

**Atila AKKOYUNLU (Doç. Dr.)**

**DERGİ EDITÖRLÜĞÜ**

- Danışma Kurulu Üyesi *Yapı Malzeme ve Teknik (1995- )*
- Yayın Danışmanı *Yıldız Teknik Üniversitesi Dergisi (1997-2004)*
- Reviewer *Journal of Environmental Management (2003- )*  
*Çevre Bilimleri Teknoloji Teknik Dergi (2003- )*

**DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Atık Suların Yapay Sulak Alanlarda Arıtılarak Yüzeysel  
Su Kaynaklarının Korunması  
Proje Kodu : 99A401  
Başlangıç Yılı : 1999  
Bitiş Yılı : 2004  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : İstanbul Baraj Göllerinden Birinde Besi  
Maddeleriyle Kirlenmenin Araştırılması  
Proje Kodu : 04HA401  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **8.850.000.000 TL / 6625 \$**  
Ek Ödenek : **607.700.000 TL / 455 \$**

**Gülray (AŞKAR) ALTAY (Prof. Dr.)**

**DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Composite Lawmate Application to Masonry Brick  
Infill Walls/Seismic Retrofiand Upgrade  
Başlangıç Yılı : 2000  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : EKON Ltd.Şti./SBD(UK)/SIP Switerlaud  
Proje Bütçesi : **30000 \$**

Proje Adı : Benefit Cost Analysis of Two Retrofit Propasals for a  
Residential Building Located at Zeytinburnu, Istanbul  
Ortak Yöneticiler : Hilmi Luş  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies  
Proje Bütçesi : 4000 \$

## YAYINLAR

### Makaleler

- Altay G.A., Dökmeci, M.C., “Fundamental equations of certain electromagnetic-acoustic discontinuous fields in variational form”, *Continuum Mechanic and Thermodynamics*, **16**, 1-2, 53-57, 2004. (SCIE)
- Smyth, A.W., Altay, G., Deodatis, G., Erdik, M., Franco, G., Gülkan, P., Kunreuther, H., Luş, H., Mete, E., Seeber, L., Yüzügüllü, Ö., “Probabilistic benefit- cost analysis for earthquake damage mitigation: Evaluating measures for apartment houses in Turkey”, *Earquake Spectra*, **20**, 1, 171-203, 2004. (SCIE)
- Yorgun, C., Dalcı, S., Altay, G.A., “Finite element modeling of bolted steel connections designed by double channels”, *Computers & Structures*, **82**, 29-30, 563-2571, 2004. (SCIE)

**Ali Rana ATILGAN** (Prof. Dr.)

## YAYINLAR

### Makaleler

- Atilgan, A.R., Akan, P., Baysal, C., “Small-World communication of residues and significance for protein dynamics”, *Biophysical Journal*, **86**, 1, 85-91, 2004. (SCIE)
- Atilgan, A.R., Baysal, C., “Thermodynamics of residue networks in folded proteins”, *WSEAS Transactions on Biology and Biomedicine*, **1**, 2, 205-209, 2004.

**Bekir Cem AVCI (Prof. Dr.)**

**YAYINLAR**

**Makaleler**

Toprak, Z.M., Kavcı, E., Avcı, C.B., “Predicting longitudinal dispersion coefficient in natural streams using fuzzy- logic”, *Hydrology Science and Practive for the 21<sup>st</sup> centry, webb. Armemm*, 379-388, Britam, British Hydrologic Society, 2004.

**Gökhan BAYKAL (Prof. Dr.)**

**DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Buzla Sıkıştırılmış Uçucu Külün Mikroyapı Analizi  
Proje Kodu : 03A403  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **2.175.000.000 TL / 1630 \$**

**YAYINLAR**

**Makaleler**

Baykal, G., Edinçliler, A., Saygılı, A., “Highway embankment construction using fly ash in cold regions”, *Resources Conservation and Recycling*, **42**, 3, 209-222, 2004. (SCIE)

Edinçliler, A., Baykal, G., Dengili, K., “Determination of static and dynamic behavior of recycled materials for highways”, *Resources Conservation and Recycling*, **42**, 3, 223-237, 2004. (SCIE)

**Yayımlanmış Bildiriler**

Edinçliler, A., Baykal, G., Dengili, K., “Shear strength of rubber wastes in embankment construction”, *7<sup>th</sup> International Syposium on Environmental Geotechnology and Global Sustainable Development*, Helsinki, Finlandiya, 2004.

