

Prof. SAMİ ARSOY

Personal Information

Email: sarsoy@kocaeli.edu.tr

Education Information

Doctorate, Virginia Polytechnic Institute and State University, United States Of America 1996 - 2000

Postgraduate, University of Missouri-Rolla, United States Of America 1994 - 1996

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1988 - 1992

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Experimental and Analytical Investigations of Abutments and Piles of Integral Bridges, Virginia Polytechnic Institute And State University, 2000

Postgraduate, Non-linear Prediction of Pile Group Deflections Under lateral Loads in Sand, University Of Missouri-Rolla, 1996

Research Areas

Civil Engineering, Transportation Engineering, Bridges, Geotechnical, Foundation Engineering, Soil Mechanics, Deep Excavation, Ground Improvement, Soil Dynamics, Hydraulic, Structure, Earthquake Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - Continues

Associate Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2005 - 2011

Assistant Professor, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2004 - 2005

Assistant Professor, Sakarya University, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, 2001 - 2004

Research Assistant, Celâl Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1993 - 2001

Research Assistant, Virginia Polytechnic Institute and State University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1998 - 2000

Instructor, University of Missouri-Rolla, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1995 - 1996

Academic and Administrative Experience

Program Koordinatörü, Kocaeli University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2005 - Continues

BAP Scientific Commissioner, Kocaeli University, Rektörlük, 2014 - 2016

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2014 - 2016

Head of Department, Kocaeli University, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2014

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2011 - 2014

Member of ADEK Commission, Kocaeli University, Rektörlük, 2009 - 2012

Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2008 - 2009

Advising Theses

Arsoy S., Geoteknik yazılımların zamana bağlı gelişimi ve kullanımı, Postgraduate, H.YILDIRIM(Student), 2021

Arsoy S., Granüler zeminlerde deplasman bazlı içten destekli iksa sistemi tasarımı, Postgraduate, B.ODABAŞI(Student), 2020

Arsoy S., ADR yönteminin geoteknik mühendisliğinde kullanılabilirliği, Doctorate, C.YILMAZ(Student), 2020

Arsoy S., Serbest arazi koşullarında ve düşey gerilme artışı etkisinde sıvılaşma analizi, Postgraduate, T.EMİROĞLU(Student), 2018

Arsoy S., Helisel kazıklarda tork korelasyon katsayısını etkileyen faktörlerin incelenmesi, Postgraduate, T.GÜL(Student), 2017

Arsoy S., Değişken yatak katsayısı yöntemi ile kazıkların yatay yükler altında davranışının belirlenmesi, Postgraduate, N.PLASTO(Student), 2015

Arsoy S., Kocaeli ilinde ana toplu taşıma sisteminin seçimi için alternatiflerin karşılaştırmalı analizi, Doctorate, A.DEMİREL(Student), 2015

Arsoy S., Betonarme kazıklarda TDR yöntemiyle hasar tespiti, Doctorate, M.ÖZGÜR(Student), 2013

Arsoy S., Zemin permeabilitesinin elektriksel analogi ile belirlenmesi, Doctorate, E.KESKİN(Student), 2013

Arsoy S., Donma sıcaklığı altında zeminlerin mekanik özelliklerindeki değişimin irdelenmesi, Postgraduate, S.ŞENOĞLU(Student), 2009

Arsoy S., Killi zeminlerin mekanik özelliklerinin yüksek sıcaklık ile iyileştirilmesi, Postgraduate, O.POLAT(Student), 2009

ARSOY S., Zeminlerde kayma dalgası hızı ile penetrasyon deney sonuçları arasındaki bağlantıların incelenmesi, Postgraduate, F.YAZICI(Student), 2004

Designed Lessons

Arsoy S., Deep Excavations and Support Systems, Postgraduate, 2014 - 2015

Arsoy S., Geotechnical Earthquake Engineering, Undergraduate, 2014 - 2015

Arsoy S., Soil Dynamics, Postgraduate, 2005 - 2006

Arsoy S., Soil Mechanics I, Undergraduate, 2005 - 2006

Designed Courses And Trainings

Arsoy S., Geotechnical Earthquake Engineering, February 2015

Arsoy S., Soil Dynamics, February 2015

Arsoy S., Deep Excavations and Support Systems, February 2011

Arsoy S., Soil Mechanics II, February 2006

Arsoy S., Soil Mechanics I, September 2005

Arsoy S., Design of Machine Foundations, September 2005

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Reliability of soil water content measurements by the calcium carbide gas pressure method for small

specimens

ARSOY S., KESKIN E., OZGUR M.

