

ÖZGEÇMİŞ VE ESERLER LİSTESİ

ÖZGEÇMİŞ

Adı Soyadı: SELÇUK TOPRAK

Öğrenim Durumu:

Derece	Bölüm/Program	Üniversite	Yıl
Lisans	İnşaat Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	1991
Y. Lisans	İnşaat Mühendisliği	Boğaziçi Üniversitesi	1992
Doktora/S.Yeterlik/ Tıpta Uzmanlık	İnşaat ve Çevre Mühendisliği	Cornell University	1998

Görevler:

Görev Unvanı	Görev Yeri	Yıl
Prof. Dr.	Pamukkale Üniversitesi	2013-
Doç. Dr.	Pamukkale Üniversitesi	2008-2013
Ziyaretçi Araştırmacı,Yard.Doç.	Waseda University ve Advanced Science and Technology (AIST), Japonya	2002-2003
Yard.Doç. Dr.	Pamukkale Üniversitesi	2002-2008
Yard.Doç. Dr.	Yıldız Teknik Üniversitesi	2001-2002
Dr.Ar.Gör.	Yıldız Teknik Üniversitesi	2001-2001
Dr. Uzman İnşaat Mühendisi	Earthquake Hazards Team, United States Geological Survey (USGS)	1998-2001
Ar.Gör.	Cornell University	1995-1998
Ar.Gör.	Yıldız Teknik Üniversitesi	1991-2001

İdari Görevler :

- Dekan 2014-
- Üniversite Uluslararası İlişkiler Koordinatörü ve Erasmus Kurum Koordinatörü 2003-
- Bölüm Başkan Yrd., Pamukkale Üniv., İnşaat Mühendisliği Bölümü 2004- 2008
- Erasmus Bölüm Koordinatörü 2004-2008
- Ana Bilim Dalı Başkanlığı, Pamukkale Üniversitesi İnşaat Müh. Bölümü 2002-

Projelerde Yaptığı Görevler :

Devam Eden Projeler:

Uluslararası Projeler:

1. Innovation Transfer in Risk Assessment and Management of Aging Infrastructures, The Czech National Agency for European Educational Programmes (NAEP), **Leonardo**

Da Vinci Program, (CZ/13/LLP-LdV-TOI/134014), Development of Innovation, PAU Proje Ortağı, 2013-

PAU Proje Ekibi: Prof. Dr. Selçuk Toprak (PAU Yürütücüsü), Prof. Dr. Mehmet İnel, Doç. Dr. Şevket M. Şenel

2. Vocational Qualification Transfer System in Ecology (2011-1-TR1-LEO05-27987), **Leonardo Da Vinci Program**, European Commission-The Centre for European Union Education and Youth Programs

PAU Proje Ekibi: Doç. Dr. A. Cem Koç (PAU Yürütücüsü), Doç. Dr. Selçuk Toprak

3. Turkish Delights, an EU Modular Training Program for Students (Future) Entrepreneurs and Employees in Regional Tourism (2011-1-TR1-LEO05-28004, **Leonardo Da Vinci Program**, European Commission-The Centre for European Union Education and Youth Programs

PAU Proje Ekibi: Yard. Doç. Dr. Özgür Mülazımoğlu Ballı (PAU Yürütücüsü), Doç. Dr. Selçuk Toprak, Doç. Dr. Nuray Selma Özdipçiler, Yeliz Ilgar, Hüseyin Gökçe

Ulusal Projeler:

1. Boru Hatlarının Eleman Ve Sistem Bazında Sağlık Ve Güvenirlik Analizi, **TÜBİTAK** Projesi, MAG 114M258, Proje Yöneticisi, 01.10.2014-01.10.2017

Proje Ekibi: Prof. Dr. Selçuk Toprak (Yürütücü), Doç. Dr. A. Cem Koç, Doç. Dr. Murat Sarı ve 3 Lisanüstü Öğrenci

2. BAP Proje Yürütücülüğü: 2012FBE001. "Sıvılaşabilen Zeminlerde Farklı İyileştirme Etkilerinin Üç Eksenli Laboratuvar Deneyleri İle Değerlendirilmesi" Pamukkale Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (**BAP**), Doktora Tez Projesi, 2012-2015.

Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (Yürütücü), Yasemin Manav

3. BAP Proje Yürütücülüğü: 2012FBE001. "Sismik ve Jeo-Tehlikeler Altında Oluşan Zemin Hareketlerinin Boru Hatlarına Zararları" Pamukkale Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (**BAP**), Yüksek Lisans Tez Projesi, 2012-2013.

Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (Yürütücü), Özgür Ballı

4. BAP Proje Yürütücülüğü: 2010FBE031. "Deprem Etkisiyle Oluşan Kalıcı Yer Deformasyonlarının Gömülü Boru Hatları Üzerine Etkisi", Pamukkale Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projeleri (**BAP**), Yüksek Lisans Tez Projesi, 09.08.2010-

Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (Yürütücü), Orhan A. Çetin

Tamamlanmış Projeler:

Uluslararası Projeler:

1. Boru hatları sistemleri üzerinde deprem etkilerinin Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ile değerlendirilmesi, **TÜBİTAK Projesi**, MAG 106M252, COST TU0601, Uluslararası Proje, 01.09.2006-01.11.2010

Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (Yürütücü), Yard. Doç. Dr. A. Cem Koç, Engin Nacaroğlu, Orhan A. Çetin

2. Vocational Training in Assessment of Existing Structures, The Czech National Agency for European Educational Programmes (NAEP), **Leonardo Da Vinci Program**, (CZ/11/LLP-LdV/TOI/134005), Development of Innovation, PAU Proje Ortağı, 2011-

PAU Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (PAU Yürütücüsü), Doç. Dr. Mehmet İnel, Doç. Dr. Şevket M. Şenel

