

## Prof. SABRİYE BANU İKİZLER

### Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2663](tel:+904623772663)

Email: [banuh@ktu.edu.tr](mailto:banuh@ktu.edu.tr)

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr//banuh>

Address: KTÜ İnşaat Mühendisliği Bölümü TRABZON

### International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6820-5593

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAE-6031-2019

Yoksis Researcher ID: 123579

### Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2003

Postgraduate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1994 - 1997

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1990 - 1994

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Certificates, Courses and Trainings

Education Management and Planning, Fen Bilimlerinde Araştırma Projesi Hazırlama, Tübitak, 2014

Education Management and Planning, Plaxis yazılımı ile sayısal uygulamalar kursu, Geogrup, 2013

Education Management and Planning, TS EN ISO/IEC 17025 Deney ve Kalibrasyon Laboratuvarlarının Yeterliliği İçin Genel Şartlar, UMS, 2009

Education Management and Planning, Afet Hazırlık ve Müdahale Örgüt İçi Eğitimi, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Genel Merkezi, 2009

Quality Management, Kalite Yönetim Sistemi Dokümantasyon Eğitimi, TSE Personel ve Sistem Belgelendirme Merkezi, 2005

Quality Management, Kalite Yönetim Sistemi Temel Eğitimi, TSE Personel ve Sistem Belgelendirme Merkezi, 2005

### Dissertations

Doctorate, Yapılara Aktarılan Şişme Basınçlarının Ölçülmesi ve Sıkışabilir Malzemeler Kullanılarak Azaltılması , Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/Geoteknik, 2003

Postgraduate, Heyelan Analizinde Kullanılan Yöntemler ve Sayısal Çözümleri, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü/Geoteknik, 1997

## Research Areas

Civil Engineering, Geotechnical, Foundation Engineering, Soil Mechanics, Ground Improvement, Engineering and Technology

## Academic Titles / Tasks

Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Continues  
Associate Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - 2021  
Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2015  
Expert, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2006 - 2011  
Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 1995 - 2002

## Academic and Administrative Experience

Assistant Director of the Institute, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019 - 2020

## Courses

Zemin Mekaniği-I, Undergraduate, 2015 - 2016  
İleri Zemin Mekaniği, Postgraduate, 2015 - 2016  
Temeller, Undergraduate, 2015 - 2016  
Bilgisayar Programlama, Undergraduate, 2014 - 2015  
Sığ Temeller, Postgraduate, 2014 - 2015  
Zemin İncelemesi, Undergraduate, 2014 - 2015

## Advising Theses

İkizler S. B., Derin kazılı iksa sisteminin sonlu elemanlar yöntemi ile analizi: İstanbul - Basf Teknopark örneği, Postgraduate, M.ÇOPAN(Student), 2020  
İkizler S. B., Fiber ile iyileştirilmiş zemine gömülü boruların sismik etkiler altındaki dinamik davranışı, Postgraduate, M.YILMAZ(Student), 2019  
İkizler S. B., Aydın ili, Efeler ilçesi Ovaeymir mahallesinin sıvılaşma potansiyelinin değerlendirilmesi, Postgraduate, O.ÖZPINAR(Student), 2019  
İkizler S. B., Derin kazılarda zemin çivili destek sistemlerinin sonlu elemanlar analiz programı ile değerlendirilmesi, Postgraduate, B.SEÇKİN(Student), 2016  
İkizler S. B., Sıvılaşmaya karşı jet grout yöntemi ile zemin iyileştirilmesi: Samsun-Tekkeköy örneği, Postgraduate, S.ÖZTÜRK(Student), 2016  
İKİZLER S. B., Trabzon Akyazı Sahil Dolgu Alanı Zeminlerinde Sismik Kaynaklı Sıvılaşma Potansiyelinin Değerlendirilmesi, Postgraduate, M.Nas(Student), 2013  
İKİZLER S. B., Erzincan İl Merkezi ve Çevresindeki Zeminleri Standart Penetrasyon Deneyi Verileri Kullanılarak Sıvılaşma Potansiyelinin Belirlenmesi, Postgraduate, E.Subaşı(Student), 2013  
İkizler S. B., Erzincan il merkezi ve çevresindeki zeminlerin standart penetrasyon deneyi verileri kullanılarak sıvılaşma potansiyelinin belirlenmesi, Postgraduate, E.SUBAŞI(Student), 2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