SCIENTIA IRANICA, vol.21, no.6, pp.1762-1772, 2014 (Journal Indexed in SCI)

II. Constant energy calibration for permittivity based moisture probes

Arsoy S.

JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.510, pp.79-91, 2014 (Journal Indexed in SCI)

III. Usability of calcium carbide gas pressure method in hydrological sciences

ARSOY S., OZGUR M., KESKIN E., YILMAZ C.

JOURNAL OF HYDROLOGY, vol.503, pp.67-76, 2013 (Journal Indexed in SCI)

IV. Enhancing TDR based water content measurements by ANN in sandy soils

ARSOY S., OZGUR M., KESKIN E., YILMAZ C.

GEODERMA, vol.195, pp.133-144, 2013 (Journal Indexed in SCI)

V. Proposed Mathematical Model for Daily and Seasonal Thermal Bridge Displacements

Arsoy S.

TRANSPORTATION RESEARCH RECORD, no.2050, pp.3-12, 2008 (Journal Indexed in SCI)

VI. Temperature-Controlled Infrared Drying Characteristics of Soils

Arsoy S.

DRYING TECHNOLOGY, vol.26, no.12, pp.1477-1483, 2008 (Journal Indexed in SCI)

VII. Approach to evaluating damage from thermal bridge displacements

Arsoy S., Duncan J. M., Barker R. M.

SOIL MECHANICS 2005, no.1936, pp.124-129, 2005 (Journal Indexed in SCI)

VIII. Behavior of a Semiintegral Bridge Abutment under Static and Temperature-Induced Cyclic Loading

Arsoy S., Duncan J. M., Barker R. M.

JOURNAL OF BRIDGE ENGINEERING, vol.9, no.2, pp.193-199, 2004 (Journal Indexed in SCI)

IX. Mobilization of passive earth pressures behind abutments of jointless bridges

Arsoy S.

SOIL MECHANICS 2004, no.1868, pp.199-204, 2004 (Journal Indexed in SCI)

X. Effect of bridge-soil interaction on behavior of piles supporting integral bridges

DUNCAN J., Arsoy S.

SOIL MECHANICS 2003, no.1849, pp.91-97, 2003 (Journal Indexed in SCI)

XI. Performance of piles supporting integral bridges

Arsoy S., DUNCAN J., BARKER R.

SOIL MECHANICS 2002, no.1808, pp.162-167, 2002 (Journal Indexed in SCI)

Books & Book Chapters

I. TDR Applications in Civil Engineering

ARSOY S.

in: Engineering Sciences, New Trends, Concepts and Research, Halil İbrahim Kurt, Editor, Livre de Lyon, Lyon, pp.181-192, 2021

II. Experimental and analytical investigations of piles and abutments of integral bridges

ARSOY S., Barker R. M., Duncan J. M.

Virginia Transportation Research Council, FHWA, USA., Richmond, 2002

III. THE BEHAVIOR OF INTEGRAL ABUTMENT BRIDGES

ARSOY S., BARKER R., DUNCAN J.