3. PM4WAT: Preventive Maintenance For Water Utilities, Education, Audiovisual, Culture Executive Agency (EACEA), **Leonardo Da Vinci Program** (Project No: 502419-LLP-1-2009-1-GR-LEONARDO-LMP), Development of Innovation, PAU Proje Ortağı, 2009-2013

PAU Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (PAU Yürütücüsü), Yard. Doç. Dr. A. Cem Koç

4. ACES: Archaeology and Construction Engineering Skills, European Commission-The Centre for European Union Education and Youth Programs, **Leonardo Da Vinci Program** (Project No: UK/07/LLP-LdV/TOI-028), PAU Proje Ortağı, 2007-2009

PAU Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (PAU Yürütücüsü), Yard. Doç. Dr. A. Cem Koç, Doç. Dr. Bilal Söğüt, Doç. Dr. Elif Özer

5. PROWAT: *Planning and Implementing a Non-Revenue Water Reduction Strategy Improves the Performance of Water Supply and Distribution Systems*, European Commission-The Centre for European Union Education and Youth Programs, **Leonardo Da Vinci Program** (Project No: TR/06/B/F/PP/178065), PAU Proje Ortağı, 2007-2009

PAU Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (PAU Yürütücüsü), Yard. Doç. Dr. A. Cem Koç, Yard. Doç. Dr. Fatih Dikbaş, Yard. Doç. Dr. Ülker Güner Bacanlı, Yard. Doç. Dr. Mahmut Fırat

6. WASTE-TRAIN: *Vocational Training, Education, Conveying Information on up to-date Waste Management Practices to Decision Makers/Staff involved in Waste Management*, European Commission-The Centre for European Union Education and Youth Programs, **Leonardo Da Vinci Program** (Project No: TR/06/B/F/PP/178066), PAU Proje Ortağı, 2006-2008

PAU Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (PAU Yürütücüsü), Yard. Doç. Dr. A. Cem Koç, Doç. Dr. Hüseyin Selçuk, Doç. Dr. Osman N. Ağdağ, Yard. Doç. Dr. Mahmut Fırat

7. EURO-GIS: *Mobility for Civil Engineering Students*, European Commission-The Centre for European Union Education and Youth Programs, **Leonardo Da Vinci Program** (Project No: TR/04/A/F/PL2-029), 2004-2006

Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (Eş Yürütücü), Doç. Dr. Y. Şazi Murat (Eş Yürütücü)

Ulusal Projeler:

1. *Deprem Etkisiyle Oluşan Boru Hasarlarının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ve Kümeleme Analizi ile Değerlendirilmesi*, **PAU BAP Projesi**, 2010FBE017, 18.07.2010-31.05.2011

Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (Yürütücü), Engin Nacaroğlu

2. Sıvılaşma Tahmininde Yeni Teknolojiler: Konik Vibrasyon Penetrasyon Testi(VPT), TÜBİTAK Projesi, İÇTAG-I729 (103I042), 01.04.2004-01.04.2006

Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (Yürütücü), Dr. Motoharu Jinguuji

3. Sıvılaşma Tahmininde Yeni Teknoloji ve Yöntemler, TÜBİTAK Projesi, MAG 106M153, Proje Yöneticisi, 01.06.2006-01.12.2006

Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (Yürütücü), Dr. Motoharu Jinguuji

4. Deprem Kayıplarının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) ile Önceden Tahmini, Pamukkale Üniversitesi BAP Projesi, 2003MHF006, Proje Yöneticisi, 2003-2006

Proje Ekibi: Doç. Dr. Selçuk Toprak (Yürütücü), Doç. Dr. Mehmet İnel, Yard. Doç. Dr. Cem Koç, Doç. Dr. Y. Şazi Murat, Doç. Dr. Şevket M. Şenel, Doç. Dr. M. Tamer Ayvaz, Araş. Gör. Dr. Özgür Başkan, Yard. Doç. Dr. A. Haydar Kayhan, Yard. Doç. Dr. Salih Yılmaz

Bilimsel Kuruluşlara Üyelikler :

American Society of Civil Engineers (ASCE), Amerika Birleşik Devletleri(A.B.D.) 1995 - 2008

Earthquake Engineering Research Institute (EERI), A.B.D. 1996 -

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, 2003-

Japon İnşaat Mühendisleri Odası 2008-

Ödüller :

- STAR AWARD, Earthquake Hazards Team, United States Geological Survey (USGS), 1999
- Recognition for contributions to develop HAZUS-Earthquake Risk Assessment Capabilities for the San Francisco Bay Area, CA, USA by Federal Emergency Management Agency (FEMA)-October 1998
- Recognition for contributions to develop HAZUS User Group Strategy Plan for the San Francisco Bay Area, CA, USA by Federal Emergency Management Agency (FEMA)- June 1999
- POSTDOC Desteği, Pacific Gas and Electric ve USGS, 1998-2001
- Doktora Bursu, Yüksek Öğretim Kurulu (YÖK)-Yıldız Teknik Üniversitesi, 1993-1994
- Araştırma Görevliliği, Cornell Üniversitesi ve NCEER (National Center for Earthquake Engineering Research), 1995-1998
- TÜBİTAK 2003 Yılı Bilimsel yayınları Teşvik Ödülü
- TÜBİTAK-YURT DIŞI BİLİMSEL ETKİNLİKLERE KATILMA DESTEĞİ- *13th World Conference on Earthquake Engineering, August 1-6, 2004, Canada, 2004.*
- International Association of Earthquake Engineering (IAEE), Financial Assistance Award *13th World Conference on Earthquake Engineering, August 1-6, 2004, Canada, 2004.*
- TÜBİTAK-YURT DIŞI BİLİMSEL ETKİNLİKLERE KATILMA DESTEĞİ- *First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (a joint event of the 13th ECEE & 30th General Assembly of the ESC) Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006*

- Türkiye Onbirinci ESRI ve ERDAS Kullanıcıları Grubu Harita Yarışması 3.lüğü, 15-16 Haziran 2006, Ankara
- ERASMUS MINISTERS 2013 Award, Avrupa Erasmus Koordinatörler Birliği (EAEC)

Verdiği lisans ve lisansüstü düzeydeki dersler (Açılmışsa, yaz_döneminde verilen dersler de tabloya ilave edilecektir):

Lisans:

CIVE 301 Zemin Mekaniği

CIVE 308 Temel İnşaatı

CIVE478 Zemin Mekaniği Proje

CIVE 402 Tasarım Projesi

INS 322 İnşaat Lab. Uyg.

