

Mustafa AKTAR (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Geophysical Journal (2005-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Terrafirma Permanent-Scatter Satellite Radar
Interferometry for the City of Istanbul
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : GMES (European Space Agency)
Proje Bütçesi : **3000 \$**

Proje Adı : Gökova Körfezi (Muğla) Aktif Faylarında Güncel Sismik
Aktivitenin Belirlenmesi
Proje Kodu : 104Y336
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **81.700,00 YTL / 61850 \$**

Proje Adı : PIRES
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : GFZ (Megacities Project) - Almanya
Proje Bütçesi : **90000 Euro**

Proje Adı : Drilling the North Anatolian Fault (Planning Stage)
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : ICDP – International Continental Drilling Program
Proje Bütçesi : **40000 Euro**

YAYINLAR

Makaleler

Karabulut, H., Roumelioti, R., Benetatos, C., Mutlu, A. K., Özalaybey, S., Aktar, M., Kıratzi, A., “A source study of the 6 July 2003 (Mw 5.7) Earthquake sequence in the Gulf of Saros (Northern Aegean Sea): New evidence for the western continuation of the Ganos fault”, *Tectonophysics*, **412**, 195-216, 2006.

Mustafa Atilla ANSAL (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Bulletin of Earthquake Engineering* (2002-)
- Editor in Chief *Book Series on “Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering”* (2003-)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : LESSLOSS: Risk Mitigation for Earthquakes and Landslides
Ortak Yöneticiler : Prof. Dr. Mustafa Erdik
Proje Sözleşme No : 505448
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **6 430 000 Euro**
Üniversite Payı : **144 000 Euro**

YAYINLAR

Makaleler

Kılıç, H., Özener, P.T., Ansal, A., Yıldırım, M., Özaydın, K., Adatepe, S., “Microzonation of Zeytinburnu region with respect to soil amplification: A case study”, *Engineering Geology*, **86**, 4, 238-255, 2006. (SCIE)

Roca, A., Oliveira, C.S., Ansal, A., Figueras, S., “Local site effects and microzonation”, Chapter 4 of Assessing and Managing Earthquake Risk, C. S. Oliveira, A. Roc, X. Goula (Derleyenler), Book Series of Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, Editor in Chief A. Ansal, 2006. *Kitap Bölümü*

Yayımlanmış Bildiriler

- Ansal, A., Tönük, G., Demircioğlu, M., Bayraklı, Y., Şeşetyan, K., Erdik, M., “Ground motion parameters for vulnerability assessment”, *Proceedings of the First European Conference on Earthquake Engineering and Sismology*, Paper Number: 1790, Cenevre, İsviçre, 2006. CD
- Ansal, A., Tönük, G., “Nonlinearity of site response based on ground motion records”, *Proceedings of the Third International Symposium on the Effects of Surface Geology on Seismic Motion*, Paper Number: 114, Grenoble, Fransa, 2006. CD
- Ansal, A., Tönük, G., “Evaluation of liquefaction susceptibility for microzonation and urban planning”, *Proceedings of International Conference on Geohazards-Technical, Economical and Social Risks*, Lilihammer, Norveç, 2006. CD
- Ansal, A., Tönük, G., “Site specific ground motion parameters for vulnerability assesment”, *Proceedings of Eighth U.S. National Conference on Earthquake Engineering*, Abs., SSA, Oakland, 2006. CD
- Parolai, S., Richwalski, S.M., Zschau, J., Durukal, E.; Özel, O., Birgören, G., Ansal, M.A., Erdik, M., “Project ‘megacity İstanbul’: Estimation of site effects and ground motion scenarios”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD
- Durukal, E., Ansal, M.A., Tönük, G., “Effect of ground motion scaling and uncertainties in site characterisation on site response analyses”, *Proceedings of Eighth U.S. National Conference on Earthquake Engineering*, 1300, EERI, Oakland, 2006. CD
- Ansal, M.A., Durukal, E., Tönük, G., “Selection and scaling of real acceleration time histories for site response analyses”, *Proceedings of the Athens Workshop of ETC-12*, 93-98, Athens, 2006.

