

# Prof. Dr. SAMİ OĞUZHAN AKBAŞ

## Kişisel Bilgiler

E-posta: soakbas@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/soakbas>

## Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: nYcdMh0AAAAJ

ORCID: 0000-0002-7872-1604

ScopusID: 35104310000

Yoksis Araştırmacı ID: 132468

## Eğitim Bilgileri

Doktora, Cornell University, İnşaat Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2007

Yüksek Lisans, Cornell University, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1993 - 1997

## Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

## Yaptığı Tezler

Doktora, Deterministic and probabilistic assessment of settlements of shallow foundations in cohesionless soils, Cornell University, İnşaat Mühendisliği, 2007

## Araştırma Alanları

Geoteknik, Temel Mühendisliği, Zemin Mekaniği, Yeraltı İnşaatı, Derin Kazı, Zemin İyileştirmesi, Zemin Dinamiği

## Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2018

Yrd. Doç. Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2011

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2009

Araştırma Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1997 - 1998

## Akademik İdari Deneyim

Enstitü Yönetim Kurulu Üyesi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

## Yönetilen Tezler

- AKBAŞ S. O., Kohezyonlu Zeminler İçin Önerilen Spt İle Zemin Dayanımı Ve Sıkışabilirlik Özellikleri Arasındaki İlişkilerin Türkiye Zemin Koşulları İçin İrdelenmesi, Yüksek Lisans, E.TUÇ(Öğrenci), 2019
- AKBAŞ S. O., Geoteknik Risk Analizinde Sonlu Elemanlar Teorisinin Kullanımı: Destekli Derin Kazılar İçin Bir Uygulama, Yüksek Lisans, S.Bozkurt(Öğrenci), 2019
- AKBAŞ S. O., Kuzey Marmara Otoyolu Projesi kapsamında Km:241+200 yol dolgusu oturma davranışının arazi ölçümleri ve sayısal modelleme ile karşılaştırmalı incelenmesi, Yüksek Lisans, B.KILIÇOĞLU(Öğrenci), 2019
- AKBAŞ S. O., Geoteknik risk analizinde sonlu elemanlar teorisinin kullanımı: Destekli derin kazılar için bir uygulama, Yüksek Lisans, S.BOZKURT(Öğrenci), 2019
- AKBAŞ S. O., Enstrümanlı ve klasik kazık yükleme deney sonuçlarının karşılaştırılması: Ankara-Sivas Demiryolu Projesi örneği, Yüksek Lisans, C.KANDEMİR(Öğrenci), 2019
- AKBAŞ S. O., Kohezyonlu zeminler için önerilen SPT ile zemin dayanımı ve sıkışabilirlik özellikleri arasındaki ilişkilerin Türkiye zemin koşulları için irdelenmesi, Yüksek Lisans, E.TUÇ(Öğrenci), 2019
- AKBAŞ S. O., Zemin çivileriyle güçlendirilmiş İksa yapılarında sistem performansını ve güvenilirliğini etkileyen faktörlerin vaka analizleri ile araştırılması, Yüksek Lisans, A.SELİN(Öğrenci), 2017
- AKBAŞ S. O., Gömülü iletim hattı yapılarında darbe etkilerinin geosentetikler vasıtası ile azaltımı, Doktora, G.BABAGIRAY(Öğrenci), 2017
- AKBAŞ S. O., Gömülü İletim Hattı Yapılarında Darbe Etkilerinin Geosentetikler Vasıtası İle Azaltımı, Doktora, G.Babagiray(Öğrenci), 2017
- AKBAŞ S. O., İksa destekli derin kazılarda sonlu eleman analizleri ile kazı sırasında derlenen enstrümantasyon verilerinin vaka analizleri ile karşılaştırılması, Yüksek Lisans, C.RUHİ(Öğrenci), 2017
- AKBAŞ S. O., Derin karıştırma kolonlarının ölçülen ve hesaplanan kapasitelerinin tam ölçekli yükleme deneyleri ile incelenmesi, Yüksek Lisans, Z.KAYA(Öğrenci), 2016
- AKBAŞ S. O., Kırıkkale şehir merkezinin deprem risk analizi ve sismik mikrobölgelemesi, Doktora, Y.BÜLENT(Öğrenci), 2016
- AKBAŞ S. O., Zemin Çivileriyle Güçlendirilmiş İksa Yapılarında Sistem Performansını Ve Güvenilirliğini Etkileyen Faktörlerin Vaka Analizleri İle Araştırılması, Yüksek Lisans, A.Selin(Öğrenci), 2016
- AKBAŞ S. O., Derin Karıştırma Kolonlarının Ölçülen Ve Hesaplanan Kapasitelerinin Tam Ölçekli Yükleme Deneyleri İle İncelenmesi, Yüksek Lisans, Z.Kaya(Öğrenci), 2016
- AKBAŞ S. O., Geoteknik risk analizinde rastsal saha sonlu elemanlar yönteminin kullanımı: Sığ temeller için bir uygulama, Yüksek Lisans, E.TÜRK(Öğrenci), 2014
- AKBAŞ S. O., Eksantrik yüklü temellerde geogrid ile güçlendirme etkisinin araştırılması, Yüksek Lisans, S.FARSHAD(Öğrenci), 2013
- AKBAŞ S. O., Geogrid ile güçlendirilmiş kohezyonsuz zeminler üzerinde bulunan eksantrik yüklü sığ temellerin davranışının deneysel ve analitik olarak incelenmesi, Doktora, A.CEM(Öğrenci), 2013
- ANIL Ö., AKBAŞ S. O., Değişik şekillerdeki temellerin gerilme dağılımı ile oturma profillerinin deneysel ve sonlu elemanlar yöntemiyle incelenmesi, Yüksek Lisans, S.BABAGIRAY(Öğrenci), 2012
- AKBAŞ S. O., Ankrajlı bir istinat yapısının hesaplanan ve gözlenen davranışının karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.KARATAĞ(Öğrenci), 2012
- ÜNSAL N., AKBAŞ S. O., Kohezyonsuz zeminlerdeki temellerin güvenilirliğe dayalı tasarım optimizasyonu ve sığ temellerin deprem yükleri altında güvenilirlik analizi, Doktora, E.TEKİN(Öğrenci), 2012
- AKBAŞ S. O., Türkiye koşulları için çıkış düşmesi sonucu bina hasar görülebilirlik derecesinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, E.DURAK(Öğrenci), 2011
- AKBAŞ S. O., İran-Ardebil şehrinin sıvılaşma analizi, Yüksek Lisans, S.ASIABI(Öğrenci), 2010
- AKBAŞ S. O., Kohezyonsuz zeminler üzerindeki yüzeysel temeller için taşıma gücü belirleme yöntemlerinin ve rijit tabaka etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, G.BABAGIRAY(Öğrenci), 2010