İNŞ 410 Diploma Çalışması

INS 111 Mühendislik Mekaniği-II (Dinamik)

INS 112 Mühendislik Mekaniği-I (Statik)

INS 211 Mukavemet I

INS 212 Mukavemet II

Lisansüstü:

INS 501 Mühendislikte Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Uygulamaları

İNŞ 502 Çevre Geoteknik Mühendisliği

İNŞ 503 Geoteknik Deprem Mühendisliği

İNŞ 505 Zeminlerin Davranışı

INS 508 Kazılar, Şevler ve İstinat Yapıları

İNŞ 707 Uzmanlık Alan Dersi

DAN 900 Lisansüstü Danışmanlık

Yönetilen Yüksek Lisans Tezleri :

Su Dağıtım Şebekelerinin Deprem Performansının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) İle Değerlendirilmesi (Tamamlandı)

Depremde Oluşacak Bina Hasarlarının Envanter Bilgilerine Dayalı Tahmini Ve Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Uygulaması (Tamamlandı)

Deprem Etkisiyle Oluşan Boru Hasarlarının Coğrafi Bilgi Sistemleri (CBS) Ve Kümeleme Analizi İle Değerlendirilmesi (Tamamlandı)

Deprem Etkisiyle Oluşan Kalıcı Yer Deformasyonlarının Gömülü Boru Hatları Üzerine Etkisi (Devam Ediyor)

Sismik ve Jeolojik Tehlikeler Altında Oluşan Zemin Hareketlerinin Boru Hatlarına Zararları (Devam Ediyor)

Yönetilen Doktora Tezleri/Sanatta Yeterlik Çalışmaları :

Sıvılaşma, Sıvılaşmaya Karşı İyileştirme ve Temel Davranışı, Performansa Dayalı Tasarım (Devam Ediyor)

ESERLER

A. Uluslararası hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

O'Rourke, T.D., Jeon, S. S.; **Toprak, S.**, Cubrinovski, M., Hughes, M., Ballegooy, S. and Dimitra Bouziou, "Earthquake Response of Underground Pipeline Networks in Christchurch, NZ", Earthquake Engineering Research Institute, EERI, 2014

Toprak, S., Koc, A. Cem, Pilcher, R., Kara, I., Angelis, E., Fatih Dikbas, Kylene De Angelis, K., Firat, M., Bacanlı, U. G., Dizdar A., "New trends in water infrastructure education: PROWAT project case study", Technics Technologies Education Management (TTEM), Vol. 8. No.1 129-142, 2013

Koc, A. C., Çiner, F., **Toprak, S.**, Selcuk, H., Aktan, B., "The Geographical Information System (GIS) Based Water Quality Assessment of Drinking Water Distribution System in Denizli City", Desalination and Water Treatment, 19 (2010) 318-324.

Toprak, S., F. Taşkin ve A. C. Koc, "Prediction Of Earthquake Damage To Urban Water Distribution Systems: A Case Study For Denizli, Turkey", The Bulletin of Engineering Geology and the Environment, 68:499-510, 2009.

M. Inel, S. M. Senel, **S. Toprak**, ve Y. Aslankara, "Seismic Risk Assessment Of Buildings In Urban Areas: A Case Study For Denizli, Turkey". *Natural Hazards*, Springer. The Netherlands, 46:265-285, (2008).

Aydan, O., Kumsar, H., and **Toprak, S.**, "The 2009 L'Aquila earthquake (Italy): Its characteristics and implications for earthquake science and earthquake engineering", Journal of the Earth Sciences Application and Research Centre of Hacettepe University, Yer Bilimleri, 30 (3), 235-257, 2009.

O. AYDAN, H. KUMSAR, **S. TOPRAK** and G. BARLA, (2009), "Characteristics of 2009 L'Aquila earthquake with an emphasis on earthquake prediction and geotechnical damage", Journal of The School of Marine Science and Technology, Vol.7 No.3, pp. 23-51, 2009

Toprak, S. ve F. Taşkin, "Estimation of Earthquake Damage to Buried Pipelines Caused by Ground Shaking". *Natural Hazards*, Springer. The Netherlands, **40**, 1-24 (2007).

Jinguuji, M., **S. Toprak**, ve S. Kanimatsu, "Visualization Technique For Liquefaction Process In Chamber Experiments By Using Electrical Resistivity Monitoring", *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Elsevier, **27**, 191-199 (2007).

Toprak, S. ve T. L. Holzer, "Liquefaction Potential Index: A Field Assessment", *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, ASCE, Vol. 129, No. **4**, 315-322 (2003).

Celebi, M., **S. Toprak**, ve T. L. Holzer, "Strong-Motion, Site-Effects, and Hazard Issues in Rebuilding Turkey: in Light of the 17 August, 1999 Earthquake and Its Aftershocks", *International Journal for Housing Science and Its Applications*, Special Issue: Kocaeli Earthquake, 1999, **24:1**, 21-38 (2000).

Imbsen, R. A., C. J. Roblee, M. Yashinsky, M. M. Berilgen, ve **S. Toprak**, "Impact on Highway Structures", Chapter 18, Kocaeli, Turkey, Earthquake of August 17, 1999 Reconnaissance Report, *Earthquake Spectra*, Supplement A to Volume **16**, 411-435 (2000).