1. Rao-3 algorithm for the weight optimization of reinforced concrete cantilever retaining wall  
Kalemci E. N., İKİZLER S. B.

- GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.20, no.6, pp.527-536, 2020 (SCI-Expanded)
- II. **Design of reinforced concrete cantilever retaining wall using Grey wolf optimization algorithm**  
Kalemci E. N., İKİZLER S. B., DEDE T., ANGIN Z.  
STRUCTURES, vol.23, pp.245-253, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Simplified Method to Predict Compaction Curves and Characteristics of Soils**  
GÜRTUĞ Y., Sridharan A., İKİZLER S. B.  
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, vol.42, no.3, pp.207-216, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Assessment of swelling pressure of stabilized Bentonite**  
ANGIN Z., İKİZLER S. B.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.15, no.6, pp.1219-1225, 2018 (SCI-Expanded)
- V. **Evaluation of soil liquefaction potential index based on SPT data in the Erzincan, Eastern Turkey**  
Duman E. S., İKİZLER S. B., ANGIN Z.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.8, no.7, pp.5269-5283, 2015 (SCI-Expanded)
- VI. **Assessment of liquefaction potential of the Erzincan, Eastern Turkey**  
Duman E. S., İKİZLER S. B., ANGIN Z., DEMİR G.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.7, no.6, pp.589-612, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Prediction of swelling pressures of expansive soils using soft computing methods**  
İKİZLER S. B., Vekli M., Dogan E., Aytakin M., Kocabas F.  
NEURAL COMPUTING & APPLICATIONS, vol.24, no.2, pp.473-485, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **A comparison of landslide susceptibility mapping of the eastern part of the North Anatolian Fault Zone (Turkey) by likelihood-frequency ratio and analytic hierarchy process methods**  
DEMİR G., Aytakin M., AKGÜN A., İKİZLER S. B., TATAR O.  
NATURAL HAZARDS, vol.65, no.3, pp.1481-1506, 2013 (SCI-Expanded)
- IX. **Experimental and numerical investigation of slope stabilization by stone columns**  
Vekli M., Aytakin M., İKİZLER S. B., Çalik U.  
NATURAL HAZARDS, vol.64, no.1, pp.797-820, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Prediction of swelling pressures of expansive soils using artificial neural networks**  
İKİZLER S. B., AYTEKİN M., Vekli M., Kocabas F.  
ADVANCES IN ENGINEERING SOFTWARE, vol.41, no.4, pp.647-655, 2010 (SCI-Expanded)
- XI. **Reductions in swelling pressure of expansive soil stabilized using EPS geofom and sand**  
İKİZLER S. B., AYTEKİN M., VEKLI M.  
GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL, vol.16, no.3, pp.216-221, 2009 (SCI-Expanded)
- XII. **Laboratory study of expanded polystyrene (EPS) geofom used with expansive soils**  
İKİZLER S. B., Aytakin M., NAS E.  
GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, vol.26, no.2, pp.189-195, 2008 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **RAO\_1 OPTİMİZASYON ALGORİTMASI KULLANILARAK TABAN PLAĞI DIŞLI BETONARME KONSOL İSTİNAT DUVARI TASARIMI**  
Kalemci E. N., İKİZLER S. B., DEDE T., ANGIN Z.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.24, pp.291-308, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Rao\_1 Optimizasyon Algoritması Kullanılarak Taban Plağı Dışli Betonarme Konsol İstinat Duvarı Tasarımı (TR-DİZİN)**  
KALEMÇİ E. N., İKİZLER S. B., DEDE T., ANGIN Z.  
Uludağ University Journal of The Faculty of Engineering, vol.24, pp.291-308, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Taş Kolonla İyileştirilmiş Şevlerin Stabilite Analizi**  
VEKLİ M., Aytakin M., İKİZLER S. B., ÇALIK Ü.  
Erciyes Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.28, no.2, pp.88-96, 2012 (Peer-Reviewed Journal)

