington, D., **Kurt, H.,** Dondurur, D., Okay, S., Gürçay, S., Sarıtaş, H., Küçük, M., (2012). Active tectonism of the Çınarcık Basin and the North Anatolian Fault in the Sea of Marmara using multichannel seismic reflection and multibeam bathymetry data, International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA), Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey, 1-5 October.

Atgın, O., Çifçi, G., Sorlien, C., Seeber, L., Steckler, M., Sillington, D., **Kurt, H.,** Dondurur, D., Okay, S., Gürçay, S., Sarıtaş, H., Küçük H.M., 2012. Investigation of Çınarcık Basin and North

Anatolian Fault within the Sea of Marmara with Multichannel Seismic Reflection Data. European Geosciences Union, EGU Spring Meeting, Vienna-Austria, A472 EGU 2012-1998, April 2012.

Aylan, E., Akbayram, K. and **İmren, C.**, (2012). Structural and seismic data on a new branch of the North Anatolian Fault: A reworked Tertiary thrust fault in northwestern Turkey, EGU General Assembly, 22-27 April, Vol.14, EGU2012-3354, Vienna, Austria.

Baydar, B. and **Kaşlılar, A.**, (2012). Q estimation from a marine seismic reflection data of Izmit Bay, NW Turkey: Comparison of correlation coefficient and L2 norm methods. International Earth Science Colloquium on the Aegean Region, Proceedings Book of Abstracts, 259, Izmir, Turkey, October 1-5.

Cankurtaranlar, A., Saatçılar, R., **Demirbağ, E.**, (2012). Integration of walkaway VSP and surface seismic reflection data for coal exploration in Soma Tertiary Basin, Turkey, CGET-SEG Istanbul International Geophysical Conference, September 17-19, Istanbul, Türkiye.

Çubuk, Y., **Yolsal-Çevikbilen, S.**, **Taymaz, T.**, (2011). Source Parameters of March 8, 2010 Karakoçan (Elazığ, SE Turkey) Earthquakes: Synthesis of Time Domain Regional Moment Tensor and Teleseismic Body-Waves Inversions, European Geosciences Union (EGU) General Assembly 2011, Geophysical Research Abstracts, Vol. 13, Abstract No: EGU2011-2958, 2011, Vienna, Austria, April 03-08.

Kurt, H., Sorlien, C. C., Seeber, L., Steckler, M. S., Shillington, D. J., Çifçi, G., Demirbag, E., Cormier, M., Atgin, O., Barin, B., Dondurur, D., **İmren, C.**, Gurcay, S. and Okay, S., 2011, Quaternary Evolution of Cinarcik Basin, Marmara Sea, Turkey from structural and stratigraphic interpretation of multiple resolutions of seismic reflection data, AGU Fall Meeting.

Kurt, H., Sorlien, C., Seeber L., Steckler, M., Shillington, D., Çifçi, G, Okay, S., Cormier, M.H., Atgin, O., Gürçay, S., Dondurur, D., İmren, C., McHugh, C., 2012. Steady late Quaternary slip on the North Anatolian fault in Cinarcik Basin, Marmara Sea. *International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA)*, Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey, 1-5 October.

Lom, N., Tüysüz, O., Genç, S.C., Tarı, U., **İmren, C.** and Tekeşin, Ö., Investigation of active faults in Antakya (southeastern Turkey) and its surroundings, EGU General Assembly, 22-27 April, Vol.14, EGU2012-4809, Vienna, Austria.

Okay, S., Sorlien C., Çifçi, G., Steckler, M., Seeber, L., Shillington, D., Cormier, M.H., Barin, B., Dondurur, D., Gürçay, S., **Kurt, H.** (2012). The evolution and activity of strands of the Central Branch of the North Anatolian Fault in Marmara Sea. International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA), Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey, 1-5 October.

Örgülü G., **Kaşlılar A.**, **Boztepe Güney A.**, Eyidoğan H., Tan O., Ergintav S., Baş M., Ergün K. Investigation of the spatial variations of the V_p/V_s ratios and seismic b-values beneath the West Anatolian Extensional Province in Turkey, 1-5 October, 2012, Izmir, Turkey, Abstracts 238, (2012).

Özmaral, A., Çağatay, M.N., **İmren, C.**, Gasperini, L. and Henry, P., 2012, Holocene sedimentary processes in the Gemlik Gulf: a transtensional basin on the middle Strand of the North Anatolian Fault, Sea of Marmara, EGU General Assembly, 22-27 April, Vol.14, EGU2012-8345, Vienna, Austria.

Seeber, L., Sorlien, S., Cormier, M.H., Shillington, D., Steckler, M., Çifçi, G., Okay, S., **Kurt, H.**, McHugh, C., Barin, B., Atgin, O.