Baykal, G., “Leak retarding liner for underground storage tanks”, *7<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Geotechnology and Global Sustainable Development*, Helsinki, Finlandiya, 2004.

Baykal, G, Edinçliler, A., “Converting wastes into superior materilas”, *7<sup>th</sup> International Symposium on Environmental Geotechnology and Global Sustainable Development*, Helsinki, Finlandiya, 2004.

Baykal, G., Ergün, G., Saygılı, A., “Yol araştırma merkezleri gerekliliği”, *İkinci Trafik Şurası*, Ankara, 2004.

### **Osman BÖREKÇİ (Doç. Dr.)**

#### **DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Kilyos Kıyı Ölçümleri  
Proje Kodu : 01A402  
Başlangıç Yılı : 2001  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Pendik Kumcular İskeleyi Fizibilite Projesi  
Ortak Yöneticiler : Yrd. Doç. Dr. Emre Otay  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : 2004  
Destekleyen Kuruluş : S. S. Batı Yakası Kumcular Kooperatifi  
Proje Bütçesi : **10.000.000.000 TL / 7485 \$**

#### **YAYINLAR**

##### **Makaleler**

Demir, H., Otay, E.N., Work, P.A., Bökrekçi, O, “Impacts of dredging on shoreline change”, *Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering-ASCE*, **130**, 4, 170-178, 2004. (SCIE)

**Turan DURGUNOĞLU (Prof. Dr.)**

**DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Islah Edilmiş Zeminin 17 Ağustos 1999 Depreminde Davranışı  
Başlangıç Yılı : 1999  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : National Science Foundation  
Proje Bütçesi : **20000 \$**

Proje Adı : Adapazarı Sıvılaşma 17 Ağustos 1999 Depreminde  
Başlangıç Yılı : 1999  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : National Science Foundation  
Proje Bütçesi : **80000 \$**

Proje Adı : 17 Ağustos Depremi Adapazarı Bina Davranışı  
Triaxial Testing of Fine Grained Soil  
Başlangıç Yılı : 1999  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : UC Berkeley, ZETAŞ  
Proje Bütçesi : **10000 \$+25000 \$**

Proje Adı : The Use of Colloidal Silica in Foundation Engineering Practice  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Support, ZETAŞ  
Proje Bütçesi : **5000 \$**

Proje Adı : Yumuşak ve Hassas Killerin Deprem Yükleri Altında  
Davranışının İncelenmesi  
Proje Kodu : 03HA402  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri, ZETAŞ  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Limas-Liquefaction Around Marine Structures Derince Port  
Soil Characterization, Körfez Ereğlisi Balakçı Barınağı  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Avrupa Birliği Komisyonu  
Proje Bütçesi : **15000 Euro**

## YAYINLAR

### Makaleler

Çetin, K.O., Youd, T.L., Seed, R.B., Bray, J.D., Stewart, J.P., Durgunoğlu, T., Lettis, W., Yılmaz, M.T., “Liquefaction-induced lateral spreading at İzmit bay during the Kocaeli (İzmit)-Turkey earthquake”, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, **130**, 12, 1300-1313, 2004. (SCIE)

Bray, J.D., Sancio R.B., Durgunoğlu, H.T., Önalp, A., Yıud, T.L., Stewart, J.P., Seed, R.B., Çetin O.K., Bol, E., Baturay, M.B. Christensen, C., Karadayılar, T., “Subsurface characterization of ground failure sites in Adapazarı, Turkey”, *Journal of Geotechnical and Geonvironmental Engineering*, **130**, 7, 673-685, 2004. (SCIE)

Martin, J.R., Olgun, C. G., Mitchell J.K., Durgunoğlu, H. T., “High-modulus columns for liquefaction mitigation”, *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, **130**, 6, 561-571, 2004. (SCIE)