## Jüri Üyelikleri

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **AI-Supported probabilistic steady-state and transient seepage analysis of an embankment dam with clay core: A case study on Büyükçekmece Dam**  
GÜNAY A., AKBAŞ S. O.  
Engineering Geology, cilt.351, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Reliability and Validity Analysis of Correlations on Strength and Consolidation Parameters for Ankara Clay and Proposal for a New Correlation**  
Tuç E., Akbaş S. O., Babagiray G.  
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, cilt.2, sa.2, ss.20-31, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Unleashing the Potential of a Hybrid 3D Hydrodynamic Monte Carlo Risk Model for Maritime Structures' Design in the Imminent Climate Change Era**  
Uğurlu A., Balas E. A., BALAS C. E., AKBAŞ S. O.  
Journal of Marine Science and Engineering, cilt.12, sa.6, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Case study of a foundation failure induced by cyclic softening of clay during the 2023 Kahramanmaraş earthquakes**  
Tonyalı İ., AKBAŞ S. O., Beyaz T., KAYABALI K., GÖKÇEOĞLU C.  
Engineering Geology, cilt.332, 2024 (SCI-Expanded)
- V. **Type and Layout Arrangement of Geosynthetics for Enhancing Energy Dissipation on Buried Pipes Under Impact Loads**  
Babagiray G., AKBAŞ S. O., Anil O.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.22, sa.2, ss.317-331, 2024 (SCI-Expanded)
- VI. **Full-Scale Field Impact Load Experiments on Buried Pipes in Geosynthetic-Reinforced Soils**  
BABAGİRAY G., Oguzhan Akbas S. O., ANIL Ö.  
TRANSPORTATION GEOTECHNICS, cilt.38, 2023 (SCI-Expanded)
- VII. **INVESTIGATION OF THE IMPACT BEHAVIOR WHEN USING SINGLE AND DOUBLE LAYERS OF GEOSYNTHETICS ON BURIED PIPE STRUCTURES**  
Babagiray G., Akbaş S. O., Anil Ö.  
ACTA GEOTECHNICA SLOVENICA, cilt.2021, sa.2, ss.83-104, 2021 (SCI-Expanded)
- VIII. **Expanded Database Assessment of Design Methods for Spread Foundations under Axial Compression and Uplift Loading**  
Tang C., Phoon K., Li D., AKBAŞ S. O.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.146, sa.11, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Predicting groutability of granular soils using adaptive neuro-fuzzy inference system**  
TEKİN E., AKBAŞ S. O.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, cilt.31, sa.4, ss.1091-1101, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Linear and nonlinear site response analyses to determine dynamic soil properties of Kirikkale**  
Sonmezer Y. B., BAŞ S., IŞIK N. S., AKBAŞ S. O.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, cilt.16, sa.4, ss.435-448, 2018 (SCI-Expanded)
- XI. **Effects of the use of the surface spectrum of a specific region on seismic performances of R/C structures**  
Sonmezer Y. B., KALKAN İ., BAŞ S., AKBAŞ S. O.  
NATURAL HAZARDS, cilt.93, sa.3, ss.1203-1229, 2018 (SCI-Expanded)
- XII. **Seismic risk estimation of the Kirikkale province through street survey based rapid assessment method (SSRA)**  
Sonmezer Y. B., BAŞ S., AKBAŞ S. O.  
EARTHQUAKES AND STRUCTURES, cilt.14, sa.6, ss.615-626, 2018 (SCI-Expanded)
- XIII. **A Numerical Modelling Based Parametric Study on the Bearing Capacity of Shallow Foundations on**