- Gürçay, S., Dondurur, D., **İmren, C.**, (2012). Horizontal offsets on the North Anatolian fault (NAF) coupled with basin formation in the Marmara Sea. International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA), Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey, 1-5 October.
- Shillington, D., Seeber, L., Sorlien, C., Steckler, M., **Kurt, H.**, Dondurur, D., Çifçi, G., **İmren, C.**, Cormier, M.H., McHugh, C., Gürçay, S., Poyraz, D., Okay, S., Atgın, O., (2012). Evidence for widespread gravitational creep and abundant gas in the Sea of Marmara transform basin from the TAMAM project, International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA), Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey, 1-5 October.
- Shillington, D., Seeber, L., Sorlien, C., **Kurt, H.**, Steckler, M., and TAMAM Scientific Party, (2012). Constraints on the Evolution of the Marmara Sea Transform Basin from High-Resolution Seismic Reflection Data, Geological Society of America (GSA) Annual Meeting in Charlotte, North Carolina, USA, Paper No. 255-7, 4-8 November.
- Sorlien, C., Seeber L., Steckler, M., Shillington, D., **Kurt, H.**, Çifçi, G., Okay, S., Cormier, M.H., Atgın, O., Gürçay, S., Dondurur D., **İmren, C.**, McHugh, C., (2012). Steady late Quaternary slip on the North Anatolian fault in Cinarcik Basin, Marmara Sea. International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA), Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey, 1-5 October.
- Sorlien C.S., Seeber, L., Shillington, D.J., **Kurt, H.**, Çifçi, G., Okay, S., Cormier, M.H., Barın, B., Atgın, O., Gürçay, S., Dondurur, D., **İmren, C.**, McHugh, C., (2012). Quaternary basin formation along the North Anatolian Fault System in Marmara Sea, Turkey. International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA), Dokuz Eylül University, İzmir, Turkey, 1-5 October.
- Şengör, A.M.C., Uçarkuş, G., **İmren, C.**, Rangin, C., Le Pichon, X., Özeren, S., and Natal'in, B., (2011), Broad shear zones and narrow strike-slip faults in orogens and their role in forming the orogenic architecture: The North Anatolian Fault as an active example, Fragile Earth: Geological Processes from Global to Local Scales and Associated Hazards, 4-7 September 2011, The Geological Society of America, München, Germany.
- Tan, A.**, Eyidogan, H., Gecgel, V., And Yoruk, A., (2012). Recent seismotectonic implications of the East Anatolian Fault Zone close to Van, Eastern Turkey, Geophysical Research Abstracts, Vol. 14, EGU 2012-254-1, European Geosciences Union General Assembly, Vienna, Austria, 22-27th April.
- Tan, A.**, Eyidogan, H., Gecgel, V., Tan, O., Pabuccu, Z. And Yoruk, A., (2011). Recent seismotectonic implications of the East Anatolian Fault Zone, Eastern Turkey, Turkey. 6th Congress and Technical Exhibition of Balkan Geophysical Society, BGS2011, Proceedings Book of Extended Abstracts, Budapest, Hungary, 3rd-6th October.
- Taymaz, T.** (2012). Active Tectonics of the Aegean: Earthquake Source Parameters and Numerical Simulation of Historical Tsunamis in the Eastern Mediterranean, International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA 2012), **Opening Plenary Lecture**, 1-5 October 2012, İzmir, Turkey.
- Taymaz, T.** (2012). Multi-scale full waveform inversion for Europe and western Asia with focus on the Anatolian region. The DeepStructure of Continental Strike-Slip Faults: The North Anatolian Fault Zone, International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA 2012), **Opening Plenary Lecture**, 1-5 October 2012, İzmir, Turkey.
- Fichtner, A., Trampert, J., Cupillard, P., Saygin, E., **Taymaz, T.** and Villaseñor, A. (2012). Imaging the North Anatolian Fault Zone with multi-scale full waveform inversion, Seismic Tomography

Across the Scales (S34B-06), **American Geophysical Union**, Fall Meeting, San Francisco, USA, December 3-7, 2012.

Fielding, E.J., Lundgren, P., Polet, J., **Taymaz, T.**, Owen, S.E., Simons, M., Motagh, M., and Yun, S. (2012). Combined InSAR, Pixel Tracking, GPS, and Seismic Waveform Analysis for Fault Slip Evolution Model of the 2011 M7.1 Van Earthquake in Turkey and InSAR Time-series Analysis for Postseismic Deformation, G41B-07: New Advances in the Application of InSAR and High-Resolution Geodetic Data for Crustal Deformation, **American Geophysical Union**, Fall Meeting, San Francisco, USA, December 3-7, 2012.

C.Ulusal Bildiriler

C.1.Tam Metinli Bildiriler

Beşkardeş G.,D., Özürlan Ağaçgözü G., Zaman Ortamı Elektromanyetik Verilerinin Düzgünlük-Kısıtlayıcı Ters, 128-132, 4. YER ELEKTRİK ÇALIŞTAYI Ege Üniversitesi Çeşme Eğitim ve Dinlenme Tesisleri, Çeşme, İzmir, 21-23 MAYIS 2012.

Çağlar, İ., (2012). Spektral IP yöntemiyle ileri görüntüleme veri kalitesini iyileştirme ve düzeltme teknikleri. 4. Yerelektrik Çalıştayı Bildiri Özleri Kitabı 58-62., 21-23 Mayıs 2012, Çeşme-İzmir.

Deniz M., Özürlan Ağaçgözü G., Geçici Elektromanyetik Alan Yayılımının Crank–Nicolson Sonlu Fark Yöntemiyle İki Boyutlu Modellenmesi, 133-137, 4. YER ELEKTRİK ÇALIŞTAYI Ege Üniversitesi Çeşme Eğitim ve Dinlenme Tesisleri, Çeşme, İzmir, 21-23 Mayıs 2012.

Tan, A., Eyidogan, H., Gecgel, V., Tan, O., Pabuccu, Z. And Yoruk, A., (2011). Doğu Anadolu Fay Zonu'nun gerilme tensörü analizi ile güncel sismotektoniği, Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı ve Polat Gülkan Çalıştayı, Tam Metinli, ODTÜ Kongre ve Kültür Merkezi, Ankara, Türkiye, 11th-14th October.

Yakar, B., Çağlar, İ., 2012. S28- Manyetotellurik yöntemde sonlu farklar ile iki boyutlu modelleme. 4. Yerelektrik Çalıştayı Bildiri Özleri Kitabı, 161-165, 21-23 Mayıs 2012, Çeşme-İzmir,

Yılmaz, Ö. and **Kocaoğlu, A.** (2011). Effect of lateral heterogeneity in the soil column on shear-wave velocity estimation by rayleigh-wave inversion, 1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11-14 Ekim 2011, ODTÜ, Ankara.

C.2.Öz Olarak Yayınlanan Ulusal Bildiriler

Atgın,O., Çifçi, G., Okay, S., Sorlien, C., **Kurt, H.**, (2012). Kuzey Anadolu Fayı'nın Marmara İçerisindeki Devamının ve Çınarcık Baseni'nin Çok Kanallı Sismik Yansıma Verileri ile İncelenmesi/Investigation of the Continuation of the North Anatolian Fault within the Sea of Marmara and Çınarcık Basin with Multichannel Seismic Reflection Data, 65th Geological Congress of Turkey, Ankara, 2-6 April, 2012.