Beyen, K., D. Carver, E. Cranswick, M. Celebi, E. Durukal, W. Ellsworth, M. Erdik, T. Holzer, M. Meremonte, C. Mueller, O. Ozel, E. Safak, ve **S. Toprak**, Recorded Main Shock and Aftershock Motions, Chapter 5, Kocaeli, Turkey, Earthquake of August 17, 1999 Reconnaissance Report, *Earthquake Spectra*, Supplement A to Volume **16**, pp. 97-112 (2000).

B. Uluslararası bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitabında (Proceedings) basılan bildiriler :

Toprak, S., Nacaroglu, E., O'Rourke, T.D., Koc, A.C., Hamada, M., Cubrinovski, M., Jeon, S.S. (2014), "Pipeline Damage Assesment Using Horizontal Displacements from Air Photo and LiDAR Measurements in Avonside Area, Christchurch, NZ", The Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, Turkey.

Toprak, S., Koç A. C., Güngör M., Kaya, M., Stathaki, A., (2012), "Application of a Training Project in Turkey on Preventive Maintenance of Water Utility Networks Against Earthquakes", Paper No. 5673, 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), September 24-28, 2012, Lisbon, Portugal.

O'Rourke, T.D., Jeon, S.-S., **Toprak, S.**, Cubrinovski, M., Jung, J. K. (2012), "Lifeline System Performance during the Canterbury Earthquake Sequence", Invited Lecture Paper, 15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), September 24-28, 2012, Lisbon, Portugal.

Toprak, S.; Nacaroglu, E.; Koç, A. C. (2011), "Seismic Damage Probabilities for Segmented Buried Pipelines", *Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering – Faber, Köhler & Nishijima (eds)*, ETH Zurich, Switzerland, August 2 – 4, 2011 pp.2199-2203, Taylor & Francis Group, London, ISBN 978-0-415-66986-3.

Tsakiris, G., Vangelis, H., Tigkas, D., Stathaki, A., Sofotasios, D., **Toprak, S.**, Koç A. C., Güngör M., Kaya, M., De Angelis, E., Iacovou, G., Charalambous, B. (2011) "Preventive Maintenance For Water Utilities", VI EWRA International Symposium - *Water Engineering and Management in a Changing Environment Catania, June 29 - July 2, 2011*

Toprak, S.; Koç, A. C.; Çetin, O. A.; Nacaroglu, E., (2010), "A GIS Approach For Seismic Analysis of Pipeline Networks", 9th International Congress on Advances in Civil Engineering, 27-30 September 2010, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey.

Toprak, S.; Söğüt, B.; Koç, A. C.; Özer, E.; Dizdar, A.; Dilsiz, C., (2010), "Bridging Between Archeologists and Civil Engineers Via E-Learning", 9th International Congress on

Advances in Civil Engineering, 27-30 September 2010, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey.

Toprak, S.; Çetin, O. A.; Nacaroğlu, E.; Koç, A. C., (2010), “Pipeline Performance Under Longitudinal Permanent Ground Deformation”, Paper No: 1407, 14th European Conference on Earthquake Engineering (14th ECEE 2010), 30 August - 3 September 2010, Ohrid, Macedonia.

Toprak, S.; Nacaroğlu, E.; Koç, A. C.; Çetin, O. A., (2010), “Use of Subtractive Clustering Analysis in Pipeline Damage Assessment”, Paper No: 1444, 14th European Conference on Earthquake Engineering (14th ECEE 2010), 30 August - 3 September 2010, Ohrid, Macedonia.

Toprak, S., E. Nacaroglu, O. A. Cetin, and A. C. Koc (2009) “Pipeline Damage Assessment Using Cluster Analysis”, TCLEE 2009: Lifeline Earthquake Engineering in a Multihazard Environment Proceedings of the 2009 ASCE Technical Council on Lifeline Earthquake Engineering Conference ASCE Conf. Proc. 357, 78 (2009), Alex K. K. Tang P.E., Stu Werner P.E., Editors, June 28–July 1, 2009, Oakland, California, DOI:10.1061/41050(357)78.

Koç A. C., Çiner F., **Toprak S.**, Selçuk H., Aktan B. (2009), "The Geographical Information System (GIS) Based Water Quality Assessment of Drinking Water Distribution System in Denizli", International Workshop on Urbanisation, Land Use, Land Degradation, and Environment 28 September-01 October 2009, Denizli Turkey, 2009.

Toprak, S., A. C. Koç, E. Nacaroglu, O. A. Cetin (2008), “Assessment of Buried Pipeline Response to Earthquake Loading by using GIS”, 14th World Conference on Earthquake Engineering (14WCEE), Paper No: 0077, October 12-17, 2008, Beijing, China.

Toprak, S., A. C. Koç, E. Nacaroglu, O. A. Cetin (2008), “Robustness of Lifeline Systems”, Robustness of Structures, COST Action TU0601, 1st Workshop, February 4-5, 2008, ETH Zurich, Zurich, Switzerland, p. 169-180.

Toprak, S., A. C. Koç ve F. Taşkın, “Evaluation of Water Distribution Pipeline Performance Against Earthquakes”, Paper No: 1748, *4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering*, June 25-28, 2007, Greece, 2007.

Toprak, S ve F. Taskin, “Prediction Of Earthquake Damage To Water Pipelines In Denizli City, Turkey”, Paper Number: 383, *First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (a joint event of the 13th ECEE & 30th General Assembly of the ESC)* Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006

Toprak, S. ve M. Jinguuji, “A new test for Liquefaction Prediction: Electrical Resistivity Vibration Penetration Test”, Paper Number: 406, *Eighth U.S. National Conference on Earthquake Engineering*, San Francisco, California, April 18-22 2006

Jinguuji, M., **S. Toprak,** ve Y. Nakashima, “Development of Vibration Penetration Test (VPT) and Results of Laboratory and Field Experiments”, Paper Number: 896, *First European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (a joint event of the 13th ECEE & 30th General Assembly of the ESC)* Geneva, Switzerland, 3-8 September 2006.