Ayşe (Edinçler) BAYKAL (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Katı Atık Depolama Sahalarının Deprem Sırasındaki Davranışının Modellenmesi
Proje Kodu : 03T102D
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Alüminyum Difüzyonunun Kıl Mikroyapısı Üzerindeki Etkisi
Proje Kodu : 03T103
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Katı Atık Depolama Sahalarının Deprem Sırasındaki Davranışının Modellenmesi
Proje Kodu : İÇTAG
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : 2005
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **18.230,00 YTL / 12880 \$**

Proje Adı : Hafif Yol Dolgularının Deprem Sırasındaki Davranışının İncelenmesi ve Sıvılaşma Analizinin Yapılması
Proje Kodu : 06T103
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **18.800,00 YTL / 13735 \$**

Eser DURUKAL (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Yakın-Fay Deprem Hareketlerinin Depreme Dayanıklı
Yapı Tasarımı Açısından Karakterizasyonu
Proje Kodu : 01T101
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Characterization of Near-Field Seismic Motions for Earthquake
Resistant Design
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : NATO Science Programme
Proje Bütçesi : **20000 \$**

Proje Adı : Prevention, Protection and Early Warning Services
Ortak Yöneticiler : Prof. Dr. Mustafa Erdik
Proje Sözleşme No : 516172
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **14 000 000 Euro**
Üniversite Payı : **135 000 Euro**

Proje Adı : NERIES: Network of Research Infrastructures for
European Seismology
Ortak Yöneticiler : Prof. Dr. Mustafa Erdik
Proje Sözleşme No : 026130
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **13 580 000 Euro**
Üniversite Payı : **430 000 Euro**

Proje Adı : Seismic Early Warning for Europea
Ortak Yöneticiler : Prof. Dr. Mustafa Erdik
Proje Sözleşme No : 036935
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **3 600 000 Euro**
Üniversite Payı : **105 000 Euro**

Proje Adı : Tsunami Risk and Strategies fort he European Region
Ortak Yöneticiler : Prof. Dr. Mustafa Erdik
Proje Sözleşme No : 037058
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **4 732 000 Euro**
Üniversite Payı : **94 000 Euro**

Proje Adı : Sentetik ve Seçilmiş/ Oranlanmış Gerçek Kuvvetli
Deprem Yer Hareketi Kayıtlarının Lineer Olmayan Yapısal
Davranışa Etkisi
Proje Kodu : 06T101D
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **10.425,00 YTL / 7615 \$**
Ek Ödenek : **4.024,00 YTL / 2940 \$**

Proje Adı : Orta ve Doğu Anadolu'da Taş Ocağı ve Yapay Sismik
Kaynak Kullanarak Yerkabuğunun ve Basenlerin
Belirlenen Hatlar Boyunca Araştırılması
Proje Kodu : 2003K120250
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı
Proje Bütçesi : **1.500.000,00 YTL / 1095690 \$**
Proje Bütçesi (2006) : **1.500.000,00 YTL / 1095690 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Mena, B., Durukal, E., Erdik, M., “Effectiveness of hybrid green’s function method in the simulation of near-field strong motion: An application to the 2004 Parkfield Earthquake”, *Bulletin of The Seismological Society of America*, **96**, 4, 183-205, 2006. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Parolai, S., Richwalski, S.M., Zschau, J., Durukal, E.; Özel, O., Birgören, G., Ansal, M.A., Erdik, M., “Project ‘megacity İstanbul’: Estimation of site effects and ground motion scenarios”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD

Harmandar, E., Durukal, E., Erdik, M., Özel, O., “Spatial variation of ground motion in İstanbul: Preliminary results based on data from the İstanbul earthquake rapid response system”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD

Atakan, K., Akyüz, S., Zabcı, C., Demircioğlu, M.B., Durukal, E., Erdik, M., “Seismic sources along the north anatolian fault for seismic hazard assessment”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD

Durukal, E., Erdik, M., “Damage to and vulnerability of industry in earthquakes in Turkey”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD

Şeşetyan, K., Durukal, E., Madariaga, R., Erdik, M., “Simulation of strong ground motion from the 2004 parkfield earthquake”, *Proceedings of the 1906 Earthquake Conference*, Eeri, Oakland, 2006. CD

Erdik, M., Durukal, E., “Earthquake loss assessment for İstanbul metropolitan area”, *Proceedings of the 1906 Earthquake Conference*, Eeri, Oakland, 2006. CD

Durukal, E., Erdik, M., Şeşetyan, K., Fahjan, Y., “Building loss estimation for earthquake insurance pricing”, *Proceedings of the 1906 Earthquake Conference*, Eeri, Oakland, 2006. CD

- Durukal, E., Erdik, M., Şeşetyan, K., “Expected earthquake losses to buildings in İstanbul and implications for the performance of the Turkish catastrophe insurance pool”, *Proceedings of the International Conference on Geohazards-Technical, Economical and Social Risk Evaluation*, Lillehammer, Norway, <http://services.bepress.com/eci/geohazards>, 2006.
- Durukal, E., Erdik, M., “Characterisation of strong ground motion for the design of seismically isolated structures for near-fault conditions”, *Proceedings of the 4th World Conference on Structural Control and Monitoring*, International Association for Structural Control and Monitoring, 234, San Diego, CA, 2006. CD
- Önem, G., Tüzün, C., Erdik, M., Durukal, E., “Protection of museum items against earthquake shaking by low-cost base-isolation device”, *Proceedings of the 4th World Conference on Structural Control and Monitoring*, International Association for Structural Control and Monitoring, 346, San Diego, CA, 2006. CD
- Durukal, E., Gündüz, A.S., Şanlı, B., Sorensen, M., Richwalski, S., Şeşetyan, K., Atakan, K., Madariaga, R., Wang, R.A., “‘Benchmarking’ exercise on the performance of kinematic ground motion simulation codes”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD
- Bindi, D., Parolai, S., Durukal, E., Görgün, E., Bohnhoff, M., Grosser, H., Milkereit, C., “Ground motion models for north-western Turkey using the 1999 İzmit aftershocks”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD
- Bindi, D., Parolai, S., Görgün, E., Bohnhoff, M., Grosser, H., Milkereit, C., Durukal, E., “Aftershocks of the mw 7. 4, 1999 İzmit earthquake: Hypocentre determination and local magnitude calibration”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD
- Durukal, E., Ansal, M.A., Tönük, G., “Effect of ground motion scaling and uncertainties in site characterisation on site response analyses”, *Proceedings of the 1906 Earthquake Conference*, 1300, Eeri, Oakland, 2006. CD
- Ansal, M.A., Durukal, E., Tönük, G., “Selection and scaling of real acceleration time histories for site response analyses”, *Proceedings of the ETC-12 Workshop*, online, <http://users.civil.ntua.gr/gbouck/gr/etc12/papers/paper5.pdf>, Athens, 2006.

Mustafa ERDİK (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editor in Chief *Soil Dynamic and Earthquake Engineering (1995-)*
- Member Editorial Board *European Earthquake Engineering Journal (1995-)*
Earthquake Engineering and Structural Dynamics (1996-)
Journal of Seismology and Earthquake Engineering (1996-)
Natural Hazards (1999-)
Disasters (2001-)
Journal of Earthquake Engineering and
Earthquake Engineering Vibration (2005-)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Seismic Risk Assesment and Mitigation for Tashkent and Bishkek
Başlangıç Yılı : 2000
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : NATO Science for Peace Programme
Proje Bütçesi : **700000 \$**

Proje Adı : İstanbul Deprem Acil Müdahale ve Erken Uyarı Sistemi
Başlangıç Yılı : 2001
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Türkiye Cumhuriyeti
Proje Bütçesi : **3500000 \$**

Proje Adı : Ayasofya Müzesi Kuvvetli Yer Hareketi Kayıt Yenilemesi
Proje Kodu : 04T101
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Assesment of Strong Ground Motion in Istanbul and
Code Based Provisions for Near Field Earthquakes
Proje Kodu : İÇTAG
Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **8.200,00 YTL / 6140 \$**

Proje Adı : LESSLOSS: Risk Mitigation for Earthquakes and Landslides
Ortak Yöneticiler : Prof. Dr. Atilla Ansal
Proje Sözleşme No : 505448
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **6 430 000 Euro**
Üniversite Payı : **144 000 Euro**

Proje Adı : Prevention, Protection and Early Warning Services
Ortak Yöneticiler : Doç. Dr. Eser Durukal
Proje Sözleşme No : 516172
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **14 000 000 Euro**
Üniversite Payı : **135 000 Euro**

Proje Adı : NERIES: Network of Research Infrastructures for
European Seismology
Ortak Yöneticiler : Doç. Dr. Eser Durukal
Proje Sözleşme No : 026130
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **13 580 000 Euro**
Üniversite Payı : **430 000 Euro**

Proje Adı : Structural Health Monitoring of a Suspension
Bridge in Istanbul, Turkey
Ortak Yöneticiler : Prof. Dr. Erdal Şafak
Proje Sözleşme No : 036541
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **80 000 Euro**
Üniversite Payı : **80 000 Euro**

Proje Adı : Seismic Early Warning for Europea
Ortak Yöneticiler : Doç. Dr. Eser Durukal
Proje Sözleşme No : 036935
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **3 600 000 Euro**
Üniversite Payı : **105 000 Euro**

Proje Adı : Tsunami Risk and Strategies fort he European Region
Ortak Yöneticiler : Doç. Dr. Eser Durukal
Proje Sözleşme No : 037058
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği (6. Çerçeve Programı)
Toplam Proje Bütçesi : **4 732 000 Euro**
Üniversite Payı : **94 000 Euro**

Proje Adı : Tarihi Taş Kemer Köprülerin Ayrışık Sonlu
Elemanlar Metodu İle Yapısal Analizi ve
Deprem Performanslarının İncelenmesi
Proje Kodu : 06T102
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **16.000,00 YTL / 11690 \$**
Ek Ödenek : **250,00 YTL / 185 \$**

Proje Adı : Taban İzolasyonu Yapılmış Sıvı Tankının Sismik Analizi
Proje Kodu : 06T105D
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **4.150,00 YTL / 3030 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Mena, B., Durukal, E., Erdik, M., “Effectiveness of hybrid green’s function method in the simulation of near-field strong motion: An application to the 2004 Parkfield Earthquake”, *Bulletin of The Seismological Society of America*, **96**, 4, 183-205, 2006. (SCIE)

Yayımlanmış Bildiriler

Parolai, S., Richwalski, S.M., Zschau, J., Durukal, E.; Özel, O., Birgören, G., Ansal, M.A., Erdik, M., “Project ‘megacity İstanbul’: Estimation of site effects and ground motion scenarios”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD

Harmandar, E., Durukal, E., Erdik, M., Özel, O., “Spatial variation of ground motion in İstanbul: Preliminary results based on data from the İstanbul earthquake rapid response system”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD

Atakan, K., Akyüz, S., Zabcı, C., Demircioğlu, M.B., Durukal, E., Erdik, M., “Seismic sources along the north anatolian fault for seismic hazard assessment”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD

Durukal, E., Erdik, M., “Damage to and vulnerability of industry in earthquakes in Turkey”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006. CD

Şeşetyan, K., Durukal, E., Madariaga, R., Erdik, M., “Simulation of strong ground motion from the 2004 parkfield earthquake”, *Proceedings of the 1906 Earthquake Conference*, Eeri, Oakland, 2006. CD

Erdik, M., Durukal, E., “Earthquake loss assessment for İstanbul metropolitan area”, *Proceedings of the 1906 Earthquake Conference*, Eeri, Oakland, 2006. CD

Durukal, E., Erdik, M., Şeşetyan, K., Fahjan, Y., “Building loss estimation for earthquake insurance pricing”, *Proceedings of the 1906 Earthquake Conference*, Eeri, Oakland, 2006. CD

Durukal, E., Erdik, M., Şeşetyan, K., “Expected earthquake losses to buildings in İstanbul and implications for the performance of the Turkish catastrophe insurance pool”, *Proceedings of the International Conference on Geohazards-Technical, Economical and Social Risk Evaluation*, Lillehammer, Norway, <http://services.bepress.com/eci/geohazards>, 2006.

Erdik, M., “Urban earthquake risk”, *Proceedings of the International Conference on Geohazards-Technical, Economical and Social Risk Evaluation*, Lillehammer, Norway, <http://services.bepress.com/eci/geohazards>, 2006.

Durukal, E., Erdik, M., “Characterisation of strong ground motion for the design of seismically isolated structures for near-fault conditions”, *Proceedings of the 4th World Conference on Structural Control and Monitoring, International Association for Structural Control and Monitoring*, 234, San Diego, CA, 2006. CD

Önem, G., Tüzün, C., Erdik, M., Durukal, E., “Protection of museum items against earthquake shaking by low-cost base-isolation device”, *Proceedings of the 4th World Conference on Structural Control and Monitoring, International Association for Structural Control and Monitoring*, 346, San Diego, CA, 2006. CD

Yasin FAHJAN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Simulation of Design Basis Ground Motion for Istanbul
Proje Kodu : 02HT101
Başlangıç Yılı : 2002
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Tarihi Yapılar İçin Non-linear Sonlu Elemanlar ve
Prosedürünün Geliştirilmesi
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **23.770,00 YTL** / 17645 \$

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Durukal, E., Erdik, M., Şeşetyan, K., Fahjan, Y., “Building loss estimation for earthquake insurance pricing”, *Proceedings of the 1906 Earthquake Conference*, Eeri, Oakland, 2006. *CD*

Cemil GÜRBÜZ (Prof. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *İstanbul Üniversitesi Yer Bilimleri Dergisi (2005-)*
Adalya Dergisi (2005-)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Avcılar ve Adapazarı Bölgesinde Derin Sismik
Yansıma Çalışması

Başlangıç Yılı : 2002

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : CNRS (Fransa), KRDAE

Proje Bütçesi : **40000 \$ + 2000 \$**

Proje Adı : Orta ve Doğu Anadolu’da Yapay Sismik Kaynak Kullanılarak
Yer Kabuğu Yapısının Ayrıntılı Araştırılması ve
Deprem İstasyonlarının Kalibrasyonu

Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : TUJJB

Proje Bütçesi : **30.000,00 YTL / 22455 \$**

Proje Adı : Deprem Etki Analizi araştırma Projesi Kapsamında
İstanbul’un Anadolu Yakası İçin Zemin Sınıflamasına
Yönelik Mikrotremor Çalışmaları

Başlangıç Yılı : 2006

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : İstanbul Büyükşehir Belediyesi

Proje Bütçesi : 740.000,00 YTL / 540540 \$

Proje Adı : Orta ve Doğu Anadolu’da Taş Ocağı ve Yapay Sismik
Kaynak Kullanarak Yer kabuğunun ve Basenlerin
Belirlenen Hatlar Boyunca Araştırılması