National Technical Information Service, 5301 Shawnee Road Alexandria, VA 22312 USA, 1999

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Afet Hazırlığı Amaçlı Bina Stokundaki Olası Deprem Hasarlarının Hızlı Görsel Değerlendirme Yöntemlerine Dayalı Tahmini**
ARSOY S.
idRc 2021, 3rd International Disaster and Resilience Congress, 5-7 October 2021, Ankara, Turkey, 5 - 07 October 2021
- II. **Use of Geotechnical Software in Turkey**
ARSOY S., YILDIRIM H.
7th International Istanbul Scientific Research Congress, 18-19, Dec. 2021, Online Meeting, İstanbul, Turkey, 18 - 19 December 2021, pp.87-93
- III. **Review of Pull-Out Behaviour of Helical Anchors Embedded in Sand**
GÜL T., ARSOY S.
ACE 2020-21, 14th International Congress on Advances in Civil Engineering, 6-8 Sept. 2021, İstanbul, Turkey, 6 - 08 September 2021
- IV. **Displacement Based Design of Excavation Support Systems in Granular Soils**
ODABAŞI B., ARSOY S.
ACE 2020-21, 14th International Congress on Advances in Civil Engineering, 6-8 Sept. 2021, İstanbul, Turkey, 6 - 08 September 2021
- V. **Evaluation of Performance of Undergraduate Students in Determining Basic Parameters of Seismic Hazard**
ARSOY S.
ACE 2020-21, 14th International Congress on Advances in Civil Engineering, 6-8 Sept. 2021, İstanbul, Turkey, 6 - 08 September 2021
- VI. **Non-Destructive Damage Detection in Reinforced Concrete Piles after a Major Earthquake**
ARSOY S.
ACE 2020-21, 14th International Congress on Advances in Civil Engineering, 6-8 Sept. 2021, İstanbul, Turkey, 6 - 08 September 2021
- VII. **ADR (AMPLITUDE DOMAIN REFLECTOMETRY) YÖNTEMİ İLE ZEMİN KURU YOĞUNLUKLARI VE SU İÇERİKLERİNİN BELİRLENEBİLİRLİĞİ**
YILMAZ C., ARSOY S.
8. ULUSLARARASI GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, 13 November - 15 December 2019
- VIII. **SPT, CPT Ve VS İle Karşılaştırmalı Sıvılaşma Analizi**
Emiroğlu T., Arsoy S.
8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 13 - 15 November 2019
- IX. **SPT, CPT ve VS ie Karşılaştırmalı Sıvılaşma Analizi**
EMİROĞLU T., ARSOY S.
8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu 13 - 15 Kasım 2019, İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 13 - 15 November 2019
- X. **Granüler Zeminler için Deplasman Ölçütlü Dayanma Yapısı Tasarımı**
ODABAŞI B., ARSOY S.
8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu, 13 - 15 Kasım 2019, İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 13 - 15 November 2019
- XI. **Zemin Su İçeriğinin TDR ile Belirlenmesi İçin Yeni Kalibrasyon Önerisi**
ÖZGÜR M., ARSOY S.
8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu, 13 - 15 Kasım 2019, İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 13 - 15 November 2019
- XII. **ADR (Amplitude Domain Reflectometry) Yöntemi ile Zemin Kuru Yoğunlukları ve Su İçeriklerinin Belirlenebilirliği**
YILMAZ C., ARSOY S.
8. Uluslararası Geoteknik Sempozyumu 13 - 15 Kasım 2019, İTÜ Süleyman Demirel Kültür Merkezi, İstanbul, İstanbul, Turkey, 13 - 15 November 2019
- XIII. **Post Earthquake Damage Detection in Concrete Piles with TDR Using Coaxial Cables**

ARSOY S., ÖZGÜR M.

5th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology (5ICEES), METU, Ankara, 8-11 October 2019, Ankara, Turkey, 8 - 11 October 2019