D.Ulusal Dergilerde Yayınlanan/ Yayınlanma Aşamasında Olan Makaleler

Düşünür Doğan D., Escartin, J, (2012). Thermal Modeling of Slow-Spreading Mid-Ocean Ridges in the Presence of Magma Chamber, Hacettepe Yerbilimleri Dergisi, 33(1), 1-16.

Özürlan Ağaçgözü G., Beşkardeş G., D., Geçici Elektromanyetik Alan Difüzyonunun Du Fort-Frankel Sonlu Farklar Yaklaşımı ile İki Boyutlu Modellenmesi, Hacettepe Üniversitesi, Yerbilimleri Dergisi, baskıda.

E.Yayımlanan Kitap veya Kitap Bölümleri

Çağlar, İ., (2012). Electrically conductive structures associated with geothermal activities inferred from magnetotelluric data in Western Anatolia. *In Geothermal Systems & Energy Resources of the Aegean Regions. Editor: Alper Baba, CRC Press/Balkema (In press).*

F.Düzenlenen Uluslararası ve Ulusal Bilimsel Toplantılar

Çağlar, İ., Düşünür, Doğan, D., Türkiye'de jeotermal kaynaklar arama ve uygulamalar sempozyumu, 8-9 Kasım, 2012 (Yürütme Kurulu).

Kaşlılar, A., Istanbul International Geophysical Conference and Oil and Gas Exhibition, The Society of Exploration Geophysics and The Chamber of Geophysical Engineers of Turkey, 17-19 September 2012, Istanbul. Organizasyon *Komitesi Üyesi ve Teknik Komite Sekreteri.*

Özürlan Ağaçgözü, G., (2011), 4. Yerelektrik Çalıştay (Bilimsel Kurul) Ege Üniversitesi Çeşme Eğitim ve Dinlenme Tesisleri, Çeşme, İzmir, 21-23 Mayıs 2012.

Taymaz, T. (2012). International Earth Science Colloquium on the Aegean Region (IESCA 2012), Scientific Committee Member, 1-5 October 2012, İzmir, Turkey.

G.Fakülte ve Bölüm Seminerleri

Kaşlılar, A., Sismik Dalga Yayılımı ve Sismik Yöntemler, İTÜ Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği Bölümü Bölüm Seminerleri, Maslak, 17.11.2011.

Kaşlılar, A., Yüzeye Yakın Saçıcıların Saçılmış Yüzey Dalgaları ile Görüntülenmesi, İTÜ Petrol ve Doğalgaz Mühendisliği Bölümü Bölüm Seminerleri, Maslak, 17.11.2011.

Demirbağ, E., Prof.Dr. Yücel Yılmaz, Türkiye'nin Aktif Tektoniği, 2011-2012 Bahar Yarıyılı Seminer Dersleri Dizisi (toplam 10 seminer dersi).

H.Bilimsel Araştırma Projeleri ve Raporları

H.1.Ulusal

H.1.1.Süren

Gülen, L., Saatçılar, R., **Demirbağ, E.,** Çağatay, N., **İmren, C., V., D.,** (2010). Sapanca gölünün ayrıntılı batimetri, genç çökel istifi, aktif yapısal unsurları vasıtasıyla yakın bölgesinin sismojenik davranışının incelenmesi, TUJJB Projesi (Araştırmacı).

Görür, N., Çağatay, N., Akkök, R., Sakınç, M., Akyüz, S., **Doğan, D.,** Altunkaynak, Ş., Sancar, Ü., Zabcı, C. (2012). Van Gölü'nün Jeolojik Evrimi ve Doğal Afet Risk Değerlendirmesi, *ITU BAP*, 36595 (Araştırmacı).

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

İmren, C., Asi nehri ve Samandağ kıyılarındaki nehir ve deniz taraçaları ile bunların güneydoğu Anadolu'nun neotektoniğindeki yeri (TÜBİTAK-109Y128).

İmren, C., Hazar Gölü'nde (Elazığ) Pleyistosen-Holosen dönemi yüksek çözünürlü iklim ve su seviyesi değişimleri (TÜBİTAK –111Y045)

Kaşlılar, A., Sismik İnterferometri ile Saçıcı Konumunun Belirlenmesi, İTÜ Lisansüstü Tezlerini Destekleme Programı Projesi, U. Harmankaya, A. Kaşlılar, (2012).

Kaşlılar, A., Saçılmış Yüzey Dalgaları ile Yüzeğe Yakın Saçıcıların Belirlenmesi, İTÜ Lisansüstü Tezlerini Destekleme Programı Projesi, S. Demirel, A. Kaşlılar, (2012).

Kocaoğlu, A., Kaşlılar, A., Artalan Sismik Gürültü Green Fonksiyonlarının Türkiye'deki Ana Havza Yapılarında Uygulanabilirliğinin Araştırılması: Sismik Hız ve Büyütme Parametrelerinin Kestirimi, TÜBİTAK BİDEB Yurt İçi Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, (2012-2014), T Bakırcı (Doktora sonrası araştırmacı).

Kaşlılar, A., Yüzeğe Yakın Saçıcıların Saçılmış Yüzey Dalgaları Kullanılarak Ters Saçılma ve Sismik İnterferometri Yöntemleri ile Belirlenmesi, TUBİTAK 1001 Araştırma Projesi 110Y250, İstanbul Teknik Üniversitesi (Serdar Demirel, Utku Harmankaya, Ayşe Kaşlılar) Delft University of Technology (Kees Wapenaar, Deyan Draganov, Jan Thorbecke), Boise State University Physical Acoustics Lab. (Kasper Van Wijk), (2011-2013).