**Erol GÜLER** (Prof. Dr.)

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Geosentetik Donatılı Zemin istinat Yapılarının Deprem  
Yükleri Altındaki Davranışının İncelenmesi  
Proje Kodu : 03A404  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -  
Ek Ödenek : **2.800.000.000 TL / 2095 \$**

Proje Adı : Geosentetik Donatılı Zemin İstinat Yapılarının Deprem  
Yükleri Altındaki Davranışının İncelenmesi  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **21.517.000.000 TL** / 15200 \$

## YAYINLAR

### Yayımlanmış Bildiriler

Güler, E., Bakalcı, E., “Parametric seismic analysis of tiered geosynthetic reinforced segmental retaining walls”, *Proceedings of the 3<sup>rd</sup> European Geosynthetics Conference*, R. Floss, G. Braeu, (Derleyenler) 625-630, Münih, 2004.

Güler, E., Bozkurt, C., “The effect of upward nail inclination to the stability of soil nailed structures”, *A.S.C.E.*, M.K. Yegian, E. Kavazanjian (Derleyenler), 126, 2213-2220, Geotechnical Special Publication, A.B.D. Los Angeles, 2004.

**Cengiz KARAKOÇ** (Prof. Dr.)

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Tuğla Dolu Duvarla Mevcut Çerçevelerin Karbon  
Lifli Malzemelerde Güçlendirilmesi  
Proje Kodu : 03HA401  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Tuğla Dolgu Duvarlı Mevcut Çerçevelerin Glass FRP  
Malzemeleriyle Güçlendirilmesi  
Proje Kodu : 04A403D  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **5.000.000.000 TL** / 2745 \$

**Sami And KILIÇ (Yrd. Doç. Dr.)**

**DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Polimer Katlama Probleminin Sonlu Elemanlar  
Metodu ile Çözümü  
Proje Kodu : 98A402  
Başlangıç Yılı : 1998  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

**YAYINLAR**

**Makaleler**

Hoffmann, C., Popescu, V., Kılıç, S.A., Sözen, M.A., “Modeling, simulation, and visualization: The Pentagon on September 11th”, *Computing in Science & Engineering*, **6**, 1, 52-60, 2004. (SCIE)

Kılıç, S.A., Saied, F., Sameh, A., “Efficient iterative solvers for finite element analysis in solid mechanics”, *Computers & Structures*, **82**, 28, 2363-2375, 2004. (SCIE)

**Hilmi LUŞ (Yrd. Doç. Dr.)**

**DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ**

Proje Adı : Benefit Cost Analysis of Two Retrofit Proposals for a  
Residential Building Located at Zeytinburnu, Istanbul  
Ortak Yöneticiler : Gülay Altay  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : International Federation of Red Cross and Red Crescent Societies  
Proje Bütçesi : **4000 \$**

**YAYINLAR**

## Makaleler

- Franco, G., Betti, R., Luş, H., “Identification of structural system using an evolutionary strategy”, *Journal of Engineering Mechanics-ASCE*, **130**, 10, 1125-1139, 2004. (SCIE)
- Luş, H., Betti, R., Yu, J., De Angelis, M., “Investigation of a system identification methodology in the context of the ASCE benchmark problem”, *Journal of Engineering Mechanics-ASCE*, **130**, 1, 71-84, 2004.
- Smyth, A.W., Altay, G., Deodatis, G., Erdik, M., Franco, G., Gülkan, P., Kunreuther, H., Luş, H., Mete, E., Seeber, L., Yüzügüllü, Ö., “Probabilistic benefit- cost analysis for earthquake damage mitigation: Evaluating measures for apartment houses in Turkey”, *Earthquake Spectra*, **20**, 1, 171-203, 2004. (SCIE)

**Emre OTAY** (Yrd. Doç. Dr.)

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Çevreye Uyumlu Yapıların Kıyı Erozyonu Üzerindeki Etkileri  
Proje Kodu : 98A403  
Başlangıç Yılı : 1998  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Pendik Kumcular İskeleyi Fizibilite Projesi  
Ortak Yöneticiler : Doç. Dr. Osman Börekçi  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : 2004  
Destekleyen Kuruluş : S. S. Batı Yakası Kumcular Kooperatifi  
Proje Bütçesi : **10.000.000.000 TL / 7485 \$**

## YAYINLAR

## Makaleler

- Demir, H., Otay, E.N., Work, P.A., Börekçi, O., “Impacts of dredging on shoreline change”, *Journal of Waterway Port Coastal and Ocean Engineering - ASCE*, **130**, 4, 170-178, 2004. (SCIE)

## Yayımlanmış Bildiriler

Samancı, A., Otay, E.N., “Kıyı erozyonuna karşı yarı geçirgen mahmuz tasarımı: Güney Afrika'da St. Francis Körfezi örneği”, *İnşaat Mühendisleri Odası XVII. Teknik Kongre ve Sergisi*, İstanbul, 2004. CD

**Turan ÖZTURAN** (Prof. Dr.)

## DERGİ EDITÖRLÜĞÜ

- Danışman Editör *Anadolu Üniversitesi, Bilim ve Teknoloji Dergisi (1999- )*
- Danışma Kurulu Üyesi *Çimento ve Beton Dünyası (2001- )*

## DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

Proje Adı : Uçucu Kül Hafif Agregası Özelliklerinin Betonun Mekanik Davranışlarına Etkileri  
Proje Kodu : 01HA402D  
Başlangıç Yılı : 2001  
Bitiş Yılı : 2004  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : -

Proje Adı : Prefabrike Yapılarda Sünek Kolon Kriş Birleşimleri-Hibrit Birleşimler  
Proje Kodu : İÇTAG-589  
Başlangıç Yılı : 2003  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **22.150.000.000 TL / 15650 \$**

Proje Adı : Tekrarlı Basınç Yüklemeleri Sonrası Betonun Mekanik ve Geçirimlilik Özelliklerinin İncelenmesi  
Proje Kodu : 04A401  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : Bilimsel Araştırma Projeleri  
Proje Bütçesi : **12.160.000.000 TL / 9100 \$**

## YAYINLAR

### Makaleler

Gesoğlu, M., Özturan, T., Güneyisi, E., “Shrinkage cracking of lightweight concrete made with cold bonded fly ash aggregates”, *Cement & Concrete Research*, **34**, 7, 1121-1130, 2004. (SCI)

Güneyisi, E., Gesoğlu, M., Özturan, T., “Properties of rubberized concretes containing silica fume”, *Cement & Concrete Research*, **34**, 12, 2309-2317, 2004. (SCI)

Özturan, T., Gesoğlu, M., Özel, M., Güneyisi, E., “Kimyasal harçlı ve mekanik ankrajların çekme ve kesme yükleri altındaki davranışları”, *İMO Teknik Dergi*, **15**, 1, 3105-3124, 2004,

### Yayımlanmış Bildiriler

Güneyisi, E., Özturan, T., Gesoğlu, M., “Farklı çimento tipi kullanımının beton durabilite özelliklerine etkileri”, *Bildiriler Kitabı, 17. Teknik Kongre*, 460-463, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul, 2004.

Gesoğlu, M., Özturan, T., Güneyisi, E., “Hafif agregalı betonlarda donatı çeliği-beton aderansı”, *Bildiriler Kitabı, 17. Teknik Kongre*, 478-481, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul, 2004.

**Cem YALÇIN** (Yrd. Doç. Dr.)

### DESTEKLENEN ARAŞTIRMA PROJELERİ

|                     |                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Proje Adı           | : Mevcut Betonarme Kolonların Artgerme Yöntemiyle Sürekliliğinin Arttırılması |
| Proje Kodu          | : 03A402                                                                      |
| Başlangıç Yılı      | : 2003                                                                        |
| Bitiş Yılı          | : Devam Ediyor                                                                |
| Destekleyen Kuruluş | : Bilimsel Araştırma Projeleri                                                |
| Proje Bütçesi       | : -                                                                           |

Proje Adı : Seismic Retrofitting of Reinforced Concrete Structural  
Members by Composite Materials  
Proje Kodu : İÇTAG  
Başlangıç Yılı : 2004  
Bitiş Yılı : Devam Ediyor  
Destekleyen Kuruluş : TÜBİTAK  
Proje Bütçesi : **20.000.000.000 TL** / 14970 \$