## Books & Book Chapters

### I. Zemin Etüdü El Kitabı

LAMAN M., TAN Ö., İKİZLER S. B., HUVAJ SARIHAN N., SAĞLAM S., Dadaşbilge O., Darı L.  
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Ankara, 2016

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

### I. Progressive Collapse Analysis of Steel Structures on Elastic Foundation: Part-1. Linear Static Procedures

Kılıçer S., Özgan K., Daloğlu A., İkizler S. B.

14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 6 - 08 September 2021, pp.1221-1228

### II. Progressive Collapse Analysis of Steel Structures on Elastic Foundation: Part-2. Nonlinear Dynamic Procedures

Kılıçer S., Özgan K., Daloğlu A., İkizler S. B.

14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İstanbul, Turkey, 6 - 08 September 2021, pp.1259-1266

### III. Examining The Effect Of Structure-Soil Interaction On Structural Behavior

Angın Z., Karahasan O. Ş., İkizler S. B.

International IDU Engineering Symposium, İzmir, Turkey, 5 - 13 December 2020, vol.1, no.1, pp.1-6

### IV. A Numerical Study on the Progressive Collapse Resistance of Reinforced Concrete Buildings

Kılıçer S., Özgan K., Daloğlu A., İkizler S. B.

7. Uluslararası Bilimsel Araştırmalar Kongresi (UBAK), Ankara, Turkey, 13 - 14 March 2020, pp.147-163

### V. GEOMEMBRAN/GEOTEKSTİL KOMPOZİT İZOLASYON SİSTEMİNİN FARKLI MALZEME ÖZELLİKLERİNE SAHİP YAPILAR İÇİN DİNAMİK DAVRANIŞ ÜZERİNDEKİ ETKİSİNİN BELİRLENMESİ

ANGIN Z., KARAHASAN O. Ş., İKİZLER S. B.

Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Konya, Turkey, 4 - 05 October 2019, vol.-, pp.131-136

### VI. Numerical Investigation of The Effects of Soil-Structure Interaction On Dynamic Characteristics

ANGIN Z., KARAHASAN O. Ş., İKİZLER S. B.

International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019, pp.447-452

### VII. Geoteknik Arazi Karakterizasyonu

ÖZTOPRAK S., İnanır O., İKİZLER S. B., HUVAJ SARIHAN N.

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı, İstanbul, Turkey, 26 - 28 September 2018, vol.1, pp.125-184

### VIII. SİSMİK ETKİLER ALTINDA TOPRAKARME İSTİNAT DUVARLARININ MALİYET OPTİMİZASYONU İÇİN YENİ BİR YAKLAŞIM

KUVAT A., ŞADOĞLU E., İKİZLER S. B., ÖZTÜRK S.

Uluslararası katılımlı 7. Geoteknik Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 22 - 24 November 2017, vol.1, pp.951-961

### IX. SPT-N DEĞERİNE GÖRE SIVILAŞMA POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ: SAMSUN-TEKKEKÖY ÖRNEĞİ

ÖZTÜRK S., İKİZLER S. B., OZAN D., ANGİN Z., ŞADOĞLU E.

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16.Ulusal Kongresi, Erzurum, Turkey, 13 - 14 October 2016, vol.1, pp.1-12

### X. Spt N Değerine Göre Sıvılaşma Potansiyelinin Değerlendirilmesi Samsun Tekkeköy Örneği

ÖZTÜRK S., İKİZLER S. B., Dadaşbilge O., ANGİN Z., ŞADOĞLU E.