Proje Kodu : 2003K120250

Başlangıç Yılı : 2006

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : Devlet Planlama Teşkilatı

Proje Bütçesi : 440.000,00 YTL / 321405 \$

Proje Bütçesi (2006) : 440.000,00 YTL / 321405 \$

YAYINLAR

Makaleler

Zor, E., Özalaybey, S., Gürbüz, C., “The crustal structure of the eastern Marmara Region Turkey by teleseismic receiver function”, *Geophysical Journal International*, 167, 1, 213-222, 2006. (SCIE)

Doğan KALAFAT (Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Türkiye’nin Deprem Tehlikesi

Proje Kodu : 05T203

Başlangıç Yılı : 2005

Bitiş Yılı : 2006

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri

Proje Bütçesi : -

Hayrullah KARABULUT (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Sayısal Veri Analizin Güncel Gelişmeleri Işığında Sismolojik
Veri İşleçlerinin Yeniden Tasarım Sistemi
Proje Kodu : 03R103
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Investigation of the Mechanics of the North
Anatolian Fault and Related Seismic Risk
Proje Kodu : YDABAG
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **13.248,00 YTL** / 9920 \$

Proje Adı : Marmara Bölgesi Hız Yapısının Aktif ve Pasif
Tomografi ile İncelenmesi
Proje Kodu : 104Y386
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **40.480,00 YTL** / 30645 \$

YAYINLAR

Makaleler

Karabulut, H., Roumelioti, R., Benetatos, C., Mutlu, A. K., Özalaybey, S., Aktar, M., Kıratzi, A., “A source study of the 6 July 2003 (Mw 5.7) Earthquake sequence in the Gulf of Saros (Northern Aegean Sea): New evidence for the western continuation of the Ganos fault”, *Tectonophysics*, **412**, 3-4, 195-216, 2006. (SCIE)

Kıvanç KEKOVALI (Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Bursa-Adapazarı Doğrultusunda Kontrollü Kaynak Kullanarak
Üst Kabuk Yapısının Araştırılması
Proje Kodu : 05T201
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **6.574,00 YTL / 4800 \$**

YAYINLAR

Makaleler

Akyol, N., Zhu, L.P., Mitchell, B.J., Sözbilir, H., Kekovalı, K., “Crustal structure and local seismicity in western Anatolia”, *Geophysical Journal International*, **166**, 3, 1259-1269, 2006. (SCIE)

Zhu, L.P., Mitchell, B.J., Akyol, N., Cemen, I., Kekovalı, K., “Crustal thickness variations in the Aegean region and implications for the extension of continental crust”, *Journal of Geophysical Research-Solid Earth*, **111**, 1, Art.No.B1301, 2006. (SCIE)

Wael MOWRTAGE (Öğr. Gör. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Hafif Beton Panelli (Ytong) Perde Duvarla Betonarme
Çerçeve Takviyesi
Proje Kodu : 03HT02
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Deniz OKÇU (Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Marmara Bölgesi’nde Yüzey Yukarı Seviye ve Uydu Verilerine
Dayalı Olarak Su ve Arazi Kullanım Olanaklarının Araştırılması
Proje Kodu : 00T102
Başlangıç Yılı : 2000
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Nurcan Meral ÖZEL (Yrd.Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Miras Deprem Datasının Kurtarılması ve Kontrol Ağı
Proje Kodu : 05T204
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **5.482,00 YTL / 4005 \$**

Proje Adı : Türkiye’nin Deprem Riski Yüksek Jeo-Stratejik Bölgelerinde
Deprem Davranışının Çok Disiplinli Yaklaşımlarla Araştırılması
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK (MAM)
Proje Bütçesi : **75.000,00 YTL / 54785 \$**

Oğuz ÖZEL (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : “İstanbul Deprem Acil Müdahale ve Erken Uyarı Sistemi” nin
Kalibrasyonu ve İstasyon Yerlerinin Depreme Karşı Yerel
Tepkilerinin Belirlenmesi
Proje Kodu : 05T102
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **2.750,00 YTL / 2010 \$**

