

**Dr. H. TOLGA BİLGE**  
**İnşaat - Geoteknik Mühendisi**



**İletişim Bilgisi**

ODTÜ Teknokent Kosgeb  
Teknoloji Geliştirme Merkezi Binası No:31/102  
ODTÜ Ankara Türkiye  
Tel: 0 312 210 13 00 / 561  
Faks: 0 312 210 13 09

Kızılcaşar Mah. İncek Köy Sitesi  
23 Nisan Cad. No: 28  
Gölbaşı Ankara Türkiye  
Tel: 0 312 460 13 99  
Faks: 0 312 460 13 03

[tr.linkedin.com/pub/tolga-bilge/5/28b/67a/](https://tr.linkedin.com/pub/tolga-bilge/5/28b/67a/)

**EĞİTİM DURUMU**

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Ankara, Türkiye, Doktora, Geoteknik Mühendisliği, 2010.  
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Ankara, Türkiye, Yüksek Lisans, Geoteknik Mühendisliği, 2005.  
ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, Ankara, Türkiye, Lisans, İnşaat Mühendisliği, 2002.

**ÇALIŞTIĞI KURUMLAR**

GENEL MÜDÜR, GeoDestek Zemar Ltd. Şti., (2015 - günümüz).

GENEL MÜDÜR YARDIMCISI, GeoDestek Zemar Ltd. Şti., (2011 - 2014). Mühendislik hizmetleri ve AR-GE çalışmalarından sorumludur.

YARI ZAMANLI EĞİTİMEN, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Güzel Sanatlar ve Müzik Bölümü (Eylül 2006'dan beri). Caz tarihi dersi vermektedir.

ÖĞRETİM ELEMANI, Kara Harp Okulu, Teknik Bilimler Bölümü, Ankara, Türkiye (2010 - 2011).

MİSAFİR ARAŞTIRMACI, California Polytechnic State University, California, ABD (Aralık 2007 - Temmuz 2008). Temel ve dolgu zeminlerinin deprem yükleri altındaki davranışlarının belirlenmesine yönelik deneysel araştırmalar yürütmüştür.

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü (Ağustos 2002 – Haziran 2010). Silt - kil karışımı zeminlerin deprem sebepli deformasyon davranışlarının incelenmesi üzerine araştırma. Araştırma konuları ayrıca, (a) Silt-kil karışımlarının sıvılaşılabirliği ve sismik mukavemet performansları, (b) suya doymuş temiz kumların deprem sebepli deformasyon davranışlarının incelenmesi ve dinamik davranışlarının sayısal olarak modellenmesi, (c) yeni deprem büyüklük ölçekleme katsayılarının ve, (d) yeni düşey efektif gerilme ve statik kayma gerilmesi düzeltme bağıntılarının geliştirilmesini kapsamaktadır.

**ÖDÜL VE ONUR SERTİFİKALARI**

- Yılın Tezi, 2009-2010 Eğitim-Öğretim Yılı, Prof. Dr. Mustafa N. Parlar Eğitim ve Araştırma Vakfı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi.
- Eğitim Hizmetinde Üstün Başarılı Araştırma Görevlisi, 2008-2009 Eğitim Yılı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü ve TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası.
- Mezuniyet Şeref Belgesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Haziran 2002.

## PROFESYONEL ÜYELİKLERİ

- Üye, İnşaat Mühendisleri Odası (İMO).
- Denetim Kurulu Üyesi, Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Derneği (ZMGM).
- Üye, Yollar Türk Milli Komitesi (YTMK)
- Üye, Türkiye Deprem Mühendisliği Derneği (TDMD)
- Türkiye Temsilcisi, Uluslararası Tünelcilik Birliği (ITA)