Jinguuji, M. ve **S. Toprak**, “Development of Electrical Resistivity Vibration Penetration Test (ER-VPT)”, *Near Surface 2005*, CD-ROM Paper No. P030, September 5-8, 2005, Palermo, Italy, 2005.

Toprak, S., A. C. Koç ve F. Taşkın, “Seismic Vulnerability Assessment Of Denizli City, Turkey Water Supply System”, DVD-Rom- Paper ID: 812, *13th World Conference on Earthquake Engineering*, August 1-6, 2004, Canada, 2004.

Jinguuji, M. ve **S. Toprak**, “Dynamic Response Test for Liquefiable Soils Using Electrical Resistivity Vibration Probe”, The Society of Exploration Geophysicists of Japan, *SEGJ 110th Annual Spring Meeting*, May 25-27, 2004, Waseda University, Tokyo, Japan, 2004.

Toprak, S. “Prediction of Earthquake Damage on Buried Pipelines”, *6th International Congress on Advances in Civil Engineering*, 6-8 October 2004, Bogazici University, İstanbul, Turkey, p. 823-832, 2004.

Koç, A. C. ve **S. Toprak**, “Infrastructure Systems in Urban Information Systems”, *6th International Congress on Advances in Civil Engineering*, 6-8 October 2004, Bogazici University, İstanbul, Turkey, p. 541-550, 2004.

İnel, M., S. M. Senel, **S. Toprak**, A. H. Kayhan ve S. Yılmaz, “Building Damage Assessment of Urban Areas: A Case Study for Denizli, Turkey”, *6th International Congress on Advances in Civil Engineering*, 6-8 October 2004, Bogazici University, İstanbul, Turkey, p. 432-441, 2004.

Jinguuji, M., S. Kunimatsu ve **S. Toprak**, “A monitoring and visualization technique for liquefaction using resistivity”, in Hamada, M., Bardet, J-P., and O'Rourke, T.D., eds., *U.S.-Japan Workshop on Earthquake Resistant Design of Lifeline Facilities and Countermeasures against Liquefaction*, 8th, Tokyo, 2002, Proceedings, Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research Technical Report MCEER-03-0003, p. 385-394, 2003.

Jinguuji, M. ve **S. Toprak**, “A Fundamental Study of in-situ Dynamic Response Test for Liquefaction: Vibration Probe Penetration Test (VPT)”, *Proceedings of the 108th SEGJ Conference*, May 2003, Tokyo, The Society of Exploration Geophysicists of Japan, p. 267-269, 2003.

Jinguuji, M., S. Kunimatsu, ve **S. Toprak**, “Resistivity Monitoring of Liquefaction State during the In-Situ Blast Testing”, *Proceedings of the Symposium on the Seismic Performance of Urban, Reclaimed and Port Areas*, December 3-4, Tokyo, Japan, pp. 101-105, 2003.

Holzer, T.L., **S. Toprak** ve M. J. Bennett, “Application of the Liquefaction Potential Index to Liquefaction Hazard Mapping”, in Hamada, M., Bardet, J-P., and O'Rourke, T.D., eds., *U.S.-Japan Workshop on Earthquake Resistant Design of Lifeline Facilities and Countermeasures against Liquefaction*, 8th, Tokyo, 2002, Proceedings, Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research Technical Report MCEER-03-0003, p. 161-171, 2003.

Kunimatsu, S., M. Jinguuji, H. Imaizumi, Y. Takahashi, ve **S. Toprak**, “In Situ Liquefaction Experiment by Blasting at Tokachi Port- Analysis Results and Evaluation by Resistivity Monitoring”, *U.S.-Japan Workshop on Seismic Performance of Urban, Reclaimed and Port Areas*, Full Scale Experiment at Tokachi Port, June 24-25, 2002.

Holzer, T. L., **S. Toprak** ve M. J. Bennett, “Liquefaction Potential Index and Seismic Hazard Mapping in the San Francisco Bay Area, California”, *Seventh U.S. National Conference on Earthquake Engineering*, Theme: Urban Earthquake Hazard, Boston, MA, July 21-25, 2002.

Celebi, M, **S. Toprak**, ve T. L. Holzer, “Strong-Motion, Site-Effects, and Hazard Issues in Rebuilding Turkey: in Light of the 17 August, 1999 Earthquake and Its Aftershocks”, Proceedings of ITU-IAHS International Conference on the Kocaeli Earthquake, 17 August 1999, A scientific Assessment and Recommendations for Re-Building, December, Istanbul, Turkey, pp. 93-110, 1999.

Toprak, S., T.L. Holzer, M.J. Bennett, ve J.C. III Tinsley, “CPT- and SPT-based probabilistic assessments of liquefaction potential”, in O'Rourke, T.D., Bardet, J-P., and Hamada, M., eds., U.S. - Japan workshop on earthquake resistant design of lifeline facilities and countermeasures against liquefaction, 7th, Seattle, 1999, Proceedings, Multidisciplinary Center for Earthquake Engineering Research Technical Report MCEER-99-0019, p. 69-86, 1999.

Toprak, S., T. D. O'Rourke, ve I. Tutuncu, “GIS Characterization of Spatially Distributed Lifeline Damage”, Optimizing Post-Earthquake Lifeline System Reliability, Proceedings, Fifth U.S. Conference on Lifeline Earthquake Engineering, W. M. Elliott and P. McDonough, Eds., Seattle, WA, August, ASCE, pp. 110-119, 1999.

O'Rourke, T. D., **S. Toprak**, ve Y. Sano, “Factors Affecting Water Supply Damage Caused by the Northridge Earthquake“, Proceedings, Sixth U.S. National Conference on Earthquake Engineering, Seattle, WA, June, pp. 1-12, 1998.