### **Cohesionless Soils Underlain by a Shallow Rigid Layer**

Babagiray G., Akbaş S. O.

TEKNIK DERGI, cilt.29, sa.1, ss.8185-8198, 2018 (SCI-Expanded)

- XIV. **Investigation of the impact behavior of steel and composite pipes with protective layer**  
ANIL Ö., AKBAŞ S. O., Gezer O., Yilmaz M. C.  
STRUCTURAL CONCRETE, cilt.18, sa.3, ss.421-432, 2017 (SCI-Expanded)
- XV. **Experimental and finite element analyses of footings of varying shapes on sand**  
ANIL Ö., AKBAŞ S. O., Babagiray S., Gel A. C., Durucan C.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, cilt.12, sa.2, ss.223-238, 2017 (SCI-Expanded)
- XVI. **ASSESSMENT OF THE PEAK ACCELERATION, AMPLIFICATION RATIO AND FUNDAMENTAL PERIOD PROPERTIES FOR THE KIRIKKALE PROVINCE SETTLEMENT AREA**  
Sonmezer Y. B., AKBAŞ S. O., IŞIK N. S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.4, ss.711-721, 2015 (SCI-Expanded)
- XVII. **ASSESSMENT OF THE SWELLING AND LIME STABILIZATION POTENTIAL OF GOLBASI (ANKARA) RESIDENTIAL AREA CLAYS**  
Ozturk Y. Z., ÜNSAL N., AKBAŞ S. O.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.2, ss.309-318, 2015 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Methods for the Characterization of the Vulnerability of Elements at Risk**  
Sterlacchini S., AKBAŞ S. O., Blahut J., Mavrouli O., Garcia C., Luna B. Q., Corominas J.  
MOUNTAIN RISKS: FROM PREDICTION TO MANAGEMENT AND GOVERNANCE, cilt.34, ss.233-273, 2014 (SCI-Expanded)
- XIX. **Methods for Debris Flow Hazard and Risk Assessment**  
Luna B. Q., Blahut J., Kappes M., AKBAŞ S. O., Malet J., Remaitre A., van Asch T., Jaboyedoff M.  
MOUNTAIN RISKS: FROM PREDICTION TO MANAGEMENT AND GOVERNANCE, cilt.34, ss.133-177, 2014 (SCI-Expanded)
- XX. **Evaluation of blast-induced ground vibration effects in a new residential zone**  
Dogan O., ANIL Ö., AKBAŞ S. O., KANTAR E., Erdem R. T.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.50, ss.168-181, 2013 (SCI-Expanded)
- XXI. **THE EFFECT OF A SHALLOW RIGID LAYER ON THE BEARING CAPACITY OF FOOTINGS ON COHESIONLESS SOILS**  
BABAGIRAY G., AKBAŞ S. O., ANIL Ö.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.28, sa.1, ss.187-197, 2013 (SCI-Expanded)
- XXII. **Vibration measurement and vulnerability analysis of a power plant cooling system**  
Anil Ö., AKBAŞ S. O., KANTAR E., Gel A. C.  
Smart Structures and Systems, cilt.11, sa.2, ss.199-215, 2013 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Predicted and Observed Deformation Behavior of Akkopru Dam**  
AKBAŞ S. O., Sak I.  
TEKNIK DERGI, cilt.23, sa.3, ss.6063-6087, 2012 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Closure to "Axial Compression of Footings in Cohesionless Soils. II: Bearing Capacity" by Sami O. Akbas and Fred H. Kulhawy**  
AKBAŞ S. O., Kulhawy F. H.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.137, sa.9, ss.856-857, 2011 (SCI-Expanded)
- XXV. **Artificial neural networks approach for estimating the groutability of granular soils with cement-based grouts**  
Tekin E., AKBAŞ S. O.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, cilt.70, sa.1, ss.153-161, 2011 (SCI-Expanded)
- XXVI. **The application of numerical debris flow modelling for the generation of physical vulnerability**