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onaltıncı Ulusal Kongresi, Erzurum, Turkey, 13 - 14 October 2016, vol.1, no.1, pp.227-238

### XI. Evaluation of liquefaction potential of a coastal region in atakum

Ertek M. K., Demir G., Hacıfendioglu K., İKİZLER S. B.

Proceedings of the World Congress on Civil, Structural, and Environmental Engineering, CSEE 2016, Prague, Czech Republic, 30 - 31 March 2016

- XII. **Tarihi Binaların Temel Sistemlerinin GPR Yer Radarı Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi Surp Garabet Kilisesi Örneği**  
Tuğrul S., İKİZLER S. B., ŞEREN A., ÖZTÜRK S., ÖĞRETMEN Z.  
6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 26 - 27 November 2015, pp.1-13
- XIII. **Tarihi Binaların Temel Sistemlerinin GPR (Yer Radarı) Yöntemi Kullanılarak Belirlenmesi: Surp Garabet Kilisesi Örneği**  
Sadıklar T., İKİZLER S. B., ŞEREN A., ÖZTÜRK S., ÖĞRETMEN Z.  
6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 26 - 27 November 2015, vol.1, no.1, pp.1-13
- XIV. **Samsun İli Atakum İlçesindeki Bir Alanda Sıvılaşma Potansiyelinin Belirlenmesi**  
Ertek K., DEMİR G., İKİZLER S. B.  
6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 26 - 27 November 2015, vol.1, no.1, pp.1-12
- XV. **GPR Images of Structure s Foundation at Hagios Theodoros Church Old Gumushane Turkey**  
ŞEREN A., ÖĞRETMEN Z., BABACAN A. E., Tuğrul S., İKİZLER S. B.  
Near Surface Geoscience 2015 - 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics, Turin, Italy, 7 - 10 September 2015, pp.1-5
- XVI. **GPR Investigation of Structure s Bases at Hagios Georgios Church Old Gumushane Turkey Florence İtalya July 7 10**  
ŞEREN A., ÖĞRETMEN Z., BABACAN A. E., Tuğrul S., İKİZLER S. B.  
8th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar -IWAGPR 2015, Florence, Italy, 7 - 10 June 2015
- XVII. **GPR Investigation of Structure's Bases at Hagios Georgios Church, Old Gumushane, Turkey**  
ŞEREN A., Ogretmen Z., BABACAN A. E., Sadıklar T., İKİZLER S. B.  
8th International Workshop on Advanced Ground Penetrating Radar (IWAGPR), Firenze, Italy, 7 - 10 July 2015
- XVIII. **Dinamik yük etkisi altındaki şerit temelin oturmasına nümerik model boyutunun etkisi**  
ŞADOĞLU E., İKİZLER S. B., ANGIN Z., Kamiloğlu H. A.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbeşinci Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 16 - 17 October 2014, vol.1, pp.381-388
- XIX. **Alternatif malzemeler ile yüzeysel zemin stabilizasyonuna bir bakış**  
Şenol A., İKİZLER S. B., Etminan E., NAS E., Gülşen F., Çevikbilen G., Hatipoğlu M.  
Prof. Dr. Kutay ÖZAYDIN Onuruna Geoteknikte Gelişmeler ve Deneyimler Sempozyumu, İstanbul, Turkey, 2 - 03 June 2014, vol.1, pp.1-8
- XX. **Dikey Yük Etkisi Altındaki Bir Yapı-Zemin Sistemi Etkileşiminin İncelenmesi**  
Kamiloğlu H. A., Yılmaz F., Özbayoğlu F. U., ŞADOĞLU E., İKİZLER S. B.  
Teori ve Uygulamada Zemin Yapı Etkileşimi Sempozyumu, Antalya, Turkey, 24 - 25 April 2014, vol.1, pp.203-206
- XXI. **Improvement of Expansive Soils Using Chemical Stabilizers**  
İKİZLER S. B., Şenol A., Etminan E., Khosrowshahi S. K., Hatipoğlu M.  
AGU Fall Meeting 2014, San Francisco, United States Of America, 15 - 19 January 2014, pp.1
- XXII. **Improvement of low plasticity clayey soils using polypropylene fibers**  
Şenol A., İKİZLER S. B., Etminan E., Demir G.  
Geo-Hubei 2014 International Conference on Sustainable Infrastructure: Pavement Performance Monitoring, Modeling, and Management, Yichang, China, 20 - 22 July 2014, pp.1-8
- XXIII. **Erzincan İl Merkezi ve Çevresindeki Zeminlerin Sıvılaşma Potansiyelinin Belirlenmesi**  
DUMAN E. S., İKİZLER S. B., ANGIN Z., DEMİR G.  
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 5 - 07 December 2013, vol.1, pp.1-12
- XXIV. **İki Değişkenli İstatistik Tekniği ile Heyelan Duyarlılık haritasının Üretimi: Niksar-Reşadiye (Tokat, Türkiye) Örneği**  
DEMİR G., Aytakin M., İKİZLER S. B., AKGÜN A., ANGIN Z.  
Taşkın ve Heyelan Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 2 - 04 October 2013, vol.1, pp.241-252