O'Rourke, T. D., **S. Toprak** ve Y. Sano, “Factors Affecting Water Supply Damage Caused by the Northridge Earthquake“, Proceedings of Seventh U.S.-Japan Workshop on Earthquake Disaster Prevention for Lifeline Systems, D. Ballantyne, Ed., Seattle, WA, November, pp. 57-69, 1997.

O'Rourke, T. D. ve **S. Toprak**, “GIS Assessment of Water Supply Damage from the Northridge Earthquake“, Geotechnical Special Publication No. 67, J. D. Frost, Ed., ASCE, New York, NY, pp. 117-131, 1997.

O'Rourke, T. D. and **S. Toprak**, “GIS Assessment of Water Supply Damage from the Northridge Earthquake“, NCEER-INCEDE Center to Center Workshop, Earthquake Engineering Frontiers in Transportation Facilities, G. C. Lee and I. M. Friedland, Eds., Buffalo, NY, March, pp. 109-122, 1997.

O'Rourke, T. D., **S. Toprak** ve Y. Sano, “Los Angeles Water Pipeline System Response to the 1994 Northridge Earthquake“, Technical Report NCEER-96-0012, National Center for Earthquake Engineering Research, Buffalo, NY, pp. 1-16, 1996.

Chaudhuri, D., **S. Toprak**, and T. D. O'Rourke, “Pile Response to Lateral Spread - A Benchmark Case”, Proceedings, Fourth U. S. Conference on Lifeline Earthquake Engineering, ASCE, San Francisco, CA, August, pp. 755-762, 1995.

O'Rourke, T.D. ve **S. Toprak**, "Case History of Pipeline Response to Ground Deformation at Balboa Blvd., 1994 Northridge Earthquake", Proceedings, Sixth U.S. - Japan Workshop on Earthquake Disaster Prevention for Lifeline Systems, Osaka, Japan, July, pp. 3-20, 1995.

C. Yazılan uluslararası kitaplar veya kitaplarda bölümler :

Toprak, S., Nacaroğlu, E., Koç, A. C. 2014. "Seismic Response of Underground Lifeline Systems", The Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Perspectives on European Earthquake Engineering and Seismology, Springer (in publication).

D. Ulusal hakemli dergilerde yayımlanan makaleler :

Toprak, S. and Koç, A. C. (2013), Contribution of Leonardo Projects to Education in Technical Fields, Pamukkale University. Journal Of Education, No.33, (January 2013/I), s. 73-91.

Aydan, Ö., **Kumsar, H.** and Toprak, S, 2009. The 2009 L'Aquila earthquake (Italy):Its characteristics and Implications for earthquake science and earthquake engineering. *Yerbilimleri, An Earth Science Journal*. V 30, no 3, pp 235-258

E. Ulusal bilimsel toplantılarda sunulan ve bildiri kitaplarında basılan bildiriler:

Toprak, S. (2011), "Altyapı Sistemlerinin Deprem Güvenliği, Geoteknik Sorunlar ve Yönetmelikler", *Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Davetli Konuşmacı, 30 Mayıs 2011-3 Haziran 2011, İstanbul*.

Toprak, S., Koç A. C., Güngör M., Kaya, M., Stathaki, A., Sofotasios, D., Tsakiris, G., Vangelis, H., De Angelis, E., Iacovou, G., Charalambous, B. (2011), Su Dağıtım Borularının Doğal Afetlere Karşı Koruyucu Bakımı: PM4WAT Projesi Uygulaması, Bildiri No. 181, *Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 30 Mayıs 2011-3 Haziran 2011, İstanbul*.

Toprak, S., Nacaroğlu, E., Koç, A. C. "Boru Hasarlarının Değerlendirilmesinde Kümeleme Tekniklerinin Kullanımı", Bildiri No. 176, *Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 30 Mayıs 2011-3 Haziran 2011, İstanbul*.

Toprak, S., A. C. Koc, M. Fırat, F. Dikbaş, Ü. G. Bacanlı, E. Nacaroğlu, O. A. Çetin (2008)," Kentsel Altyapı Sistemlerinin Performans Değerlendirmesi", 2-3 Mayıs 2008, Denizli Kent Sempozyumu Bildiri Özetleri, Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği.

Toprak, S.; Koç, A. C.; Dikbaş, F.; Fırat, M.; Güner Bacanlı, Ü.; Dizdar, A. (2008): " A Leonardo Da Vinci Project (PROWAT): Planning and Implementing a Non-Revenue Water Reduction Strategy Improves the Performance of Water Supply and Distribution Systems", 8th International Congress on Advances in Civil Engineering, 15-17 September 2008 Eastern Mediterranean University, Famagusta, North Cyprus.

Toprak, S.; Koç, A. C.; Güner Bacanlı, Ü.; Dikbaş, F.; Fırat, M.; Dizdar, A. (2007): "İçme Suyu Dağıtım Sistemlerindeki Kayıplar ve PROWAT Projesi", 5. Kentsel Altyapı Ulusal Sempozyumu, Sayfalar 15-30, 1-2 Kasım 2007, Antakya-HATAY, 2007

Toprak, S.; Dikbaşı, F.; Fırat, M.; Koç, A. C.; Güner Bacanlı, Ü.; Dizdar, A. (2007): "Su Kayıplarının Azaltılması ve Su Dağıtım Sistemlerinin Performanslarının İyileştirilmesi Üzerine Leonardo Da Vinci Projesi: PROWAT", III. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, 10-14 Eylül 2007, Gümüşdüz, İzmir, 2007

Toprak, S.; Koç, A. C.; Güner Bacanlı, Ü.; Dikbaşı, F.; Fırat, M.; Dizdar, A. (2007): "İçme Suyu Dağıtım Sistemlerindeki Kayıplar", III. Ulusal Su Mühendisliği Sempozyumu, 10-14 Eylül 2007, Gümüşdüz, İzmir, 2007

Ağdağ, O. N.; Selçuk, H.; **Toprak, S.;** Dizdar, A.; Koç, A. C.; Fırat, M. (2007), "Katı Atık Yönetimi Üzerine Bir Leonardo Da Vinci Projesi: WASTE-TRAIN", TÜRKAY 2007, AB Sürecinde Türkiye'de Katı Atık Yönetimi ve Çevre Sorunları Sempozyumu, Bildiri no: 076, 28-31 Mayıs 2007, İstanbul. , 2007

Toprak, S., A. C. Koç, F. Taşkın, "Altyapı Sistemlerinin Deprem Güvenliğinin Değerlendirilmesi", *Yapısal Onarım ve Güçlendirme Sempozyumu*, 7-8 Aralık 2006, sayfalar 136-146, Denizli, 2006.

Toprak, S., F. Taşkın, A. C. Koç, Ş. Vardar, "Altyapı Sistemlerinin Deprem Performansının Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Değerlendirilmesi", *Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005*, 23-25 Mart 2005, sayfalar 1042-1049, Kocaeli, 2005.

Aslankara, Y., M. Inel, **S. Toprak**, "Kent Ölçeğinde Senaryo Depremde Oluşabilecek Bina Hasarlarının Tahmini" , *Deprem Sempozyumu Kocaeli 2005*, 23-25 Mart 2005, sayfalar 1434-1443, Kocaeli, 2005.

Toprak, S. ve Yoshizaki, K., "Boru Hatlarına Deprem Yüklerinin Etkisi", *5. Ulusal Deprem Mühendisliği Kongresi*, CDROM Bildiri No: 25, 26-30 Mayıs 2003, İstanbul, 2003.

Güler, E., C. B. Avcı, ve **S. Toprak**, "Kil Tabakalarının Permeabilitesine Kireç Stabilizasyonunun Etkisi", *6. Ulusal Kil Sempozyumu*, 8-11 Eylül 1993, İstanbul, 1993.

F. Diğer yayınlar :

Ulusal Kitap:

Richard Pilcher, Altan Dizdar, Cüneyt Dilsiz, Selçuk Toprak, Elmo de Angelis, Kylene de Angelis, Cem Koç, Fatih Dikbaşı, Mahmut Fırat, Ülker Güner Bacanlı (2009), "Su Kayıpları Nasıl Önlenir? Su Kayıplarını Azaltma Teknikleri ve Uygulamalarına Yönelik Rehber Kitap", Eflatun Yayınevi, Ankara, 2009

Selçuk Toprak, Bilal Söğüt, A. Cem Koç, Elif Özer, Altan Dizdar, Cüneyt Dilsiz (2010), "Arkeoloji ve İnşaat Mühendisliği Ortak Çalışmaları Rehber Kitap" Eflatun Yayınevi, Ankara, 2009

F1. Toprak, S., Şenel, Ş.M., Murat, Y.Ş., Koç, A.C. and Inel, M., "Deprem Kayıplarının Coğrafi Bilgi Sistemleri ile Tahmini: Denizli Örneği", *İnşaat Müh. Odası Denizli Şubesi Bülteni*, 2004, Sayı 41, s 37-41, 2004.

F2. İnel, M., Ş.M. Şenel, **S. Toprak**, Y. Aslankara, "Senaryo Depremlerde Denizli'de oluşacak Bina Hasarlarının Tahmini", *İnşaat Müh. Odası Denizli Şubesi Bülteni*, 2005, Sayı 44, s 34-41, 2005.

F3. Toprak, S. (contributor) Implications for Earthquake Risk Reduction in the United States from the Kocaeli, Turkey, Earthquake of August 17, 1999, U.S. Geological Survey Circular 1193, U.S. Department of Interior, U.S. Geological Survey, 1999.

F4. O'Rourke, T. D., A. N. Netravali, S. M. Pendharkar, A. J. Tonkinson, D. Chaudhuri, ve **S. Toprak**, "Evaluating Service Life of Anaerobic Joint Sealing Products and Techniques, Report GRI-96/0318, Ithaca, NY., 1996.

G. Hakemlikler :

SCI Hakemlik:

1. Soil Dynamics and Earthquake Engineering
2. Journal of Earthquake Engineering
3. Earthquake_Engineering_and_Engineering_Vibrations
4. Bulletin of Earthquake Engineering
5. Journal of Zhejiang University-SCIENCE A
6. Desalination and Water Treatment
7. Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering, American Society of Civil Engineers, ASCE, USA
8. Earthquake Spectra, Earthquake Engineering Research Institute, EERI, USA

Konferans Hakemliği:

The Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), August 25-29, 2014, Istanbul, Turkey (3 bildiri)

15th World Conference on Earthquake Engineering (15WCEE), September 24-28, 2012, Lisbon, Portugal (5 bildiri).

Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 30 Mayıs 2011-3 Haziran 2011, İstanbul (3 bildiri).

IS-Tokyo 2009 International Conference on Performance-Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering — from case history to practice — June 15 - 18, 2009 Tsukuba International Congress Center JAPAN

World Water Congress (Busan2012), International Water Association (IWA)

Ule2009 / International Workshop on Urbanisation, Land Use, Land Degradation and Environment, 28th Sept - 01st Oct 2009, Denizli, Turkey (4 papers)

13th World Conference on Earthquake Engineering, August 1-6, 2004, Canada.