## curves

Luna B. Q., Blahut J., van Westen C. J., Sterlacchini S., van Asch T. W. J., AKBAŞ S. O.

NATURAL HAZARDS AND EARTH SYSTEM SCIENCES, cilt.11, sa.7, ss.2047-2060, 2011 (SCI-Expanded)

- XXVII. **Closure to "Axial Compression of Footings in Cohesionless Soils. I: Load-Settlement Behavior" by Sami O. Akbas and Fred H. Kulhawy**

AKBAŞ S. O., Kulhawy F. H.

JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.137, sa.1, ss.110, 2011 (SCI-Expanded)

- XXVIII. **ESTIMATION OF THE GROUTABILITY OF GRANULAR SOILS WITH CEMENT-BASED GROUTS USING DISCRIMINANT ANALYSIS**

TEKİN E., AKBAŞ S. O.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.25, sa.3, ss.625-633, 2010 (SCI-Expanded)

- XXIX. **Reliability-Based Design Approach for Differential Settlement of Footings on Cohesionless Soils**

AKBAŞ S. O., Kulhawy F. H.

JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.135, sa.12, ss.1779-1788, 2009 (SCI-Expanded)

- XXX. **Axial Compression of Footings in Cohesionless Soils. II: Bearing Capacity**

AKBAŞ S. O., Kulhawy F. H.

JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.135, sa.11, ss.1575-1582, 2009 (SCI-Expanded)

- XXXI. **Axial Compression of Footings in Cohesionless Soils. I: Load-Settlement Behavior**

AKBAŞ S. O., Kulhawy F. H.

JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, cilt.135, sa.11, ss.1562-1574, 2009 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Modelling of Steady-State Seepage of an Embankment Dam Using Teaching-Learning Based Optimization Algorithm**

GÜNAY A., AKBAŞ S. O.

Turkish Journal of Civil Engineering, cilt.36, sa.2, ss.81-95, 2025 (Scopus)

- II. **Probabilistic steady-state seepage analysis of clay core embankment dams**

GÜNAY A., AKBAŞ S. O.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, 2024 (ESCI)

- III. **The effect of incorporating vertical spatial variability on the probabilistic analysis of a deep excavation: a case study**

Korkut D. E., Akbaş S. O.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLITEKNIK DERGISI, cilt.26, sa.3, ss.1233-1242, 2023 (ESCI)

- IV. **Finite element-based geotechnical risk analysis for anchor-supported deep excavations**

Bozkurt S., Akbaş S. O.

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.16, sa.8, ss.470, 2023 (Hakemli Dergi)

- V. **Effect of Wall Stiffness on Excavation-Induced Horizontal Deformations in Stiff-Hard Clays**

Ucdemir G., Akbas S.

Gazi University Journal of Science Part A: Engineering and Innovation, cilt.10, sa.2, ss.113-130, 2023 (Hakemli Dergi)

- VI. **Estimation of resistance factors for reliability-based design of shallow foundations in cohesionless soils under earthquake loading**

AKBAŞ S. O., TEKİN E.