Ağaçgözü, Özürlan, Gülçin, (2011), Zaman ortamı elektromanyetik alanların sonlu elemanlar yöntemiyle çok boyutlu modellenmesi (İTÜ Fen Bilimleri Lisansüstü Tezlerini Destekleme Projesi).

Yolsal-Çevikbilen, S., Taymaz, T. (2012). Kıbrıs Yayını boyunca litosferdeki anizotropinin SKS ayrımlanması yöntemiyle araştırılması, İTÜ-BAP Projesi, Proje No: 36113 (Proje Yürütücüsü: Yrd. Doç. Dr. Seda Yolsal Çevikbilen).

H.1.2. Tamamlanmış

Kaşlılar, A., Yüzeğe Yakın Saçıcıların Saçılmış Yüzey Dalgaları Kullanılarak Ters Saçılma ve Sismik İnterferometri Yöntemleri ile Belirlenmesi, TUBİTAK 1001 Araştırma Projesi 110Y250. Geliştirme Raporları I-III (Kasım 2011, Mayıs 2012, Kasım 2012).

Steckler, M., **Kurt, H., İmren, C.**, Marmara Denizi aktif tektonizmasının incelenmesi (Columbia University, İTÜ, Dokuz Eylül).

H.2. Uluslararası

H.2.1. Süren

Okay, S., Çifçi, G., Özel, E., Dondurur, D., **Kurt, H.**, Sorlien, C., Steckler, M., Cormier, M.H., Seeber, L., 2012. "Ortak Araştırma: Marmara Denizi'ndeki Kuzey Anadolu Transform Fay sistemi - Çok kollu transform fayının Kuvaterner sonrası evriminin incelenmesi"/"Collaborative Research: The North Anatolian Fault system in the Marmara Sea, Turkey - Insights from the Quaternary evolution of a multi-stranded transform", TÜBİTAK-NSF (National Science Foundation) of USA Uluslararası İkili İşbirliği projesi (Proje No:112Y026). (Proje yürütücüsü: Seda Okay, Dokuz Eylül Üniversitesi).

Steckler, M.S., Shillington, D.J., Seeber, L., Sorlien, C.C., **Kurt, H.**, Dondurur, D., Çifçi, G., **İmren, C.**, Gürçay, S., Okay, S., Atgün, O.. Collaborative Research: The North Anatolian Fault in

the Marmara Sea, Turkey: The Growth of Continental Transform Basins, 2009. U.S. National Science Foundation, grant OCE 09-28447, 10/1/2009-9/30/2011, Columbia University (ABD), Istanbul Technical University, Dokuz Eylül University Joint Project (Principle Investigator: MichaelSteckler).

Taymaz, T., Yolsal-Çevikbilen, S., Çubuk, Y., Saygin, E., Vanacore, E., Fichtner, A., Cupillard, P., Capdeville, Y., Trampert, J., (2009-2014). Multi-Scale Full Waveform Inversion for Europe and Western Asia with focus on the Anatolian Region by using High Resolution Seismic Imaging Adjoint Techniques (2009- 2014). **Case studies: (1)** The Deep Structure of Continental Strike-Slip Faults – The North Anatolian Fault Zone, **(2)** Moho Structure of the Anatolian Plate from Receiver Function Analysis. Financial Support: TÜBİTAK, TÜBA, İTÜ-BAP, Alexander von Humboldt (AvH) Stiftung, The Netherlands Research Centre for Integrated Solid Earth Sciences under project number ISES-MD.5, Australian National University and the Australian Research Integrated Solid Earth ARC Discovery Grants, the ANR mémé (ANR-10-Blanc-613), Numerous computations were done on the Huygens IBM p6 supercomputer at SARA Amsterdam sponsored by the National Computing Facilities Foundation (N.C.F.) under the project SH-161-09 with financial support from the Netherlands Organisation for Scientific Research (N.W.O.). Project Period: 2009-2014.

Taymaz, T., Yolsal-Çevikbilen, S., Çubuk, Y., Fielding, E.J., Lundgren, P.R., Owen, S.E., (2011-2014). Fault Slip Source Model for the 2011 M7.1 Van earthquake in Turkey from SAR Interferometry, Pixel Offset Tracking, GPS and Seismic Waveform Analysis. *Financial Support:* TÜBİTAK, TÜBA, İTÜ-BAP, Alexander von Humboldt (AvH) Stiftung, NASA Earth Surface and Interior focus area (JPL-CalTech), AO PI project 2271 (Italian Space Agency), GEO Geohazards Supersite (ESA).

Taymaz, T., Yolsal Çevikbilen, S., Çubuk, Y. and Yagi, Y. (2012-2014). Seismic Source Analysis: Theory and Application, *Financial Support:* TÜBİTAK, İTÜ-BAP, Alexander von Humboldt (AvH) Stiftung, National Science Foundation of Japan.

H. 2.2. Tamamlanmış

Fırtana, K., Sedimanter havzalarda 3 boyutlu sismik dalga yayılımı simülasyonu ile zemin buyutme analizlerinin yapılması ve Mikrotremor verilerinin capraz korelasyonu ile elde edile Green's fonksiyonunun ters çözümü ile hız modellerinin elde edilmesi ABD Princeton University. 1-Subat 2012- 1 Mayıs 2012.

I. Popüler Dergi ve Gazetelerdeki Yayınlar

Çağlar, İ., (2012). “İTÜ Maden Fakültesi Kuruluşunun 60. Yılına 2013 de kutlayacak”. Mimar Mühendisler Grubu, Sayı166, Temmuz Ağustos 2012. Sayfa 96-98.

Karaman, A., (2012), Türkiyenin doğal şofbenlerinden yeterince yararlanabiliyor muyuz? Mimar veMühendis, 66, 60—61.

Taymaz, T., Yolsal-Çevikbilen, S., Çubuk, Y., (2011). Kabuktaki Karmaşa: 2011 Van Depremleri, **Atlas Dergisi**, Sayı: 225, sayfa 100-106, Aralık-2011.