TÜBİTAK Proje Hakemliği:

2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013 yılları

TÜBİTAK Panelistlik:

2008 ve 2009 Yılları

Konferans Bilim Kurulu Üyelikleri

Bilim ve Danışma Kurulu Üyeliği, 9th WORLD CONGRESS OF EWRA "Water Resources Management in a Changing World: Challenges and Opportunities", 10-13 June 2015, Istanbul

Bilim ve Danışma Kurulu Üyeliği, 5. Geoteknik Sempozyumu, 5-7 Aralık 2013, Çukurova Üniversitesi, Adana

6. Ulusal Kentsel Altyapı Sempozyumu 14-15 Ekim 2011 Antalya

Bilim ve Danışma Kurulu Üyeliği, 4. Geoteknik Sempozyumu, 1-2 Aralık 2011, Çukurova Üniversitesi, Adana

Bilim ve Danışma Kurulu Üyeliği, 3. Geoteknik Sempozyumu, 3-4 Aralık 2009, Çukurova Üniversitesi, Adana

H. Diğer Aktiviteler:

Davetli Konuşmacı: Toprak, S., Nacaroğlu, E., Koç, A. C. (2014). "Seismic Response of Underground Lifeline Systems", The Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEES), Istanbul, Turkey

Davetli Konuşmacı: **Toprak, S.** (2011), "Altyapı Sistemlerinin Deprem Güvenliği, Geoteknik Sorunlar ve Yönetmelikler", *Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 30 Mayıs 2011-3 Haziran 2011, İstanbul.*

Türk Kültür tarihinde Denizli ve Kentleşme Sorunları Sempozyumu, 22-23 Aralık 2008

Ule2009 / International Workshop on Urbanisation, Land Use, Land Degradation and Environment, Member of Scientific Committee, 28th Sept - 01st Oct 2009, Denizli, Turkey

Moderatör, Belediyeler ve Su Yönetimi Çalıştayı Paneli, 17 Kasım 2009, Denizli, Sivil Toplum Diyalogunun Geliştirilmesi AB Projesi

Denizli Havzasında Doğal Afet Hazarlarının Azaltılması Üzerine Yapılan Türk-Japon İşbirliği Çalışmaları, Doğal Afet Araştırmalarında Türk-Japon İşbirliği Çalışmaları Konferansı, Pamukkale Üniversitesi Kongre ve Kültür Merkezi, 31 Ocak 2007, Denizli, 2007

Deprem Zararlarının Coğrafi Bilgi Sistemleri İle Önceden Tahmini başlıklı konuşma, Türkiye Onbirinci ESRI ve ERDAS Kullanıcıları Grubu Ankara Toplantısı, 15-16 Haziran 2006, ODTÜ Kongre ve Kültür Merkezi, Ankara, 2006

Harita Yarışması Üçüncüsü, Türkiye Onbirinci ESRI ve ERDAS Kullanıcıları Grubu Ankara Toplantısı, 15-16 Haziran 2006, ODTÜ Kongre ve Kültür Merkezi, Ankara, 2006

Davetli Konuşmacı: Seismic Hazard Assessment for Urban Areas: Lifeline and Geotechnical Earthquake Engineering Perspective, RELEMR Workshop on Seismicity and Seismic Hazard Assessment in the Mediterranean Region, UNESCO, Ankara Turkey, 26-29 January 2005

Toprak, S. “Depremlerde Zemin Sıvılaşması Tehlikesi”, Betonarme Yapılar ve Deprem Semineri, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Denizli Şubesi, EGS Kongre ve Kültür Merkezi, Decoyap 2004, 10 Nisan 2004

Toprak, S. “Depremlerde Zemin Sıvılaşması Tehlikesi ve Çözümleri”, Seminer, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Burdur İl Temsilciliği ve Burdur Belediye Başkanlığı, Burdur Belediyesi Düşün Salonu, 5 Haziran 2004

Toprak, S. “Depremlerde Zemin Sıvılaşması Tehlikesi ve Çözümleri”, Seminer, TMMOB Mimarlar Odası Denizli Şubesi, 30 Haziran 2004

DPT/Ulusal Ajans promoter olarak Afyon, Antalya, Denizli, Diyarbakır, Gaziantep, Isparta, Urfa ve Van’da Socrates-Erasmus programı hakkında bilgilendirme sunuşlarının yapılması

Bennett, M., Noce, T., and Toprak, S. (2000), “Characterizing the liquefaction hazard in Oakland, California”, Association of Engineering Geologists, 43rd Annual Meeting, San Jose, California, AEG News, Program with Abstracts, V 43 no. 4, p. 73.

Toprak, S. and Holzer, T. L. (2000), “Liquefaction Hazard Mapping for Project Impact in Oakland”, Abstracts, Water Resources Division Research Committee Meetings, U. S. Geological Survey, Menlo Park, CA, May.

Holzer, T. L. and Toprak, S. (1999), “Differential Building Settlements Caused by liquefaction during the Izmit, Turkey, Earthquake [abs]”, Transactions, American Geophysical Union, v. 80, no. 46 (Fall Meeting Supplement), p. F673.

Toprak, S. and Holzer, T. L. (1999), “Liquefaction Hazard Assessment”, Abstracts, Postdoctoral Research in the Western Region, U.S. Geological Survey, Menlo Park, CA, February.

Toprak, S. and O’Rourke, T. D. (1999), “Correlation of Water Supply Damage with Seismic Parameters”, The 51st EERI Annual Meeting, Building the Future: A New Generation of Codes, Standards, and Earthquake Engineering Professionals, San Diego, CA, February.

Toprak, S. and O’Rourke, T. D. (1999), “Correlation of Water Supply Damage with Seismic Parameters”, The Fifth Annual California Geographic Information Systems (GIS) Conference, Oakland, CA, February.

Komisyon Görevlendirmeleri:

Pamukkale Üniversitesi Akademik Değerlendirme ve Kalite Geliştirme Kurulu- 25.11.2009-
Pamukkale Üniversitesi Diploma Eki Çalışma Grubu- 25.11.2009-

Pamukkale Üniversitesi Bologna Eşgüdüm Komisyonu- 25.11.2009-
Pamukkale Üniversitesi Uluslararası İlişkiler Komisyonu- Şubat 2010-