Geotechnical Special Publication, sa.229, ss.555-569, 2013 (Scopus)

- VII. **Characterization and Estimation of Geotechnical Variability in Ankara Clay A Case History**  
AKBAŞ S. O., Kulhawy F.  
Geotechnical and Geological Engineering, cilt.28, sa.5, ss.619-631, 2010 (Hakemli Dergi)

## Kitaplar

- I. **Zeminlerde ve Kayada Su Akımı**  
AKBAŞ S. O.  
Geoteknik Mühendisliğine Giriş, Ayfer Erken, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, ss.272-344, 2015
- II. **Methods for the Characterization of the Vulnerability of Elements at Risk**  
sterlacchini s., AKBAŞ S. O., blahut j., mavrouli o., garcia c., Quan Luna b., corominas j.  
Mountain Risks: From Prediction to Management and Governance., Van Asch T., Corominas J., Greiving S., Malet JP., Sterlacchini S., Editör, Springer, ss.233-273, 2014
- III. **Methods for Debris Flow Hazard and Risk Assessment**  
Quan Luna B., Blahut J., Kappes M., AKBAŞ S. O., malet J. P., Remaitre A., Van Asch T., Jaboyedoff M.  
Mountain Risks: From Prediction to Management and Governance, Van Asch T., Corominas J., Greiving S., Malet JP., Sterlacchini S., Editör, Springer, ss.133-177, 2014

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Characterization and stabilization of a mine waste dump-landslide**  
Türk E., Dumanlılar Ö., AKBAŞ S. O.  
Rocscience International Conference: The Evolution of Geotech, Kanada, 20 Nisan 2021, ss.657-663, (Tam Metin Bildiri)
- II. **The importance of designer-contractor communication in geotechnical design as exemplified by a cut slope failure**  
Anafarta D., Türk E., AKBAŞ S. O.  
5th International Conference on New Advances in Civil Engineering, 8 - 10 Kasım 2019, (Özet Bildiri)
- III. **Finite Element-Based Geotechnical Risk Analysis For Anchor-Supported Deep Excavations**  
bozkurt s., AKBAŞ S. O.  
1st Mediterranean Young Geotechnical Engineers Conference, Muğla, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2019, ss.159-166, (Tam Metin Bildiri)
- IV. **Geoteknik risk analizinde sonlu elemanlar teorisinin kullanımı: Ankraj destekli derin kazılar için bir uygulama**  
bozkurt s., AKBAŞ S. O.  
International Congress on Engineering and Architecture (ENAR-2018), 14 - 16 Kasım 2018, (Tam Metin Bildiri)
- V. **Results of full-scale field impact load tests on HDPE pipes with geogrid protective layer**  
BABAGİRAY G., AKBAŞ S. O., ANIL Ö.  
11th International Conference on Geosynthetics, Seoul, Güney Kore, 16 - 21 Eylül 2018, (Tam Metin Bildiri)
- VI. **Evaluation and Consideration of Model Uncertainties in Reliability Based Design**  
Lesny K., AKBAŞ S. O., Bogusz W., Burlon S., Vessia G., Zhang L.  
Geo-Risk 2017: Reliability-based Design and Code Developments, Denver, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Haziran 2017, cilt.283, ss.435-444, (Tam Metin Bildiri)
- VII. **Evaluation of the Uncertainties Related to the Geotechnical Design Method and Its Consideration in Reliability Based Design**  
Lesny K., AKBAŞ S. O., Bogusz W., Burlon S., Vessia G., Zhang L.  
Geo-Risk Conference, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Haziran 2017, ss.435-444, (Tam Metin Bildiri)
- VIII. **Model Uncertainties for the Static Design of Square Foundations on Sand under Axial Compression**  
Tang C., Phoon K., AKBAŞ S. O.

Geo-Risk Conference, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 4 - 07 Haziran 2017, ss.151-160, (Tam Metin Bildiri)