- XXV. **Landslide susceptibility mapping for a part of North Anatolian Fault Zone (Northeast Turkey) using logistic regression model**  
DEMİR G., AYTEKİN M., İKİZLER S. B., ANGIN Z.  
EGU General Assembly 2013, Viyana, Australia, 3 - 05 April 2013, vol.15, pp.1
- XXVI. **Heyelanlar Üzerine Bir Değerlendirme (Rize İli Örneği)**  
DUMAN E. S., İKİZLER S. B., ANGIN Z., DEMİR G., KAYAHAN A.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 14. Ulusal Kongresi, Isparta, Turkey, 4 - 05 October 2012, vol.1, pp.337-347
- XXVII. **Donatılı Zemine Oturan Merkezi Yüklü Sığ Temellerin Taşıma Gücünün Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi**  
ŞADOĞLU E., İKİZLER S. B., UZUNER B. A., ANGIN Z.  
Beşinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 24 - 25 May 2012, pp.77-86
- XXVIII. **Donatılı Zemine Oturan Merkezi Yüklü Sığ Temellerin Tasıma Gücünün Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi**  
ŞADOĞLU E., İKİZLER S. B., UZUNER B. A., ANGIN Z.  
Besinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 24 - 25 May 2012, vol.1, pp.77-86
- XXIX. **Investigation of Persembe Yenikoy Landslide**  
KAYAHAN A., İKİZLER S. B., ANGIN Z., DEMİR G., DUMAN E. S.  
EGU General Assembly 2012, Viyana, Australia, 1 - 03 April 2012, vol.14, pp.1
- XXX. **An Assessment of Rainfall-Induced Rize Landslide and Flooding**  
DUMAN E. S., İKİZLER S. B., ANGIN Z., DEMİR G., KAYAHAN A.  
EGU General Assembly 2012, Viyana, Australia, 1 - 03 April 2012, vol.14, pp.1
- XXXI. **Landslide susceptibility mapping for a part of North Anatolian Fault Zone (Northeast Turkey) using likelihood-frequency ratio model**  
DEMİR G., AYTEKİN M., AKGÜN A., İKİZLER S. B.  
EGU General Assembly 2011, Viyana, Australia, 1 - 03 April 2011, vol.13, pp.1
- XXXII. **An Assessment of the Rainfall-induced Gundogdu (Rize, Northeastern Turkey) landslides and flooding: A perspective of Geotechnical and Geomorphological characteristics**  
AKGÜN A., ANGIN Z., İKİZLER S. B., DEMİR G.  
EGU General Assembly 2011, Viyana, Australia, 1 - 03 April 2011, vol.13, pp.1-8
- XXXIII. **Kum İle Stabilize Edilmiş Zeminlerin Şişme Basıncı Tahmini**  
GÜRTEĞ Y., İKİZLER S. B., AYTEKİN M., VEKLI M.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onüçüncü Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 30 September - 01 October 2010, vol.2, pp.793-802
- XXXIV. **GIS-based landslide susceptibility assessment for a part of tectonic Kelkit Valley (Eastern Black Sea region of Turkey).**  
DEMİR G., AYTEKİN M., AKGÜN A., İKİZLER S. B., VEKLI M.  
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, pp.1-8
- XXXV. **The Swelling Behaviour of Köse Clay and Bentonite Mixtures**  
GÜRTEĞ Y., İKİZLER S. B.  
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, vol.1, pp.1-9
- XXXVI. **Experimental Investigation on Bearing Capacity and Settlement Behavior of Slopes Improved by Stone Columns**  
VEKLI M., AYTEKİN M., İKİZLER S. B., ÇALIK Ü., DEMİR G.  
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Karadeniz Technical University, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, vol.1, pp.1-8
- XXXVII. **GIS-Based Landslide Susceptibility Assessment for a Part of Tectonic Kelkit Valley (Eastern Black Sea Region of Turkey)**  
DEMİR G., AYTEKİN M., AKGÜN A., İKİZLER S. B., VEKLI M.  
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, vol.1, pp.1-9