- XIV. **İnce Daneli Zeminlerin Sıvılaşma Potansiyelinin Değerlendirilmesi**
Emiroğlu T., Arsoy S.
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, Ankara, Turkey, 8 - 11 October 2019
- XV. **Helisel Kazıklarda Ampirik Tork Korelasyon Katsayısının Değişimini Etkileyen Faktörler**
GÜL T., ARSOY S.
3. Uluslararası Zemin yapı Etkileşimi Sempozyumu, İzmir, Turkey, 18 - 20 October 2017
- XVI. **Sıvılaşma Analizinde Yapı Varlığının Gerilme Azalım faktörüne Etkisi**
EMİROĞLU T., ARSOY S.
3. Uluslararası Zemin yapı Etkileşimi Sempozyumu, İzmir, Turkey, 18 - 20 October 2017
- XVII. **Sıvılaşma Potansiyelinin Birleşmesinde Basitleştirilmiş Yaklaşımla Yapı Etkisi Analizi**
EMİROĞLU T., ARSOY S.
4. UDMSK (Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Kongresi) Eskişehir, Eskişehir, Turkey, 11 - 13 October 2017
- XVIII. **ZEMİN YOĞUNLUĞUNUN TDR YÖNTEMİ İLE BELİRLENEBİLİRLİĞİ**
ARSOY S., YILMAZ C., KESKİN E., ÖZGÜR M.
5. GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Turkey, 5 - 07 December 2013
- XIX. **EFFECT OF ELEVATED TEMPERATURE ON BEHAVIOR OF COHESIVE SOILS**
POLAT O., KESKİN E., YILMAZ C., ÖZGÜR M., ARSOY S.
7TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 29 - 30 November 2012
- XX. **KURUTMAYA DAYALI ZEMİN SU MUHTEVASI ÖLÇME YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**
ARSOY S., KESKİN E., YILMAZ C., ÖZGÜR M.
ZEMİN MEKANİĞİ VE TEMEL MÜHENDİSLİĞİ ONÜÇÜNCÜ ULUSAL KONGRESİ, Turkey, 30 September - 01 October 2010
- XXI. **TDR YÖNTEMİYLE ZEMİN SU İÇERİĞİ BELİRLEME YAKLAŞIMLARININ İRDELENMESİ**
ARSOY S., KESKİN E., ÖZGÜR M., YILMAZ C.
3. GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Turkey, 3 - 04 December 2009
- XXII. **İNFRARED LAMBASI KULLANILARAK ZEMİN SU İÇERİĞİNİN TESPİT EDİLMESİ**
ARSOY S., YILMAZ C., KESKİN E., ÖZGÜR M.
3. GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Turkey, 3 - 04 December 2009
- XXIII. **ACCURACY OF SOIL MOISTURE CONTENT WITH ADR PROBES IN SALINE SOILS**
ARSOY S., ÖZGÜR M., KESKİN E., YILMAZ C.
THE 8TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON ELECTROMAGNETIC WAVE INTERACTION WITH WATER AND MOIST SUBSTANCES, 1 - 05 June 2009
- XXIV. **ADR YÖNTEMİYLE BELİRLENEN SU İÇERİĞİNE TUZLULUĞUN ETKİSİ**
ARSOY S., ÖZGÜR M., YILMAZ C., KESKİN E.
ZEMİN MEKANİĞİ VE TEMEL MÜHENDİSLİĞİ ONİKİNCİ ULUSAL KONGRESİ, Turkey, 16 - 17 October 2008
- XXV. **ZEMİN SU MUHTEVASININ ELEKTROMANYETİK YÖNTEMLERLE BELİRLENMESİ**
ARSOY S., YILMAZ C., KESKİN E., ÖZGÜR M.
ZEMİN MEKANİĞİ VE TEMEL MÜHENDİSLİĞİ ONİKİNCİ ULUSAL KONGRESİ, Turkey, 16 - 17 October 2008
- XXVI. **PERMEABİLİTE VE KONSOLİDASYON DENEYLERİ İLE ELDE EDİLEN PERMEABİLİTE KATSAYILARININ KARŞILAŞTIRILMASI**
ARSOY S., KESKİN E., YILMAZ C.
2.GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Turkey, 22 - 23 November 2007
- XXVII. **ZEMİNLERİN DİELEKTRİK ÖZELLİKLERİNE BAĞLI OLARAK SU MUHTEVALARININ BELİRLENMESİ**
ARSOY S., YILMAZ C., KESKİN E.
2. GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Turkey, 22 - 23 November 2007
- XXVIII. **Parametric Evaluation Of Temperature Variations Of A Jointless Bridge Resting In A Clayey Soil**
Arsoy S., Engin S., Keskin E.