K. Editörlükler ve Yayın Kurulu Üyelikleri

Prof.Dr. İlyas Çağlar Yrd.Doç.Dr. Doğa Doğan	-Türkiyede Jeotermal Kaynaklar Arama ve Uygulamalar Sempozyumu, Özler Kitabı, 8-9 Kasım 2012.
Prof.Dr. Emin Demirbağ	-Geo-Marine Letters, Springer -MTA Dergisi -TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası, Jeofizik Dergisi -TPJD Türkiye Petrol Jeologları Derneği Bülteni -MÜDEK Mühendislik Lisans Programları (Değerlendirici)
Prof.Dr. Tuncay Taymaz	-Springer Publications - Book Series – Series Editorship -MTA Dergisi, Editorial Board Membership -TÜBİTAK – Turkish Journal of Earth Sciences Editorial Board Membership -Central European Journal of Geosciences, Editorial Board Membership -Tectonophysics (Guest Editor)
Doç.Dr. Abdullah Karaman	-Open Hydrology Journal
Arş.Gör. Aylin Tan	-İstanbul Teknik Üniversitesi Maden Fakültesi 2010-2011 -Eğitim-Öğretim Yılı “58. Yıl Mezunlarımız” Kitabı Yayın ve Yürütme Kurulu Üyeliği, 30 Haziran 2011

L. Danışmanlıklar:

Demirbağ,E., TÜBİTAK-MAM Yer ve Deniz Bilimleri Enstitüsü (2012-Şubat ayına kadar).

Demirbağ, E., Genç, T., EDA Enerji Dinamik Akustik San. ve Tic. Ltd. Şti. (İTÜ Teknokent) Konya Ilgın Elektrik Üretim Sanayi ve Ticaret Anonim Şirketi (PARK Holding) – Kömür Sahası Jeofizik Çalışması Danışmanlığı.

İşseven, T., YERTEK Mühendislik Araştırma ve San. Tic. Ltd. Şti. (2012 Nisan-Ekim ayları arası).

M. Jeofizik Mühendisliği Bölümünde Açılan Dersler

M.1. Lisans

Güz

BIL101E - Introduction to Computer and Information Systems	Yrd.Doç.Dr. SedaYolsalÇevikbilen
BIL106E Intr to Sci&Eng Comp (Fortran)	Yrd.Doç.Dr. Doğa Doğan Doç.Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
MAT202 Sayısal Yöntemler MAT271E Probability and Statistics	Prof.Dr. Emin Demirbağ Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar Şişman

JEF310E Geodynamics	Prof.Dr. Tuncay Taymaz
JEF311E Seismology	Prof.Dr. Argun Kocaoğlu
JEF317 Uzay Jeofiziği	Prof. Dr. Gölđin Özürlan Ağaçgözgü
JEF321 Elektrik Prospeksiyon	Prof.Dr. İlyas Çağlar
JEF326E Geothermal Exploration	Yrd.Doç.Dr. Doğa Doğan
JEF331 Elektromanyetik Prospeksiyon	Prof. Dr. Gölđin Özürlan Ağaçgözgü
JEF331E Electromagnetic prospecting	Doç.Dr. Abdullah Karaman
JEF341 Jeofizik	Yrd.Doç.Dr. Caner İmren
JEF425 Mühendislik Jeofiziği	Doç.Dr. Abdullah Karaman
JEF431E Physics of the Earth	Prof.Dr. Aysun Güney
JEF436 Hidrokarbon Jeofiziği	Doç.Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
JEF438 Sismik yorumlama	Doç.Dr. Hülya Kurt
JEF441 Gravite & Manyetik Prospeksiyon	Doç.Dr. Turgay İşseven
JEF492 Bitirme Çalışması	Tüm Bölüm Öğretim Üyeleri
JEF492E Graduation Project	Tüm Bölüm Öğretim Üyeleri
MAD311 Jeofizik	Yrd.Doç.Dr. Tuğrul Genç Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan

Bahar

MAT202E Numerical Methods	Prof.Dr. Emin Demirbağ
JEF212E Data Processing	Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar Şişman
JEF222E Applied Geophysics	Yrd.Doç.Dr. Tuğrul Genç
JEF318 Kuyu Jeofiziği	Prof.Dr. İlyas Çağlar
JEF321E Electric Prospecting	Yrd.Doç.Dr. Doğa Doğan
JEF322 Jeomanyetizma	Doç.Dr. Turgay İşseven
JEF326E Geothermal Exploration	Yrd.Doç.Dr. Doğa Doğan
JF334E Seismic Prospecting	Prof.Dr. Emin Demirbağ
JEF344 Jeofizikte Ölçmeler	Yrd.Doç.Dr. Tuğrul Genç Doç.Dr. Turgay İşseven

JEF417E Seismotectonics	Prof.Dr. Tuncay Taymaz
JEF423 Çevre Jeofiziği	Doç.Dr. Abdullah Karaman
JEF428E Readings in Geophysics	Prof.Dr. Tuncay Taymaz
JEF432E Groundwater Exploration	Doç.Dr. Abdullah Karaman
JEF452 Mühendislik Sismolojisi	Prof.Dr. Argun Kocaoğlu
JEF430E Marine Geophysics	Yrd.Doç.Dr. Caner İmren
JEF436E Hydrocarbon Geophyscis	Prof.Dr. Emin Demirbağ Doç.Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
JEF438 Sismik yorumlama	Doç.Dr. Hülya Kurt
JEF442 Arkeo-Jeofizik	Prof. Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgö zğü
JEF492 Bitirme Çalışması	Tüm Bölüm Öğretim Üyeleri

Yaz

MAT202 Sayısal Yöntemler	Prof.Dr. Emin Demirbağ
MAT202E Numerical Methods	Prof.Dr. Emin Demirbağ
JEF 425 Mühendislik Jeofiziği	Doç.Dr. Abdullah Karaman