- IX. **Investigation of Impact Behaviour of HDPE Pipes with Geocell Protective Layer**  
BABAGIRAY G., AKBAŞ S. O., ANIL Ö.  
6th European Geosynthetics Congress, 25 - 28 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)
- X. **Investigation of impact behavior of HDPE pipes with geocell protective layer**  
Babagiray G., Akbaş S. O., Anil Ö.  
6th European Geosynthetics Congress, Ljubljana, Slovenya, 25 - 28 Eylül 2016, ss.762-773, (Tam Metin Bildiri)
- XI. **Local Spectrum Investigation and Its Effects on Earthquake Behavior of Existing RC Structures**  
SÖNMEZER Y. B., AKBAŞ S. O., BAŞ S., KALKAN İ.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 - 23 Eylül 2016, (Tam Metin Bildiri)
- XII. **Importance of Instrumental Observations and Local Correlations in Terms of Sustainability of Solider Pile Structures**  
Karatag H., AKBAŞ S. O.  
2nd International Sustainable Buildings Symposium, Ankara, Türkiye, 28 - 30 Mayıs 2015, (Tam Metin Bildiri)
- XIII. **Reliability Analysis of an Anchored Contiguous Pile Wall in Ankara Clay with the Random Set Finite Element Method**  
AKBAŞ S. O., Kokten O.  
5th International Symposium on Geotechnical Safety and Risk (ISGSR), Rotterdam, Hollanda, 13 - 16 Ekim 2015, ss.639-644, (Tam Metin Bildiri)
- XIV. **Influence of Strengthening with Perforated Steel Plates on the Behavior of Infill Walls and RC Frame**  
Özbek E., Kalkan İ., Akbaş S. O., Aykaç S.  
ICCIE 2014 : International Conference on Civil and Infrastructure Engineering, Berlin, Almanya, 22 - 23 Mayıs 2014, ss.511-516, (Tam Metin Bildiri)
- XV. **An inter disciplinary approach for earthquake vulnerability assessment in urban areas A case study of Central District Yalova**  
AKBAŞ S. O., GÜZEY Ö., AKSOY E., ANIL Ö., GÜLTEKİN N.  
Regional Studies Association, Shape and be Shaped: The Future Dynamics of Regional Development Annual European Conference, Tampere, Finlandiya, 5 - 08 Mayıs 2013, (Özet Bildiri)
- XVI. **Kohezyonsuz zeminler üzerindeki yüzeysel temeller için taşıma gücü belirleme yöntemlerinin kesinlik ve güvenilirliğinin incelenmesi**  
Babagiray G., Akbaş S. O.  
4. GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Adana, Türkiye, 1 - 02 Aralık 2011, ss.271-282, (Tam Metin Bildiri)
- XVII. **Reliability-based design of shallow foundations in cohesionless soils under compression loading: Ultimate limit state**  
AKBAŞ S. O., Kulhawy F. H.  
11th International Conference on Applications of Statistics and Probability in Civil Engineering (IC ASP), Zürich, İsviçre, 1 - 04 Ağustos 2011, ss.1659-1665, (Tam Metin Bildiri)
- XVIII. **Model Uncertainties in "Terzaghi and Peck" Methods for Estimating Settlement of Footings on Sand**  
AKBAŞ S. O., kulhawy F. H.  
GeoFlorida 2010, 20 - 24 Şubat 2010, (Tam Metin Bildiri)
- XIX. **Critical assessment of existing physical vulnerability estimation approaches for debris flows**  
AKBAŞ S. O., Blahut J., Sterlacchini S.  
Proceedings of landslide processes: from geomorphologic mapping to dynamic modeling, Strasbourg, 2 - 03 Haziran 2009, cilt.1, ss.6-7, (Tam Metin Bildiri)
- XX. **Evaluation of Capacity of Rock Foundation Sockets**  
kulhawy f., prakoso w., AKBAŞ S. O.  
Alaska Rocks 2005, The 40th U.S. Symposium on Rock Mechanics, Anchorage, Amerika Birleşik Devletleri, 25 - 29 Haziran 2005, (Tam Metin Bildiri)

## Desteklenen Projeler

AKBAŞ S. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Sismik Yükler Altında Bulunan Sığ Temellerin Tasarımında Belirsizliklerin ve Güvenilirlik Seviyesinin Gerçekçi Olarak Belirlenmesi, 2011 - 2013

AKBAŞ S. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, RİJİT TABAKA ÜZERİNDE YER ALAN SONLU KALINLIKTA GRANÜLER ZEMİNLERDE İNŞAA EDİLEN SIĞ TEMELLERİN TAŞIMA KAPASİTESİ, 2011 - 2013

AKBAŞ S. O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kohezyonsuz Zeminlere Oturan Sığ Temellerin Göçme Kapasitelerinin Deneysel Olarak İncelenmesi, 2008 - 2009

## Bilimsel Danışmanlıklar

TCDD Teknik, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2021 - Devam Ediyor

İlbank, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor

TEİAŞ, Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye, 2021 - 2022

## Metrikler

Yayın: 74

Atıf (WoS): 401

Atıf (Scopus): 494

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

## Akademi Dışı Deneyim

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, İnşaat Yüksek Mühendisi