1. Köprü ve Viyadükler Sempozyumu, Antalya, Turkey, 6 - 07 November 2007
- XXIX. **INVESTIGATION EFFECT OF PERMEATION GROUTING ON SHEAR STRENGTH OF SOIL VIA DIRECT SHEAR DEVICE**
KESKİN E., ARSOY S., YILMAZ C.
INTERNATIONAL EARTHQUAKE SYMPOSIUM KOCAELİ, 22 - 24 October 2007
- XXX. **ÇEVRESEL TARIMSAL VE PEYZAJ SULAMALARINDA SENSÖR KULLANIMIYLA SU KAYNAKLARININ TASARRUFU**
ARSOY S., KESKİN E., YILMAZ C.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON GLOBAL CLIMATE CHANGE AND ITS ENVIRONMENTAL IMPACTS, 18 - 20 October 2007
- XXXI. **ARAZİ KULLANIMINDA TAŞIMA GÜCÜ VE OTURMA KRİTERLERİNİN KULLANILMASI**
ARSOY S., YILMAZ C., KESKİN E.
ZEMİN MEKANİĞİ VE TEMEL MÜHENDİSLİĞİ ONBİRİNCİ ULUSAL KONGRESİ, Turkey, 7 - 08 September 2006
- XXXII. **GRANÜLER ZEMİNLERDE GERİLME ŞEKİL DEĞİŞTİRME EĞRİLERİ İÇİN NORMALLEŞTİRİLMİŞ ÜNİVERSAL BAĞINTILAR**
ARSOY S., KESKİN E., YILMAZ C.
ZEMİN MEKANİĞİ VE TEMEL MÜHENDİSLİĞİ ONBİRİNCİ ULUSAL KONGRESİ, Turkey, 7 - 08 September 2006
- XXXIII. **Reduction of Liquefaction Susceptibility under Existing Structures by Permeation Grouting. Paper No.: 3.10, New York, NY, April 13-17, 2004.**
ARSOY S., ÖNALP A.
Fifth International Conference on Case Histories in Geotechnical Engineering, New York, United States Of America, 13 - 17 April 2004

Supported Projects

ARSOY S., TUBITAK Project, Kazık Hasarlarının İnovatif yaklaşımla Hızlı Belirlenmesi, 2008 - 2009

Arsoy S., Project Supported by Other Official Institutions, İri daneli zeminlerin üç eksenli yüklemeye gerilme-şekil değiştirme davranışı, 2007 - 2009

ARSOY S., TUBITAK Project, İLERİ TEKNOLOJİYLE ZEMİN SU MUHTEVASININ BELİRLENMESİNİN GEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİNE GETİRECEĞİ İNOVASYONLARIN İRDELENMESİ, 2006 - 2009

Arsoy S., Project Supported by Other Official Institutions, Zemin Permeabilitesinin Elektriksel Anoloji ile Belirlenmesi, 2007 - 2008

Arsoy S., Project Supported by Other Official Institutions, Zemin Kompaksiyon Karakteristiklerinin Tayini, 2007 - 2008

ARSOY S., World Bank Supported Project, Marmara Earthquake Emergency Reconstruction - Hazard Mitigation and Vulnerability Studies (MEER-MHVSDM), 2002 - 2005

Arsoy S., Other Supported Projects, Microzonation for Earthquake Risk Mitigation (MERM), 2001 - 2003

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

YTMK, Member, 2010 - Continues, Turkey

İMO, Member, 1992 - Continues, Turkey

ZMTM Türk Millî Komitesi, Member, 2006 - 2014, Turkey

Geo Institute, ASCE, Member, 1997 - 2008, United States Of America

ASCE, Associate Member, 1997 - 2008, United States Of America

Scientific Refereeing

ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, January 2022

ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, November 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, October 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, September 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, September 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, August 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, June 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, May 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, May 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, May 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, March 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, March 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, February 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, January 2021
ENGINEERING STRUCTURES, SCI Journal, January 2021

Citations

Total Citations (WOS):90

h-index (WOS):6