M.2.Yüksek lisans

Güz

JFM501 Mühendislik Matematiği	Prof.Dr. Emin Demirbağ
JFM503E Signal Analysis in Geophysics	Doç.Dr. Gonca Örgülü
JFM505E Physics & Structure of the Earth's Crust	Prof.Dr. Aysun Güney
JFM513E Earthquakes and Geodynamics	Prof.Dr. Tuncay Taymaz
JFM517 Sismik Veri-İşlem	Doç.Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan
JFM 605 Jeofizikte Elektromanyetik Yöntemler	Prof.Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgö zğü

Bahar

JFM504 İleri Diferansiyel Denklemler	Prof.Dr. Argun Kocaoğlu
JFM508E Advanced Seismology	Prof.Dr. Argun Kocaoğlu
JFM510E Methods in Marine Geophysics	Yrd.Doç.Dr. Caner İmren
JFM515E Generalized Inverse Theory in Geoph.	Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar Şişman

M.3. Doktora

Güz

JFM601E Special Topics in Seismic Exploration	Prof.Dr. Emin Demirbağ
JFM 603E Hydrogeophysics	Doç.Dr. Abdullah Karaman

Bahar

JFM602E Seismotectonics of the Planet Earth	Prof.Dr. Tuncay Taymaz
JFM604E Earthquake Source	Doç.Dr. Gonca Örgülü
JFM606 Elektrik Prospeksiyonda Özel Konular	Prof.Dr. İlyas Çağlar
JFM608E Special Topics in Seismology	Prof.Dr. Aysun Güney

N. Yüksek lisans ve doktora öğrencileriniz:

N.1. Yüksek Lisans Öğrencileri

Aslı Özmaral	Yrd.Doç.Dr. Caner İmren
Behçet Baran KORUKLU	Prof. Dr. Emine Aysun Güney & Yrd.Doç.Dr.SedaYolsal Çevikbilen
Can Çeteci	Doç.Dr. Hülya Kurt
Damla Nur Mercan	Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar Şişman
Deniz Varılsüha	Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar Şişman
Duygu Yağcı	Yrd.Doç.Dr. Doğa Doğan
Ersin Büyük	Prof.Dr.Tuncay Taymaz (Kasım 2012'ye kadar) Doç.Dr. Abdullah Karaman (Kasım 2012'den itibaren)
Gamze Ayar	Doç.Dr. Hülya Kurt
İbrahim Yeşua ÖZÇELİK	Prof. Dr. Emine Aysun Güney
Mustafa Deniz	Prof. Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgözü
Mustafa Berkay Doğan	Prof. Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgözü
Nigar Gözde Okut	Prof.Dr. Emin Demirbağ
Serdar Demirel	Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar Şişman

Zehra Altan

Doç. Dr. Neslihan Ocakoğlu Gökaşan

N.2. Doktora Öğrencileri

Adil Tarancıoğlu

Prof.Dr. Argun Kocaoğlu

Ali Cankurtaranlar

Prof.Dr. Emin Demirbağ

Aylin Karaaslan

Prof.Dr. Argun Kocaoğlu

Aylin Tan

Prof.Dr. Emin Demirbağ

Burçak Baydar Görgün

Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar Şişman

Karolin Firtana Elcömert

Prof.Dr. Argun Kocaoğlu

Kemal Mert Önal

Prof.Dr. Emin Demirbağ

Sercan Kayın

Doç.Dr. Turgay İşseven

Utku Harmankaya

Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar Şişman

Yeşim Çubuk

Prof.Dr. Tuncay Taymaz

O. Jeofizik Mühendisliği Bölümünde Yürütülen Tezler

O.1.Tamamlanan Bitirme Çalışması

Abuş, E. D., Marmara Denizi'nin kuzey şelfinin Kuvaterner sismik stratigrafisi (Danışman:Yrd.Doç.Dr. Caner İmren).

Alkan, E. M., 19 Mayıs 2011 Ml 5.9 Kütahya-Simav depremi artçı şoklarına ait b ve p değerlerinin incelenmesi, 2012. (Danışman: Prof. Dr. Emine Aysun Güney).

Balta, A. O., (2012). İzmir ili Doğanbey açıklarının aktif faylarının sismik yansıma verileri ile incelenmesi.(Danışman:Doç.Dr. Neslihan Ocakoğlu).

Baş, M., Ege Bölgesi İçin Vp/Vs Oranından Litolojik Yapı Hakkında Bilgi Edinme, 2012. (Danışman:Doç.Dr. Gonca Örgülü).

Demirdağ, O. E., (23 Ekim 2011). Mw 7.2 Van depremi artçı şoklarına ait b ve p değerlerinin incelenmesi, 2012, (Danışman: Prof. Dr. Emine Aysun Güney).

Doran, B., Türkiye'nin kabuk kalınlığının yüzey dalgaları analizi ile incelenmesi, (Danışman:Prof.Dr. Argun Kocaoğlu).

Ergün, K., Ege Bölgesi İçin B-Değerinin Derinlikle Olan Değişimi, 2012. (Danışman:Doç.Dr. Gonca Örgülü)

Garan, A.Y., Sismik İnterferometri ve Biçim Süzgeci ile Yüzey Dalgalarının Giderilmesi, Ocak 2012,(Danışman:Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar).

Hocaoğlu, K., Yüzey dalgalarının çok kanallı analizi ile dispersiyon eğrilerinin oluşturulması ve S dalgası hızının modellenmesi (Prof.Dr. Argun Kocaoğlu).

Koruklu,B.B., Yüzey dalgalarının çok kanallı analizi yöntemiyle zemin sınıflaması,(Danışman:Prof.Dr. Argun Kocaoğlu).

Mehmet Tüzer, Yer radarı verilerinin iki boyutlu modelleme çalışmaları (Danışman: Prof. Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgö zğü).

Okuroğ lu, S., Maksimum yatay ivme değerlerinin episantr uzaklığına bağı lı azalımının incelenmesi, 2012 (Danışman: Prof. Dr. Aysun Güney).