YAYINLAR

Yayımlanmış Bildiriler

Parolai, S., Richwalski, S.M., Zschau, J., Durukal, E.; Özel, O., Birgören-Tanırca, G.,
Ansal, M.A., Erdik, M., “Project ‘megacity İstanbul’: Estimation of site effects and
ground motion scenarios”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*,
Vienna, Austria, 2006. *CD*

Harmandar, E., Durukal, E., Erdik, M., Özel, O., “Spatial variation of ground motion in
İstanbul: Preliminary results based on data from the İstanbul earthquake rapid response
system”, *European Geosciences Union General Assembly 2006*, Vienna, Austria, 2006.
CD

Haluk ÖZENER (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Kuzey Anadolu Fayı’nın Doğu Kesiminin Kabuk Deformasyonlarının
ve Blok Kinematığının GPS Ölçümleri ile Araştırılması,
Depremselliği ve Deprem Potansiyelinin Belirlenmesi
Proje Kodu : 103Y043
Başlangıç Yılı : 2003
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **98.300,00 YTL / 69450 \$**

Proje Adı	: Kuzey Anadolu Fay Zonu İsmetpaşa Kesiminde Jeodezik Yöntemlerle Deformasyon Ölçmeleri
Proje Kodu	: 05T302
Başlangıç Yılı	: 2005
Bitiş Yılı	: 2006
Destekleyen Kuruluş	: Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi	: -
Proje Adı	: Kuzey Anadolu Fayı Batı Kesimindeki Post Sismik Deformasyonların Jeodejik Yöntemlerle Araştırılması
Proje Kodu	: 06T301
Başlangıç Yılı	: 2006
Bitiş Yılı	: Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş	: Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi	: 11.900,00 YTL / 8695 \$
Ek Ödenek	: 3.838,00 YTL / 2805 \$

YAYINLAR

Makaleler

- Germen, E., Özener, H., Ünlütepe, A., “Nearshore bathymetric surveying activity in the Marmara sea-measuring depths in construction areas for the flattening of the surface of the sea to lower tubes”, *Sea Technology*, **47**, 10, 27, 2006. (SCIE)
- Reilinger, R., McClusky, S., Vernant, P., Lawrence, S., Ergintav, S., Çakmak, R., Özener, H., Kadirov, F., Guliev, I., Stepanyan, R., Nadariya, M., Hahubia, G., Mahmoud, S., Sakr, A., ArRajehi, D., Paradissis, Al-Aydrus, A., Prilepin, M., Guseva, T., Evren, E., Dmitrotsa, A., Filikov, S.V., Gomez, F., Al-Ghazzi, R., Karam, G., “GPS constraints on continental deformation in the Africa-Arabia-Eurasia continental collision zone and implications for the dynamics of plate interactions” *Journal of Geophysical Research-Solid Earth*, **111**, B5, B05411, 2006.

Atilla ÖZGÜÇ (Doç. Dr.)

DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Editör *Sun and Geosphere (2006-)*
- Member Editorial Board *Sun and Geosphere (2006-)*

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Güneş Atmosferinin Çeşitli Dalgaboylarında ve Tutulmalarda Gözlenmesi
Proje Kodu : 04S103
Başlangıç Yılı : 2004
Bitiş Yılı : 2006
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Güneş Fotosfer Gözlemlerinin Sayısal Ortama Aktarılarak İncelenmesi
Proje Kodu : 06HT301
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **13.500,00 YTL** / 9860 \$

YAYINLAR

Makaleler

Ataç, T., Özgüç, A., “Overview of the solar activity during solar cycle 23”, *Solar Physics*, **233**, 1, 139-153, 2006. (SCIE)

Ataç, T., Özgüç, A., Rybak, J., “Periodicities in irradiance and in other solar activity indices during cycle 23”, *Solar Physics*, **237**, 2, 433-444, 2006. (SCIE)