## YAYINLAR

### Uluslararası Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- J.1. Cetin, K. O., **Bilge, H. T.**, Wu, J., Kammerer, A., Seed, R. B. Probabilistic models for cyclic straining of saturated clean sands. ASCE J. of Geotech. and Geoenviron. Eng., 135 (3): 371-386, 2009.
- J.2. Cetin, K. O., **Bilge, H. T.**, Wu, J., Kammerer, A., Seed, R. B. A probabilistic model for the assessment of cyclically-induced reconsolidation (volumetric) settlements. ASCE J. of Geotech. and Geoenviron. Eng., 135 (3): 387-398, 2009.
- J.3. Cokca E., **Bilge H. T.**, Unutmaz B. Simulation of contaminant migration through a soil layer due to an instantaneous source. Computer Applications in Engineering Applications, Wiley Publishers, 19(2), 385-398.
- J.4. Cetin, K. O., **Bilge, H. T.** Cyclic large strain and induced pore pressure models for saturated clean sands. ASCE J. of Geotechnical and Geoenviron. Eng., 138 (3): 309-323, 2012.
- J.5. Cetin, K. O., **Bilge, H. T.** Performance-based assessment of magnitude (duration) scaling factors. ASCE J. of Geotechnical and Geoenviron. Eng. 138 (3): 324-334, 2012.

### Ulusal ve Uluslararası Konferans Bildirileri

- C.1. Cetin K. O., **Bilge H. T.** Dolgu barajlarda ölçüm sistemleri. 1. Ulusal Barajlar ve Hidrolik Santraller Sempozyumu 351-361, 2004.
- C.2. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. Probabilistic models for the assessment of cyclic soil deformations. Proceedings of the 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, April 18-22, San Francisco, California, USA, 2006.
- C.3. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. Probabilistic models for the assessment of cyclic soil straining in fine-grained soils. 4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Greece, 25-28 June 2007.
- C.4. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. İnce daneli zeminlerde tekrarlı birim deformasyonların olasılıksal belirlenmesi. 6. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, Ekim, 2007.
- C.5. **Bilge, H. T.**, Yunatci, A., Unutmaz, B., Yunatci, I., and Cetin, K. O. Tekrarlı Deniz Dalga Yükleri Altında Zemin Sıvılaşması Tetiklenme Davranışı. 6. Ulusal Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, İzmir, Türkiye, Ekim, 2007.
- C.6. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. Probabilistic models for the assessment of cyclic soil straining in fine-grained soils. Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics IV, Sacramento, California, USA, 18-22 May 2008.
- C.7. Cetin, K. O., **Bilge, H. T.**, Wu, J., Kammerer, A. M., Seed, R. B. Tekrarlı yükleme sebebi zemin oturumlarının olasılıksal belirlenmesi. Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 12. Ulusal Kongresi, Konya, Türkiye, 16-17 Ekim 2008.