Öz nal, F., İzmit Kör fezi çok kanallı sismik yansıma kesitlerinin de ğ erlendirilmesi.(Danışman:Doç.Dr. Hülya Kurt).

Sa ğ dı ç, N., Marmara Denizi Kumburgaz Havzası'nda toplanan çok kanallı sismik yansıma verilerinin iş lenmesi ve yorumlanması Danışman:Yrd.Doç.Dr. Caner İmren).

Sarı kaya, M., "Magma odacıklı okyanus ortası sırtlarında sıcaklık ve akış modellemesi" (Danışman:Yrd.Doç.Dr. Do ğ a Do ğ an).

Tevfik,E.D.,"Yüksek sıcaklıklı hidrotermal alanlarda ısı ve akış modellemesi" (Danışman:Yrd.Doç.Dr. Do ğ a Do ğ an).

Topa ç, M., "Ege Bölgesi yer iç i sıcaklık verilerinin derlenmesi ve de ğ erlendirilmesi". (Danışman:Yrd.Doç.Dr. Do ğ a Do ğ an).

O.2.Yüksek lisans tezleri

O.2.1. Devam Eden Yüksek Lisans Tezleri

Deniz, M., Geçici Elektromanyetik Alan Yayılımının Sonlu Farklar Yöntemleriyle İki Boyutlu Modellenmesi ve Karşılaştı rılmalı Duyarlılık Analizleri. (Danışman: Prof.Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgö zğü).

Erguncu, İ., Ilgın Kömür Sahası Jeofizik Çalışması. (Danışman:Yrd.Doç.Dr. Tu ğ rul Genç).

Okut, N. G., Sismik Yansıma Yönteminde Rezolüsyon Kavramı ve Modelleme ile Yorumlama Çalışmalarındaki Önemi ve Uygula maları. (Danışman: Prof.Dr. Emin Demirba ğ).

Ya ğ cı,D., "Yüksek sıcaklı jeotermal alanlarda ısı ve akış da ğ ılımının sonlu elemanlar yöntemi ile modellenmesi", (Danışman:Yrd.Doç.Dr. Do ğ a Do ğ an).

O.2.2.Tamamlanan Yüksek Lisans Tezleri

Beş kardeş, G.D., 2011, Geçici elektromanyetik alan difüzyonunun Du Fort-Frankel sonlu farklar yaklaşımı ile iki boyutlu modellenmesi, İTÜ fen Bilimleri Enstitüsü (Danışman:Prof.Dr. Gülçin Özür lan Ağaçgö zğü).

Demirel, S., Yüzeye Yakın Saçıcıların Saçılmış Yüzey Dalgaları ile Görüntülenmesi, Ocak 2012, (Danışman:Doç.Dr. Ayşe Kaş lılar).

Harmankaya, U., Saçılmış Yüzey Dalgalarının Sismik İnterferometrisi ile Saçıcı Konumunun Belirlenmesi, Haziran 2012, (Danışman:Doç.Dr. Ayşe Kaş lılar).

Karagöl, V.U., Tabaka gözenekliliği ve akışkan cinsinin sismik yansıma genliklerinin açı ile değişimine etkisi. (Danışman: Doç. Dr. Hülya Kurt).

Özmaral, A., Gemlik Körfezi Holosen çökellerinde sedimantolojik ve jeofizik araştırmalar. (Danışman: Yrd. Doç. Dr. Caner İmren).

Ünal, G., H/V ve Dispersiyon eğrilerinin birlikte ters çözümü, (Danışman: Prof. Dr. Argun Kocaoğlu).

O.3. Doktora Tezleri

O.3.1. Devam Eden Doktora Tezleri

Çubuk, Y., Doğu Akdeniz Bölgesinde Oluşan Yıkıcı Depremlerin Kaynak Mekanizmalarının Üç Boyutlu (3-B) Kabuk Yapısı Kullanılarak Moment Tensör Ters Çözümleri ile elde edilmesi ve Anadolu'da Kayıtçı-Alıcı Fonksiyon Uygulamaları, Doktora Tezi Araştırması, İTÜ Fen Bilimleri Enstitüsü ve İTÜ BAP. (Danışman: Prof. Dr. Tuncay Taymaz).

Fırtana, K., Basen Yapılarında Sismik Amplifikasyonun İncelenmesi: Spektral Elemanlar Yöntemi ile 2- ve 3- Boyutlu Dalga Yayınımı Modellemesi, (Danışman: Prof. Dr. Argun Kocaoğlu).

Önal, K.M., Akçakoca-Cide Karadeniz Yamacı Yansıma Sismiği Verilerinin İşlenmesi ve Bölgenin Aktif Tektoniği Açısından Yorumlanması. (Danışman: Prof. Dr. Emin Demirbağ).

Tarancioğlu, A., Marmara Denizi Bölgesinin sismik Hız Yapısı ve Sismotektoniği'nin Deniz Tabanı Seismometreleri (OBS) ve Kara Ağları ile Toplanan Verilerle İncelenmesi, (Danışman: Prof. Dr. Argun Kocaoğlu).

P. Seminerler ve Çalıştaylar

P.1. Uluslararası ve Ulusal Seminerler

Kaşlılar, A., Imaging Shallow Heterogeneities by Scattered Surface Waves, *Freie University Berlin*, (21.12.2011).

Taymaz, T. (2012). University of Tsukuba, College of Geoscience, School of Life and Environmental Sciences, Doctoral Program in Earth Evolution Sciences, (16-23 November 2012), Tsukuba, Japan (**invited speaker**).

- Earthquake source parameters along the Hellenic subduction zone and numerical simulations of historical tsunamis in the Eastern Mediterranean.
- Multi-scale full waveform inversion for Europe and western Asia with focus on the Anatolian region. The Deep Structure of Continental Strike-Slip Faults: The North Anatolian Fault Zone.
- Fault Slip Source Model for the 2011 M7.1 Van earthquake in Turkey from SAR Interferometry, Pixel Offset Tracking, GPS and Seismic Waveform Analysis.