- XXXVIII. **Şişen Zemine Oturan Plak Tasarımı**  
Aytekin M., İKİZLER S. B.  
3. Ulusal Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 3 - 04 December 2009, vol.1, pp.119-130
- XXXIX. **Effect of Fibers on Swelling Characteristics of Bentonite**  
İkizler S. B., Aytekin M., Türker E., Yavuz H. İ.  
2nd International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 28 - 30 May 2009, pp.328-335
- XL. **Şiran (Gümüşhane, Türkiye) Kilinin Su Tutma Eğrisi İle Kayma Direnci Parametreleri İlişkisi**  
NAS E., Aytekin M., İKİZLER S. B.  
14. Ulusal Kil Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 4 - 06 May 2009, vol.1, pp.443-451
- XLI. **Su Tutma Eğrisi Denklemlerinin Deneysel Verilere Uygunluğu-Şiran Kili Örneği**  
NAS E., Aytekin M., İKİZLER S. B.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onikinci Ulusal Kongresi, Konya, Turkey, 5 - 07 October 2008, vol.1, pp.401-410
- XLII. **Bentonitin Çimento, Uçucu Kül Ve Kum İle Stabilizasyonu**  
İKİZLER S. B., Aytekin M., VEKLI M., Yavuz H. İ., Tandoğan M.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onikinci Ulusal Kongresi, Konya, Turkey, 5 - 07 October 2008, vol.2, pp.689-698
- XLIII. **Stabilization Of Expansive Soil By Means Of Swelling Pressure**  
İKİZLER S. B., AYTEKİN M., vekli m., Akcanca F.  
8th International Congress on Advances in Civil Engineering, Famagusta, Cyprus (Kktc), 15 - 17 September 2008, vol.2, pp.123-133
- XLIV. **The variation of swelling characteristics with EPS geofoam in expansive soils**  
İKİZLER S. B., Aytekin M., NAS E.  
XVIIIth European Young Geotechnical Engineers' Conference, Ancona, Italy, 1 - 03 June 2007, pp.1-15
- XLV. **Ordu Efirli'de Bir Heyelan Analizi**  
DEMİR G., Aytekin M., VEKLI M., İKİZLER S. B.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 08 September 2006, vol.1, pp.705-714
- XLVI. **Gümüşhane-Şiran Kilinin Şişme Özellikleri ve Şişme Basıncının Katkı Kullanılarak Azaltılması**  
NAS E., Aytekin M., İKİZLER S. B.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 08 September 2006, vol.1, pp.541-550
- XLVII. **Bentonitin Şişme Özelliklerinin Sıcaklıkla Değişimi**  
Akcanca F., Tan Ö., VEKLI M., İKİZLER S. B., Aytekin M.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 08 September 2006, vol.1, pp.500-507
- XLVIII. **Rize-Pazar'da Bir Stabilite Analizi**  
DEMİR G., Aytekin M., Çakır T., İKİZLER S. B.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 08 September 2006, vol.1, pp.695-704
- XLIX. **Şişme Özelliklerinin Bentonit Katkısı İle Değişimi**  
İKİZLER S. B., Aytekin M., NAS E., Nas S. S.  
12. Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Turkey, 2 - 04 October 2005, vol.1, pp.500
- L. **"Mertekli Kilinin Şişme Özellikleri ve Kireç katkısı İle Şişme Basıncının Azaltılması**  
NAS E., Aytekin M., İKİZLER S. B., Nas S. S.  
12. Ulusal Kil Sempozyumu, Van, Turkey, 2 - 04 October 2005, vol.1, pp.499
- LI. **The Change of Lateral and Vertical Swelling Pressures With EPS in The Bentonit Additive Siran Clay**  
İKİZLER S. B., Aytekin M., NAS E.  
Proceedings of International Conference on Problematic Soils, Eastern Mediterranean University, Famagusta, Cyprus (Kktc), 1 - 03 June 2005, vol.2, pp.621-630