Bilge SİYAHİ (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Alibey Toprak Dolgu Barajının Dinamik Analizi
Proje Kodu : 06T104
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **13.645,00 YTL** / 9970 \$
Ek Ödenek : **4.593,00 YTL** / 3355 \$

YAYINLAR

Makaleler

Aslan, H., Siyahi,B., “A Comparative study on linear and nonlinear site response analysis”,
Environmental Geology, **50**, 8, 1193-1200, 2006. (SCIE)

Erdal ŞAFAK (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Structural Health Monitoring of Fatih Sultan Mehmet Köprüsü
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : EU
Proje Bütçesi : **80000 Euro**

Gülüm (Birgören) TANIRCAN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Marmara Denizinde Oluşacak Senaryo Depremlerin İstanbul’da
Yaratacağı Kuvvetli Yer Hareketinin Hibrit Yöntem ile Simülasyonu
Proje Kodu : 05T101
Başlangıç Yılı : 2005

Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : -
Ek Ödenek : **3.225,00 YTL** / 2355 \$

Sabri Bülent TANK (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Uludağ, Bursa Volkanik Arazisinin Altındaki Yerkabuğu
Yapısının Elektromanyetik Yöntemler Kullanılarak İncelenmesi
Proje Kodu : 06T201
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **10.930,00 YTL** / 7985 \$
Ek Ödenek : **3.628,00 YTL** / 2650 \$

YAYINLAR

Makaleler

Ogawa, Y., Ujihara, N., S., Tank, S.B., Honkura, Y., Onizawa, S., Mori, T., Makino, M., “
Two electrical conductors beneath Kusatsu-Shirane volcano, Japan, imaged by
audiomagnetotellurics, and their implications for the hydrothermal system”, *Earth
Planets Space*, **58**, 1053–1059, 2006.

Mustafa Kemal TUNCER (Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Electric and Magnetic Studies of Seismogenic Zones
Proje Kodu : ???
Başlangıç Yılı : 2005
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK
Proje Bütçesi : **140.000,00 YTL** / 105980 \$

Niyazi TÜRKELLİ (Prof. Dr.)

DESTEKLENEN ARAşTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Eastern Turkey Seismic Experiment: Lithospheric
Structure in an Active Continental Collision

Proje Kodu : 00M106

Başlangıç Yılı : 2000

Bitiş Yılı : 2006

Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri, NSF, IRIS PASSCAL,
Atatürk Üniv. MTA, TPOA

Proje Bütçesi : -

Proje Adı : A Stable Regional Magnitude Methodology: Applications in the
Eastern Mediterranean Region

Başlangıç Yılı : 2001

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : USA Department of Energy-DOE

Proje Bütçesi : **80000 \$**

Proje Adı : Crust and Uppermant Q Model for the Middle East

Ortak Yöneticiler : Eric Sandvol

Başlangıç Yılı : 2004

Bitiş Yılı : 2006

Destekleyen Kuruluş : Department of Energy

Proje Bütçesi : **120000 \$**

Proje Adı : Callaborative Research: Mantle Dynamic ad Continental
Deformation in the Isparta Angle

Ortak Yöneticiler : Eric Sandvol

Başlangıç Yılı : 2006

Bitiş Yılı : Devam Ediyor

Destekleyen Kuruluş : University of Missouri, Süleyman Demirel Üniversitesi

Proje Bütçesi : **40000 \$**

Eren UÇKAN (Yrd. Doç. Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Sismik İzolasyonda Hibrit Sistemlerin Kullanımı
Proje Kodu : 06T106
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **9.300,00 YTL** / 6795 \$

H. Onur YILMAZ (Doç.Dr.)

DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Yerkabuğu Hareketlerinin Gravimetrik Yöntemlerle
Belirlenmesi - Marmara Gravite Ağı
Proje Kodu : 06HT302
Başlangıç Yılı : 2006
Bitiş Yılı : Devam Ediyor
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri
Proje Bütçesi : **9.560,00 YTL** / 6985 \$