P.2. Akademik Çalıştaylar

Önal, K.M., (İstanbul 2012) International Geophysical Conference and Oil & Gas Exhibition, 17-19 September 2012, İstanbul

P.3. Eğitim Kursları

Demirbağ, E., İşseven, T., Genç, T., Kurt, H., İmren, C., Ocakoğlu, N., Çağatay, N., ASELSAN Kursu: ASELSAN Personeli için Temel Deniz Jeofiziği ve Jeolojisi Kursu, Düzenleyen ve Koordinatör: Prof.Dr. Emin Demirbağ, 04-08 Haziran, 2012, İTÜ Sürekli Eğitim Merkezi.

Okut, N.G., SEG EXXON/MOBILE Student Education Program (14-16 SEPTEMBER, IST.-TURKEY)

Tan, A., (2012). Kursu veren konuşmacı olarak, Sakarya Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü Tektonik Modelleme Kursları-Kurs No:4, “Depremsellik ve Bir Çalışma Örneği: Doğu Anadolu Fay Zonu”, M 301, Mühendislik Fakültesi, Esentepe Kampüsü, Sakarya, 11 Şubat.

Tan, A., (2012). Seminerde konuşmacı olarak, Sakarya Üniversitesi Jeofizik Mühendisliği Bölümü Semineri “Doğu Anadolu Fay Zonu’nun Dinamiği ve Kinematiği” Bölüm Toplantı Salonu, Esentepe Kampüsü, Sakarya, 6 Şubat.

Tan, A., (2011). The ICDP 2011 Training Course on Continental Scientific Drilling, Windischeschenbach, Germany, 9th-15th October.

Tan, A., İTÜ Rektörlüğü tarafından görevlendirilerek, Doğru Tercih Eğitimi Uzmanlığı Sertifika Kursu, (2011).

P.4. Eğitim Çalıştayları

Önal, K.M., TMMOB Jeofizik Mühendisleri Odası (2012-2014) Sürekli Bilimsel ve Teknik Kurulu (SBTK) “Üniversite Öğrenci Kurulları” Çalışma Grubu Üyeliği.

P.5. Arazi Çalışması ve Teknik Geziler

JEF111E Intr. To. Geophysical Eng. dersi kapsamında yapılan “Lüleburgaz Petrol ve Doğalgaz Sahası ile Avcılar Heyelan Sahası Teknik Gezisi”, 3 Kasım 2012’ de dersi veren öğretim üyesi **Prof.Dr. Ahmet Ercan** yönetiminde, **Prof.Dr. Emin Demirbağ**, **Doç.Dr. Turgay İşseven** ve bölüm araştırma görevlilerinin katkılarıyla gerçekleştirilmiştir.

JEF 344 Jeofizik’te Ölçmeler dersi kapsamında yapılan Konya arazi çalışmaları, dersi veren öğretim üyeleri **Yrd.Doç.Dr. Tuğrul Genç** ve **Doç.Dr. Turgay İşseven** yönetiminde, bölüm araştırma görevlilerinin katkılarıyla gerçekleştirilmiştir.

R. Diğer Etkinlikler (Doçentlik Jüri Üyeliği, TÜBİTAK Panel Üyeliği, v.b.)

Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği 3 Adet	Prof. Dr. Emine Aysun Güney
Yardımcı Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği	Prof. Dr. Emine Aysun Güney
Doçentlik Sınavı Jüri Üyeliği	Prof. Dr. Gülçin Özürkan Ağaçgözü
Doçentlik Jüri Üyeliği 6 Adet	Prof.Dr. İlyas Çağlar
Profesörlük Ataması Jüri Üyeliği – 1 Adet	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği – 2 Adet	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Yardımcı Doçentlik Ataması Jüri Üyeliği – 3 Adet	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
Muhtelif Uluslararası Yurtdışı Projelerinde Hakemlik	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
TÜBİTAK 1001 ARDEP: Araştırma Projesi, Dış Hakemlik, 2011 (2.Dönem)	Prof.Dr. Tuncay Taymaz
İTÜ-BAP Araştırma Projeleri Hakemlik – 2 Adet	Prof. Dr. Tuncay Taymaz
TÜBİTAK Proje Danışmanlığı ve Panel Üyeliği 3 Adet	Prof.Dr. İlyas Çağlar
MÜDEK Program Değerlendiriciliği, K.T.Ü (25-27 Aralık 2011).	Prof.Dr.Emin Demirbağ
1. Dönem, Tübitak 1001 Araştırma Projesi, Dış Hakemlik, 2011	Doç.Dr. Turgay İşseven
Tübitak 1001 Araştırma Projeleri, Panelist, 2011	Doç.Dr. Turgay İşseven
Tübitak 1001 Araştırma Projeleri, Panelist, 2011	Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar
1. Dönem, Tübitak 1001 Araştırma Projesi, Dış Hakemlik, 2011	Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar 2. Dönem,
Tübitak 1001 Araştırma Projesi, İzleyici Hakemlik, 2011	Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar
1.dönem projesi, 2011-2013.	Doç.Dr. Ayşe Kaşlılar

Ek 1: Jeofizik Mühendisliği Bölümü Ekim 2011– Ekim 2012 Dönemi Akademik Etkinlikleri Raporu

Ulusal	Makaleler	Yayınlanan	0
		Baskıda	1
	Bildiriler	Tam Metinli	6
		Öz	1
	Projeler	Tamamlanan	2
		Devam Eden	11
	Kitap/Kitap Bölümü		0
	Diğer Yayınlar (Popüler Dergi ve Gazeteler)		3
Uluslararası	Makaleler	Yayınlanan	9
		Baskıda	4
	Bildiriler	Tam Metinli	8
		Öz	24
	Kitap/Kitap Bölümü		1
	Projeler	Tamamlanan	1
		Devam Eden	5
	Diğer Yayınlar (Popüler Dergi ve Gazeteler)		0