- LII. **Bentonit Katkılı Şiran Kilinde Şişme Parametrelerinin EPS İle Değişimi**  
İKİZLER S. B., Aytekin M., NAS E.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onuncu Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 23 September 2004 - 25 September 2009, vol.1, pp.57-64
- LIII. **Bentonit Katkılı Şiran Kilinde Şişme Parametrelerinin EPS İle Değişimi**  
İKİZLER S. B., Aytekin M., NAS E.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onuncu Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 23 September 2004 - 25 September 2009, vol.1, pp.57-64
- LIV. **Zeminlerde Su Tutma Eğrileri (STE)**  
NAS E., Aytekin M., İKİZLER S. B.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onuncu Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 23 September 2004 - 25 September 2009, vol.1, pp.81-90
- LV. **Zeminlerde Su Tutma Eğrileri (STE)**  
NAS E., Aytekin M., İKİZLER S. B.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onuncu Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 23 September 2004 - 25 September 2009, vol.1, pp.81-90
- LVI. **Comparison of Experimental Results and Proposed Models in RETC for Estimation of Soil Water Retention Curves**  
NAS E., Aytekin M., İKİZLER S. B.  
Sixth International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Turkey, 1 - 03 June 2004, vol.3, pp.1582-1590
- LVII. **Homojen Dolgulu Barajlarda Şev Stabilitesi Probleminin Yapay Sinir Ağları Yöntemiyle Çözümü**  
Turan A., İKİZLER S. B.  
1. Ulusal Barajlar ve Hidroelektrik Santraller Sempozyumu, Ankara, Turkey, 1 - 03 June 2004, vol.1, pp.179-190
- LVIII. **Relationship Between Soil Water Characteristic Curve and Some Properties of Siran-1 (Turkey) Clay**  
Aytekin M., NAS E., İKİZLER S. B.  
International Conference on New Development in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Near East University, Lefkoşa, North Cyprus, Lefkoşa, Cyprus (Kkctc), 1 - 03 June 2003, vol.1, pp.105-112
- LIX. **Bentonit Katkılı Şiran Kilinde Başlangıç Emme Gerilmesinin Serbest Şişmeye Etkisi**  
İKİZLER S. B., Aytekin M., NAS E.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Dokuzuncu Ulusal Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 - 28 September 2002, vol.1, pp.20-27
- LX. **Zemin Emme Gerilmesi-Plastisite İndisi İlişkisi**  
NAS E., Aytekin M., İKİZLER S. B.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Dokuzuncu Ulusal Kongresi, Eskişehir, Turkey, 26 - 28 September 2002, vol.1, pp.196-206
- LXI. **Şiran Yöresi Kilinin Geoteknik Özellikleri**  
İKİZLER S. B., Aytekin M.  
10. Ulusal Kil Sempozyumu, Konya, Turkey, 16 - 18 September 2001, vol.1, pp.394-402
- LXII. **Heyelan Analizinde Kullanılan Yöntemler Ve Bazı Bilgisayar Uygulamaları**  
Aytekin M., İKİZLER S. B.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Yedinci Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 24 - 26 September 1998, vol.2, pp.382-392