- C.8. **Bilge, H. T.**, Unutmaz, B., Yunatci, A. A., Yunatci, I., Cetin, K. O. Liquefaction triggering under cyclic sea-wave loading. 28th International Conference on Ocean, Offshore and Arctic Engineering, May 31-June 05, 2009, Honolulu, HI.
- C.9. Unutmaz B., **Bilge H. T.**, Cetin K. O. Seismic response and soil liquefaction triggering analyses for earth embankment dams: A case study. International Conference on Long Term Behavior of Dams in Graz, Austria, 12-13 October 2009.
- C.10. Pehlivan. M., **Bilge H. T.**, Cetin K. O. CPT-based evaluation of liquefaction potential for fine-grained soils. 2nd International Symposium on Cone Penetration Testing. Huntington Beach, California, 2010.
- C.11. Unutmaz B., **Bilge H. T.**, Cetin K. O. CPT-based assessment of liquefaction-induced foundation soil deformations. 2nd International Symposium on Cone Penetration Testing. Huntington Beach, California, 2010.
- C.12. Cetin, K. O., Unutmaz, B., **Bilge H. T.** Assessment of liquefaction-induced foundation soil deformations. Fifth International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics and Symposium in Honor of Profesor I.M. Idriss, San Diego, California, U.S.A, May 24-29 2010.
- C.13. Cetin, K. O., **Bilge, H. T.** Zeminlerin sismik yükleme altında deformasyon ve mukavemet davranışlarına kritik bakış. Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onüçüncü Ulusal Kongresi, 30 Eylül - 1 Ekim 2010, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.
- C.14. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. İnce daneli zeminlerde tekrarlı yükleme sebepli hacim birim deformasyonların değerlendirilmesi. Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onüçüncü Ulusal Kongresi, 30 Eylül - 1 Ekim 2010, İstanbul Kültür Üniversitesi, İstanbul, Türkiye.
- C.15. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. Sıvılaşma tetiklenme analizlerinde düşey efektif gerilmenin etkisi. 7. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, Türkiye, 30 Mayıs - 3 Haziran, 2011.
- C.16. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. Suya doymun kumlu zeminlerin tekrarlı boşluk suyu basıncı gelişim davranışlarının modellenmesi. 1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye, Ekim, 2011.
- C.17. **Bilge, H. T.**, Cetin K. O. Assessment of seismically-induced reconsolidation settlements for saturated sandy soils. 2nd Int. Conf. on Perf. Based Desing in Earthquake Geotechnical Engineering, Taormina, Italy, May, 2012.
- C.18. Cetin, K. O., Yunatçı, A. A., **Bilge, H. T.** Baraj yapılarının tasarımında sismik tehlike analizlerinin önemi: şartnamelere kıyaslamalı bakış. 3. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, Ekim, 2012.
- C.19. **Bilge, H. T.**, **Cetin, K. O.** Kumlu zeminler için geliştirilen tekrarlı boşluk suyu basıncı modellerine kritik bakış. Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Ondördüncü Ulusal Kongresi, Ekim, 2012, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, Türkiye.
- C.20. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. Cyclic shear strain response of fine-grained soils. 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, October, 2012, Middle East Technical University, Ankara, Turkey.
- C.21. Çetin, K. O., **Bilge, H. T.** Stress scaling factors for seismic soil liquefaction engineering problems: A performance-based approach, ICEGE 2013 From Case History to Practice, Bosphorus University, İstanbul, June, 2013.

- C.22. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. Deprem büyüklüğü ölçekleme katsayılarının performans esaslı olarak belirlenmesi, 2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Mustafa Kemal Üniversitesi, Hatay, Türkiye, Eylül, 2013.
- C.23. Çetin, K. O., **Bilge, H. T.**, Yunatçı, A.A., Oral, S. U., Siyahi, B., Yüksek Katlı Yapı Sistemlerinde Sismik Zemin-Kazık-Radye-Yapı Etkileşimi Üzerine Bir Değerlendirme, Prof. İsmet Ordemir Anma Sempozyumu, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Kasım, 2013.
- C.24. Siyahi, B., Çetin, K. O., **Bilge H. T.** Geoteknik deprem mühendisliği açısından zemin - temel - yapı etkileşimine kritik bakış, 5. Geoteknik Sempozyumu, Çukurova Üniversitesi, Adana, Aralık, 2013.
- C.25. Cetin, K. O., **Bilge, H. T.**, Unified assessment of stress scaling factors for liquefaction engineering problems, Geo-Congress Geo-Characterization and Modeling for Sustainability, Atlanta, Georgia, February, 2014.
- C.26. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O., Siyahi, B., Yüksek katlı yapıların deprem - zemin - kazıklı temel etkileşim analizleri için kinematik sistem esneklik matrisinin geliştirilmesi - bir vaka örneği, Teorik ve Uygulamada Yapı Zemin Etkileşimi Sempozyumu, Antalya, Nisan, 2014.
- C.27. Yunatçı, A.A., **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O., Dinamik yapı zemin etkileşim analizleri için tasarıma esas kuvvetli yer hareketlerinin geliştirilmesi: genel değerlendirme ve yeni gelişmeler, Teorik ve Uygulamada Yapı Zemin Etkileşimi Sempozyumu, Antalya, Nisan, 2014.
- C.28. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O., Dolgu barajların sismik performanslarının sayısal yöntemlerle belirlenmesi - Bir vaka örneği, IV. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Elazığ, Ekim, 2014.
- C.29. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O., Sıvılaşma tetiklenme analizlerinde düşey efektif gerilme etkisinin performans esaslı olarak belirlenmesi. Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 15. Ulusal Kongresi, Ankara, Ekim, 2014.
- C.30. Cetin, K. O., **Bilge, H. T.**, Oral, D. G., İlgaç, M., Gencer, F., Derin bir heyelanın aleltsel yöntemlerle tariflenmesi ve önlenmesi: Vaka analizi. Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 15. Ulusal Kongresi, Ankara, Ekim, 2014.
- C.31. Yunatçı, A. A., **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O., Bir inşaat sahasında mevcut şevlerin performans değerlendirmesi ve önlem odaklı kesin tasarımı. Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 15. Ulusal Kongresi, Ankara, Ekim, 2014.

## Teknik Raporlar, Kitaplar

- T.1. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. Field performance case histories for the assessment of cyclically-induced reconsolidation (volumetric) settlements”, METU-EERC Report, January, 2007.
- T.2. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. (2009). Cyclic large strain and induced pore pressure response of saturated clean sands. *Rep. No. METU/GTENG 09/12-01*, Middle East Technical Univ. Soil Mech. & Foundation Eng. Research Center, Ankara, Turkey.
- T.3. **Bilge, H. T.**, Cetin, K. O. (2009). Performance-based assessment of magnitude (duration) scaling factors. *Rep. No. METU/GTENG 09/12-02*, Middle East Technical Univ. Soil Mech. & Foundation Eng. Research Center, Ankara, Turkey.
- T.4. Cetin, K. O., **Bilge H. T.** (2014). Recent advances in soil liquefaction engineering. Perspectives on European Earthquake Engineering and Seismology: Volume 1, edited by A. Ansal, Springer.
- T.5. Cetin, K.O., **Bilge H. T.** (2015). Stress scaling factors for seismic soil liquefaction engineering problems: A performance-based approach. Perspectives on earthquake geotechnical engineering, edited by A. Ansal, Springer Int. Pub., Switzerland.

## DANIŞMANLIK TECRÜBELERİ

Geoteknik ve deprem mühendisliği konularında danışmanlık hizmetleri (2002 - günümüze). Geoteknik mühendisliği analizleri sıvılaşma, sıvılaşma sonrası zemin davranışı, zemin araştırmaları, istinat yapıları ve temel tasarımları ile ilgili önerileri, deprem mühendisliği analizleri ise, sismik zemin davranışı, sismik tehlike analizlerini içermektedir. Çalışılan projelerden bazıları:

- Karabiga Termik Enerji Santral Projesi, Stok Sahası ve Doğal Gaz Terfi Binası geoteknik değerlendirme hesap raporu, Cenal A.Ş.
- Etlik Konutları Projesi, Derin temel sistemlerinin tasarımı ve geoteknik değerlendirme raporunun hazırlanması, Karatekin Grup.
- Kazanskaya 390 MW Çevrim Santrali Projesi, Geoteknik değerlendirme raporunun hazırlanması, GAMA Güç Sistemleri A.Ş.
- ETİ Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü Bandırma Ağıldere Atık Barajı, Şev duraylılığının araştırılması amaçlı geoteknik değerlendirme raporunun hazırlanması, CE-YAPI Mühendislik.
- Enpark Söğütözü Konutları Projesi, Derin temel sistemlerinin tasarımı ve geoteknik değerlendirme raporunun hazırlanması, Entepe A.Ş..
- Onur HES Projesi, Sismik tehlike analizi ve değerlendirme raporunun hazırlanması, Temmuz Elektrik Üretim A.Ş..
- Universiade 2011 Kış Oyunları Gölet Projesi, Sızma probleminin araştırılması amaçlı geoteknik değerlendirme raporunun hazırlanması.
- İstanbul Kartal Konutları Projesi, Geoteknik değerlendirme raporunun hazırlanması, Çukurova Gayrimenkul.
- Çetin Barajı ve HES Ana Ulaşım Yolu Tüneli'nin performans değerlendirmesi ve uzun dönem stabilite değerlendirmesi, Statkraft.
- Kazan Soda Tesisleri, Derin kazı-iksa sistemi tasarımı, Kazan Soda Elektrik A.Ş.
- Konak Tüneli, Geoteknik tasarımı, Ege Asfalt Maden İnşaat A.Ş.
- Kazan Soda Tesisleri, Şev stabilitesi değerlendirme ve heyelan önleme projesi, Kazan Soda Elektrik A.Ş.
- Yaşamkent AVM ve Rezidans Projesi, Geoteknik değerlendirme raporu, Hamitoğlu İnşaat.
- İncek Life Blue Projesi, Derin temel sistemleri tasarım projesi, Sinpaş GYO A.Ş.
- Avrotower Projesi, Irak, Derin temel sistemleri tasarım projesi, Gürbağ İnşaat A.Ş.
- Khabat Thermal Power Plant Unit 1 & 2 geotechnical assessment report, Gama Güç Sistemleri A.Ş.
- Karabiga Termik Enerji Santral Projesi, Santral bölgesi geoteknik değerlendirme hesap raporu, Cenal A.Ş.
- İncek Konutları Projesi, Derin temel sistemleri tasarım ve geoteknik değerlendirme raporu, MFZ Grup Yapı İnşaat.
- İnönü - Köseköy YHT Projesi Eskişehir Gar Geçişi geoteknik değerlendirme raporu, Gülermak A.Ş.
- Karabiga Termik Enerji Santral Projesi, kazı-iksa sistemi tasarımı ve şev stabilitesi değerlendirme raporu, Cenal A.Ş.
- İzmir Altındağ Konutları, Dinamik zemin temel yapı etkileşimi hesap raporu, Kavuklar A.Ş.
- Ankara Yaşamkent Konutları, Zemin iyileştirme projesi, Akyol İnşaat.

- Bingazi Çok Amaçlı Kullanım Projesi, Derin temel sistemleri tasarımı, Sembol Libya.
- Park Tepe Konutları, Derin temel sistemleri tasarımı, Şahika Yapı A.Ş.
- Ankara Altın Oran Projesi, Şev stabilitesi değerlendirme raporu, Sinpaş Yapı A.Ş.
- İzmir Bornova Cadde Projesi, Sismik zemin temel yapı etkileşim analiz ve hesap raporu, Kavuklar A.Ş.
- Şenbük Rüzgar Enerjisi Santrali (RES) T8 Türbin Temeline Ait Jeoteknik Değerlendirme Raporu, Yeni Belen Enerji ZT Enerji A.Ş.
- Bağıştaş II Barajı ve HES Projesi Ulaşım Yolu Şevlerinin ve Stok Sahalarının Jeoteknik Değerlendirme Raporu, Akdenizli Elektrik Üretim A.Ş.
- NEC Projesi, Geoteknik değerlendirme raporu, Schnabel Inc.
- İzmir Altındağ Konutları Projesi kazı - iksa sistemi tasarımı, Kavuklar A.Ş.
- İzmir Altındağ Konutları Projesi derin temel sistemleri tasarımı, Kavuklar A.Ş.
- Mahall Ankara Projesi derin kazı ve iksa sistemlerinin tasarımı, Türkerler A.Ş.
- Mahall Ankara Projesi derin temel sistemleri tasarımı, Türkerler A.Ş.
- Gebze - Orhangazi - İzmir Otoyolu, Orhangazi - Bursa Kesimi Umurbey - Ovaakça Varyantı kesin proje geoteknik raporu, Yüksel Domanıç Ltd. Şti.
- Hisarcık Açık Ocak Drenaj İmkanlarının Araştırılması Projesi, Eti Maden İşletmeleri Genel Müdürlüğü.
- Aselsan Akyurt Yerleşkesi Yeni Depo Binası tadilat projesi kapsamında temel sistemleri tasarım projesi, Aselsan A.Ş.
- Ereğli Demir ve Çelik Fabrikaları T.A.Ş., 3. Soğuk Haddehane Yatırımları geoteknik ve zemin değerlendirme raporu, Erdemir A.Ş.
- Entepe Konutları Projesi, Temel Sistemleri Tasarım Projesi, Entepe A.Ş.
- Uşak Tabakhane 216 Konut Projesi, Taş kolonla zemin iyileştirme projesi, Esta İnşaat Ltd. Şti.
- KOÇ Kuleleri, Derin temel sistemleri tasarımı projesi, Akgül İnşaat Ltd.
- Etlik Entegre Sağlık Kampüsü İnşaatı, Geoteknik değerlendirme raporu, Astaldi SpA & Türkerler A.Ş. ortak girişimi.
- Kırka V. Boraks Pentahidrat Tesisi Proses Binası, Derin temel sistemleri tasarım projesi, Öztaş A.Ş.
- İzmir Bornova Cadde Projesi derin temel sistemleri tasarımı, Kavuklar A.Ş.
- İzmir Bornova Cadde Projesi derin kazı ve iksa sistemlerinin tasarımı, Kavuklar A.Ş.
- İzmir Bornova Cadde Projesi sismik sıvılaşma tehdidi değerlendirme çalışması, Kavuklar A.Ş.
- İzmir Bornova Cadde Projesi sismik tehlike analizi, Kavuklar A.Ş.
- Yeni Mateen Tüneli, Kuzey Irak sismik tehlike analizleri, Yüksel Proje A.Ş.
- Geotechnical Report for Detention Facility in Parvan (DFIP) Bagram Airbase, Afghanistan, Zafer İnşaat A.Ş.
- Alpaslan II Barajı gövdesi sismik performansı ile ilgili görüş ve değerlendirme raporu, EnerjiSA Enerji Üretim A.Ş.

- Alpaslan II Barajı su alma yapıları şevleri sismik performansları ile ilgili görüş ve değerlendirme raporu, Hidrodizayn A.Ş.
- Geotechnical Report for Design of Excavation Support Systems and Stabilization of Water-Wells of Sana'a Nox and Housing Project, USA Embassy Sana'a, Republic of Yemen, Zafer İnşaat A.Ş.
- Sinpaş GYO BEST Konut Projesi derin kazı ve iksa sistemlerinin tasarımı, Sinpaş GYO A.Ş.
- Kat Ataköy Projesi jeoteknik değerlendirme raporu, KAT Tourism Real Estate Investments and Management Trade INC.
- Geotechnical Report of Consolidated Community Support Facility, Bagram Air Field, Parwan, Afghanistan, Zafer İnşaat A.Ş.
- Bağıştaş II Barajı ve Hes Projesi şev stabilitesi değerlendirme raporu, Akdenizli Elektrik Üretim A.Ş.
- Gebze-İzmir Otoyolu, Gebze-Orhangazi kısmı sismik zemin sıvılaşması ve sismik tehlike analizleri, Yüksel Domaniç Ltd.
- Bitlis Çayı Viyadüğü sismik tehlike analizi, Mega Mühendislik.
- Varşova, Polonya Metrosu Geoteknik Tasarımı, Prota Ltd.
- Yaşmaklı Barajı sismik performans değerlendirmesi, Kolin İnş. A. Ş.
- Gölgeleli Yamaç Barajı statik ve sismik performans değerlendirmesi, Baget Ltd.
- Başar Otel derin kazı ve iksa sistemlerinin tasarımı, Başar Ltd.
- Ankara-Eskişehir Hızlı Tren Projesi sismik tehlike analizi, Alarko-OHL-G&O.
- İstanbul Metro Projesi, Bağcılar İstasyonu sismik zemin sıvılaşması analizi, Gürış A. Ş.

## DAVETLİ DERS VE SUNUŞLAR

- "Derin Kazı - İksa Sistemlerinin Tsasarımında Sayısal Yöntemlerin Kullanımı", TC Devlet Demiryolları Eğitim Çalıştayı, Ankara, Mart, 2015.
- "Zemin iyileştirme yöntemleri" Eğitim Semineri, Kadıköy Belediyesi Zemin ve Beton Test Laboratuvarı, İstanbul, Mart, 2015.
- "Sıvılaşma Tetiklenme Analizlerinde Düşey Etkif Gerilme Etkisinin Performans Esaslı Olarak Belirlenmesi" Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 15. Ulusal Kongresi, Ankara, Ekim, 2014.
- "Derin Bir Heyelanın Aletsel Yöntemlerle Tariflenmesi Ve Önlenmesi: Vaka Analizi" Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 15. Ulusal Kongresi, Ankara, Ekim, 2014.
- " Bir İnşaat Sahasında Mevcut Şevlerin Performans Değerlendirmesi Ve Önlem Odaklı Kesin Tasarımı" Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 15. Ulusal Kongresi, Ankara, Ekim, 2014.
- "Kazıklı temellerin tasarım prensipleri" Eğitim Semineri, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Yapı İşleri Genel Müdürlüğü, Haziran, 2014.
- "Yüksek katlı yapıların deprem - zemin - kazıklı temel etkileşim analizleri için kinematik sistem esneklik matrisinin geliştirilmesi - bir vaka örneği" Teorik ve Uygulamada Yapı Zemin Etkileşimi Sempozyumu, Antalya, Nisan, 2014.

- "Oturma ve Taşıma Gücü Problemlerinde Sayısal Yöntemler", Sayısal Modelleme ve Geomekanik Uygulamaları Eğitim ve Çalıştayı, RocScience Inc. & GeoDestek, İstanbul, Aralık, 2013.
- "Derin Kazı İksa Sistemlerinin Tasarımında Sayısal Yöntemlerin Kullanımı", Karayolları Genel Müdürlüğü Eğitim Çalıştayı, Ankara, Eylül, 2013.
- "Cyclic shear strain response of fine-grained soils" 10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Middle East Technical University, Ankara, Turkey, October, 2012.
- "Toprak - Kaya Dolgu Barajlarda Sıkıştırma Teknikleri ve Kriterleri, Su Tutma ve Kararlı Sızma Analizleri, Ani Su Seviyesi Düşüşü", Hidrolik Yapıların Tasarımında Sayısal Modelleme Eğitim ve Çalıştayı, RocScience Inc. & GeoDestek, Ankara, Haziran, 2012.
- "Oturma ve Taşıma Gücü Problemlerinde Sayısal Yöntemler", Sayısal Modelleme ve Geomekanik Uygulamaları Eğitim ve Çalıştayı, RocScience Inc. & GeoDestek, Ankara, Ekim, 2011.
- "Suya doymuş kumlu zeminlerin tekrarlı boşluk suyu basıncı gelişim davranışlarının modellenmesi." 1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Ankara, Türkiye, Ekim, 2011.
- "Deprem'i Ne Kadar Tanıyoruz?" Ankara Maltepe, Ulus ve Or-an Rotary Kulüpleri, Mart, 2011.
- "Sıvılaşma tetiklenme analizlerinde düşey efektif gerilmenin etkisi." 7. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul Teknik Üniversitesi, İstanbul, 2011.
- "Seminar on Cyclic Response of Fine-Grained Soils" California Polytechnic State University, San Luis Obispo, California, USA, June, 2008.
- "İnce daneli zeminlerde tekrarlı birim deformasyonların olasılıksal belirlenmesi." 6. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Eylül, 2007.
- "Probabilistic models for the assessment of cyclic soil deformations." 8th U.S. National Conference on Earthquake Engineering, San Francisco, California, USA, April, 2006.

## **YAYIN DANIŞMANLIKLARI**

ASCE Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering  
 Türk Mühendislik ve Çevre Bilimleri Dergisi  
 Earthquake Spectra  
 Geomechanics and Engineering  
 KSCE Journal of Civil Engineering  
 Arabian Journal for Science and Engineering  
 International Journal of Geo-Engineering