## Expert Reports

- I. **24 AĞUSTOS 2015 TARİHİNDE ARHAVİ, HOPA VE BORÇKA'DA MEYDANA GELEN TAŞKIN VE HEYELAN İLE İLGİLİ TEKNİK İNCELEME RAPORU**  
YÜKSEK Ö., HÜSEM M., ŞADOĞLU E., ANGIN Z., İKİZLER S. B., ADANUR S., Karasu S., ANILAN T., NACAR S., Tiryaki M., et al.



## Supported Projects

AKGÜN A., KARSLI F., GÜLTEKİN F., KARSLI H., İKİZLER S. B., ANGIN Z., KARAMAN K., Görüm T., Project Supported by Other Official Institutions, iklim Değişikliğine Uyum Kapsamında "Samsun, Ordu, Giresun, Trabzon, Rize ve Artvin il ve ilçelerindeki" Sel ve Taşkın Alanlarına Etki Eden Bölgelerdeki Yapılaşma Risklerinin Tespiti ve Analizi işi, 2020 - Continues  
ÖZGAN K., DALOĞLU A., KILIÇER S., İKİZLER S. B., TUBITAK Project, Yapı-Zemin Etkileşimini Dikkate Alarak Yapıların Aşamalı Göçme Riskinin Belirlenmesi, 2018 - Continues  
İKİZLER S. B., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Rize Yöresi Heyelanlarının Analizi ve Çözüm Önerileri, 2001 - 2004

## Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TMMOB Geoteknik Komisyonu, Member, 2014 - Continues  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Derneği, Member, 2004 - Continues  
International Society for Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Member, 2004 - Continues  
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Member, 1994 - Continues  
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası Laboratuvar Komisyonu, Member, 2010 - 2013

## Scientific Refereeing

Arabian Journal of Geosciences, SCI Journal, February 2015  
Geomechanics and Engineering, SCI Journal, January 2015  
Automation in Construction, SCI Journal, July 2014  
Arabian Journal of Geosciences, SCI Journal, May 2014  
Geomechanics and Engineering, SCI Journal, April 2014  
Arabian Journal of Geosciences, SCI Journal, October 2013  
Geosynthetics International, National Scientific Refreed Journal, June 2013  
Geosynthetics International, SCI Journal, February 2012

## Metrics

Publication: 81  
Citation (WoS): 316  
Citation (Scopus): 359  
H-Index (WoS): 8  
H-Index (Scopus): 8

## Congress and Symposium Activities

1. Ulusal Genç Geoteknik Mühendisleri Sempozyumu, Session Moderator, Erzurum, Turkey, 2016
6. Geoteknik Sempozyumu, Session Moderator, Adana, Turkey, 2015
14. Ulusal Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Kongresi, Invited Speaker, Isparta, Turkey, 2012
11. Ulusal Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Kongresi, Invited Speaker, Trabzon, Turkey, 2006

## **Non Academic Experience**

Other Public Institution, Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü