

# Prof. NİHAT SİNAN IŞIK

## Personal Information

**Email:** nihatsinan@gazi.edu.tr

**Web:** <https://avesis.gazi.edu.tr/nihatsinan>

## International Researcher IDs

ScholarID: vZysqRoAAAAJ

ORCID: 0000-0002-5104-9504

Publons / Web Of Science ResearcherID: CAA-2253-2022

ScopusID: 6603715459

Yoksis Researcher ID: 134163

## Education Information

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Jeoloji Mühendisliği (Dr), Turkey 2000 - 2006

Postgraduate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1997 - 1999

Undergraduate, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Geological Engineering, Turkey 1991 - 1997

## Foreign Languages

English, C1 Advanced

## Dissertations

Doctorate, Experimental and numerical assessment of pressuremeter testing, Middle East Technical University, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Jeoloji Mühendisliği (Dr), 2006

Postgraduate, Causes analysis and stabilisation of a coastal slide, south of Sinop, Turkey, Middle East Technical University, Analiz ve Fonksiyonlar Teorisi, Jeoloji Mühendisliği (YI) (Tezli), 1999

## Research Areas

Geological Engineering, Civil Engineering

## Academic Titles / Tasks

Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2017 - Continues

Associate Professor, Gazi University, Teknoloji Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2017

Assistant Professor, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi, 2006 - 2011

Research Assistant, Gazi University, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi, 1998 - 2006

## Courses

### Postgraduate

Geotechnical Earthquake Engineering, Postgraduate, 2021 - 2022

### Supervised Theses

- IŞIK N. S., Effect Of Rainfall Intensity On The Stability Of Unsaturated Soil Slopes, Postgraduate, A.ERDAĞ(Student), 2020
- IŞIK N. S., Topuk İksa Uygulamasıyla Oluşturulan Tünel Portal Tasarımı, Ayancık-Çatalzeytin Devlet Yolu T-7 Tüneli Örneği, Postgraduate, C.DİNDER(Student), 2020
- IŞIK N. S., Comparison Of Various Methods For The Rock Slope Stability Analyses, Postgraduate, Y.UMUR(Student), 2019
- IŞIK N. S., Comparison Of Different Design Standards Used In Slope Stability Analysis, Postgraduate, C.ZİVER(Student), 2019
- IŞIK N. S., Comparison Of Analyses Results With Field Measurements In Anchored Walls, Postgraduate, U.VURAL(Student), 2019
- IŞIK N. S., Behavior Of Pile Foundations In Liquefiable Soil, Inertial And Kinematic Effects, Doctorate, P.Sezin(Student), 2018
- IŞIK N. S., Sıvılaşabilen zeminlerde kazıklı temellerin davranışı, ataletsel ve kinematik etkiler, Doctorate, P.SEZİN(Student), 2018
- IŞIK N. S., Kaya şevlerinde oluşan yenilme mekanizmalarının ayırık elemanlar yöntemiyle incelenmesi, Doctorate, Ş.ÖZGE(Student), 2016
- IŞIK N. S., Comparison Of Bearing Capacity Calculation Methods In Geogrid Reinforced Soils, Postgraduate, N.SUNGUR(Student), 2015
- IŞIK N. S., Kayseri civarındaki turba zeminlerin jeomekanik karakteristiklerinin ve dinamik davranışlarının arazi, laboratuvar ve sayısal modelleme teknikleriyle araştırılması, Doctorate, N.TUNAR(Student), 2015
- IŞIK N. S., Jeogrid donatılı zeminlerde taşıma gücü yöntemlerinin uygulamalı karşılaştırılması, Postgraduate, N.SUNGUR(Student), 2015
- IŞIK N. S., Su kimyasının killerin dispersivitesi üzerindeki etkisinin araştırılması ve dispersivitenin kestirimi için ampirik ilişkilerin geliştirilmesi, Doctorate, A.TURGUT(Student), 2013
- IŞIK N. S., Effect of borehole drilling techniques on the pressurimeter test results performed in weak rock masses, Postgraduate, E.DİNÇ(Student), 2011
- IŞIK N. S., Investigation of the factors that effect the point load strength test by using synthetic samples, Postgraduate, M.DEMİR(Student), 2011
- IŞIK N. S., Investigation of relationship between drillability with some engineering properties of rocks in tunnel location of cambası regulator and hes, Postgraduate, A.ÖZDEMİR(Student), 2011
- IŞIK N. S., Çukurambar ve Ostim bölgesi killerinin suda dağılılırlığının çift hidrometre, lazer kırınımı ve iğne deliği deneyi ile karşılaştırılması, Postgraduate, O.OZAN(Student), 2010

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

- I. **Ground failures and foundation performances in Adıyaman–Gölbasi following the 6 February 2023 Kahramanmaraş–Türkiye Earthquake Sequence**  
ÇETİN K. Ö., Moug D., SÖYLEMEZ B., Ayhan B. U., Zarzour M., Suhaily A. A., Akil B., UNUTMAZ B., FIRAT S., TEKİN E., et al.  
Earthquake Spectra, vol.41, no.1, pp.249-289, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Determination of permanent deformation of flexible pavements using finite element model**  
Karadag H., Firat S., Isik N. S., Yilmaz G.  
GRADEVINAR, vol.74, no.6, pp.471-480, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Numerical investigation of stone columns in liquefiable soils**  
Sarımurat S., IŞIK N. S., TAŞAN H. E., FIRAT S.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, 2022 (SCI-Expanded)

- IV. **Effect of rainfall intensity on the stability of unsaturated slopes of silty clay soils of Kazan, Ankara, Turkey**  
ERDAĞ A., IŞIK N. S.  
ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, vol.15, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Assessment of the Bearing Capacity of Foundations on Rock Masses Subjected to Seismic and Seepage Loads**  
Galindo R., Alencar A., Sinan Isik N. S., Olalla Maranon C.  
SUSTAINABILITY, vol.12, no.23, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Geo-engineering characterization and an approach to estimate the in-situ long-term settlement of a peat deposit at an industrial district**  
Ozcan N. T., Ulusay R., IŞIK N. S.  
ENGINEERING GEOLOGY, vol.265, 2020 (SCI-Expanded)
- VII. **Assessment of dynamic site response of the peat deposits at an industrial site (Turkey) and comparison with some seismic design codes**  
Ozcan N. T., Ulusay R., Isik N. S.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.78, no.4, pp.2215-2235, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **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, vol.16, no.4, pp.435-448, 2018 (SCI-Expanded)
- IX. **Investigation of factors affecting the dispersibility of clays and estimation of dispersivity**  
Turgut A., Isik N. S., Kasapoglu K. E.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.76, no.3, pp.1051-1073, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **A new empirical equation proposed for the relationship between surface rupture length and the earthquake source parameters**  
Turgut A., Isik N. S., Kasapoglu K. E.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.76, no.1, pp.383-392, 2017 (SCI-Expanded)
- XI. **Investigation of the soil amplification factor in the Adapazari region**  
FIRAT S., Isik N. S., Arman H., Demir M., VURAL İ.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.75, no.1, pp.141-152, 2016 (SCI-Expanded)
- XII. **Comparison of undrained shear strength by pressuremeter and other tests, and numerical assessment of the effect of finite probe length in pressuremeter tests**  
IŞIK N. S., Ulusay R., Doyuran V.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.74, no.3, pp.685-695, 2015 (SCI-Expanded)
- XIII. **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, vol.30, no.4, pp.711-721, 2015 (SCI-Expanded)
- XIV. **A study on geotechnical characterization and stability of downstream slope of a tailings dam to improve its storage capacity (Turkey)**  
Ozcan N. T., Ulusay R., IŞIK N. S.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, vol.69, no.6, pp.1871-1890, 2013 (SCI-Expanded)
- XV. **Evaluation of damage to light structures erected on a fill material rich in expansive soil**  
Özer M., Ulusay R., Işık N. S.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.71, no.1, pp.21-36, 2012 (SCI-Expanded)
- XVI. **Empirical models and numerical analysis for assessing strength anisotropy based on block punch index and uniaxial compression tests**  
Karakul H., Ulusay R., Isik N. S.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF ROCK MECHANICS AND MINING SCIENCES, vol.47, no.4, pp.657-665, 2010 (SCI-

- Expanded)
- XVII. **Assessment of the site amplifications and predominant site periods for Saruhanlı +/-, in an earthquake-prone region of Turkey**  
Isik N. S.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.69, no.2, pp.309-319, 2010 (SCI-Expanded)
- XVIII. **Estimation of swell index of fine grained soils using regression equations and artificial neural networks**  
Isik N. S.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.4, no.10, pp.1047-1056, 2009 (SCI-Expanded)
- XIX. **Statistical and neural network assessment of the compression index of clay-bearing soils**  
ÖZER M., Isik N. S., ORHAN M.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.67, no.4, pp.537-545, 2008 (SCI-Expanded)
- XX. **Deformation modulus of heavily jointed-sheared and blocky greywackes by pressuremeter tests: Numerical, experimental and empirical assessments**  
IŞIK N. S., Ulusay R., Doyuran V.  
ENGINEERING GEOLOGY, vol.101, pp.269-282, 2008 (SCI-Expanded)
- XXI. **Assessment of deformation modulus of weak rock masses from pressuremeter tests and seismic surveys**  
IŞIK N. S., Doyuran V., Ulusay R.  
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.67, no.3, pp.293-304, 2008 (SCI-Expanded)
- XXII. **Probabilistic assessment of stress normalization for CPT data**  
ÇETİN K. Ö., Isik N. S.  
JOURNAL OF GEOTECHNICAL AND GEOENVIRONMENTAL ENGINEERING, vol.133, no.7, pp.887-897, 2007 (SCI-Expanded)
- XXIII. **Comparison of casagrande and cone penetration tests for the determination of the liquid limit of natural soils Doğal zeminlerin likit limiti nin belirlenmesinde casagrande ve koni batma yöntemlerinin karşılaştırılması**  
ORHAN M., ÖZER M., IŞIK N. S.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, vol.21, no.4, pp.711-720, 2006 (SCI-Expanded)
- XXIV. **Effect of weathering on the geomechanical properties of andesite, Ankara - Turkey**  
Orhan M., Isik N. S., Topal T., ÖZER M.  
ENVIRONMENTAL GEOLOGY, vol.50, no.1, pp.85-100, 2006 (SCI-Expanded)
- XXV. **Seismically induced landslide at degirmendere nose, Izmit Bay during Kocaeli (Izmit)-Turkey earthquake**  
ÇETİN K. Ö., Isik N. S., UNUTMAZ B.  
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol.24, no.3, pp.189-197, 2004 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Demiryolu Projeleri Yarmalarında Şev Stabilitesi Değerlendirmeleri: Örnek Bir Uygulama**  
Açıkgöz B., IŞIK N. S.  
Türk Mühendislik Araştırma ve Eğitimi Dergisi, vol.3, no.2, pp.72-80, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **6 Şubat Kahramanmaraş Depremlerinde Zemin Davranışları: Vaka Analizi**  
Gökdoğan A. N. T., IŞIK N. S., FIRAT S.  
Türk Mühendislik Araştırma ve Eğitimi Dergisi, vol.3, no.1, pp.48-57, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Çelik Cürufu Kullanılan Yol Katmanlarında Geosentetik Tabaka Konumunun Etkisinin Belirlenmesi**  
Özsoy M., Fırat S., Işık N. S.  
Türk Mühendislik Araştırma ve Eğitimi Dergisi, vol.2, no.2, pp.123-130, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Basin and Near-Fault Effects on Earthquake Ground Motions: An Evaluation of the Antakya Records**

**of the Kahramanmaraş Pazarcık Earthquake**

IŞIK N. S.

JEOLOJİ MUHENDİSLİĞİ DERGİSİ, vol.47, no.1, pp.67-86, 2023 (Scopus)

- V. **ŞEV STABİLİTESİ ANALİZİNDE GERİ HESAP YÖNTEMİ İLE BİRVAKA ANALİZİ**  
Tarakçıoğlu B., Fırat S., Işık N. S.  
TÜBAV Dergi, vol.16, no.1, pp.24-34, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **A Parametric Study of Pile Behavior In Liquefied Soils**  
ÖZTÜRK KARDOĞAN P. S., IŞIK N. S.  
Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.10, no.2, pp.1024-1036, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- VII. **Taş Kolon Performanslarının Hipoplastik Model ile Analizi**  
SARIMURAT S., TAŞAN H. E., IŞIK N. S., FIRAT S.  
Journal of Polytechnic, vol.24, no.3, pp.997-1007, 2021 (ESCI)
- VIII. **Tarihi Yapıların Temel Sistemlerinin Güçlendirilmesi**  
FIRAT S., IŞIK N. S., Selçuk E.  
Türk Doğa ve Fen Dergisi, vol.9, pp.182-189, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Utilization of Steel Slag as Road Base and Subbase Material**  
Karatag H., FIRAT S., IŞIK N. S.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.23, no.3, pp.799-812, 2020 (ESCI)
- X. **Çelikhane cürufunun yol temel ve alttemelmalzemesi olarak kullanılması**  
Karatag H., FIRAT S., IŞIK N. S.  
Politeknik Dergisi, vol.3, no.23, pp.799-812, 2020 (ESCI)
- XI. **A VERIFICATION ANALYSIS FOR PILES IN LIQUEFIABLE SOIL**  
ÖZTÜRK KARDOĞAN P. S., IŞIK N. S.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.8, no.3, pp.712-719, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Comparison of Liquefaction Susceptibility Maps of Saruhanlı Town (Turkey) Based on Various Liquefaction Indices**  
ORHAN M., IŞIK N. S., ÖZER M., ATEŞ A.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.26, no.2, pp.279-302, 2013 (Scopus)
- XIII. **Heyelan Etütlerinde Elektrik Özdirenç Ölçümlerinin Kullanılmasına Yönelik Bir Uygulama: Yıldırım Beyazıt Parkı, (Etimesgut-Ankara)**  
IŞIK N. S., ÖZER M., ORHAN M., ADİL F.  
YERBİLİMLERİ = EARTH SCIENCES, vol.33, no.3, pp.283-293, 2012 (Scopus)
- XIV. **Zeminlerin Şişme Özelliklerinin Belirlenmesi**  
ÖZER M., ORHAN M., IŞIK N. S.  
Sondaj ve Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.5, no.8, pp.49-59, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Dairesel Kayma Türü Duraysızlıkların Güvenlik Katsayılarının Belirlenmesinde Kullanılan Başlıca Yöntemler**  
IŞIK N. S., ORHAN M., ÖZER M., ADİL F.  
Sondaj ve Uygulamalı Yerbilimleri Dergisi, vol.5, no.8, pp.60-65, 2009 (Non Peer-Reviewed Journal)
- XVI. **DOĞAL ZEMİNLERİN LİKİT LİMİTİNİN BELİRLENMESİNDE CASAGRANDE VE KONİ BATMA YÖNTEMLERİNİN KARŞILAŞTIRILMASI**  
ORHAN M., ÖZER M., IŞIK N. S.  
Gazi Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.21, no.4, pp.711-720, 2006 (Scopus)
- XVII. **Blok Birleşimleri Farklı Yapılan Üç Dairesel Kemerin Performans Kıyaslaması**  
IŞIK N. S., GÖKDEMİR A.  
JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.8, no.2, pp.223-226, 2005 (Peer-Reviewed Journal)
- XVIII. **İnce Taneli Zeminlerin Gronülometrisinin Belirlenmesinde Kullanılan Sedimentasyon ve Lazer Difraksiyon Metodlarının İrdelenmesi**  
ORHAN M., ÖZER M., IŞIK N. S.  
GAZI UNIVERSITY JOURNAL OF SCIENCE, vol.17, no.2, pp.105-113, 2004 (Peer-Reviewed Journal)
- XIX. **Zeminlerin İnce Tane Büyüklüğünün Doğru Belirlenmesinin Önemi**

ORHAN M., IŞIK N. S., ÖZER M.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, vol.6, no.4, pp.671-675, 2003 (Peer-Reviewed Journal)

**XX. Killi ve Siltli Zeminlerin Tane Büyüklüğünün Belirlenmesinde Alternatif Bir Yöntem (Lazer Difraksiyon Metodu)**

ORHAN M., ÖZER M., IŞIK N. S.

Yapı Dünyası, vol.7, no.83, pp.39-42, 2003 (Non Peer-Reviewed Journal)

**XXI. MCV Test Cihazı İle Dolgu Yapımında İhtiyaç Duyulan Parametrelerin Belirlenmesi**

ORHAN M., ÖZER M., IŞIK N. S.

Yapı Dünyası, vol.4, no.39, pp.20-24, 1999 (Non Peer-Reviewed Journal)

## Books

**I. Evaluation of occupational safety culture in construction sector in the context of sustainability**

ERDAL M., IŞIK N. S., FIRAT S.

in: Lecture Notes in Civil Engineering, Seyhan Fırat, John Kinuthia, Abid Abu-Tair, Editor, Springer, pp.361-365, 2018

**II. Bearing capacity and pH value of stabilized soils with class F fly ash and cement**

FIRAT S., CÖMERT A. T., YILMAZ G., IŞIK N. S., ERDAL M.

in: Lecture Notes in Civil Engineering, Seyhan Fırat, John Kinuthia, Abid Abu-Tair, Editor, Springer, pp.918-927, 2018

**III. Zemin Mekaniği Laboratuvar Deneyleri Cilt 1 İndeks ve Sınıflama Deneyleri**

ORHAN M., ÖZER M., IŞIK N. S.

Gazi Kitabevi, Ankara, 2004

## Papers Published in Refereed Scientific Meetings

**I. Yol Granüler Tabakalarında Kullanılan Çelikhane Cürufunun Maksimum Kayma Modülü belirlenmesi**

KARADAĞ H., FIRAT S., IŞIK N. S., OKUR D. V., YILMAZ G.

ZEMİN MEKANIGI ve GEOTEKNİK MÜHENDİSLİĞİ 18. ULUSAL KONFERANSI ve 2. ULUSAL GENÇ GEOTEKNİK MÜHENDİSLERİ SEMPOZYUMU, Kayseri, Turkey, 29 September 2022

**II. ŞEV STABİLİTESİ ANALİZİNDE GERİ HESAP YÖNTEMİ İLE BİR VAKA ANALİZİ**

Tarakçıoğlu B., FIRAT S., IŞIK N. S.

3. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, Turkey, 22 October 2021, pp.287-296

**III. TÜNEL DELME MAKİNESİ (TBM) İLE AÇILAN İKİZ TÜNELLERDE YÜZEYDE OLUŞAN OTURMALARIN NÜMERİK ANALİZLER İLE KIYASLANMASI**

Dumanoğlu B., FIRAT S., IŞIK N. S.

3. Uluslararası Türk Dünyası Mühendislik ve Fen Bilimleri Kongresi, 22 October 2021, pp.237-246

**IV. ÇELİKHANE CÜRUFUNUN YOL TEMEL VE ALTTEMEL TABAKALARINDA KULLANILABİLİRLİĞİNİN SONLU ELEMANLARLA ANALİZİ**

KARADAĞ H., IŞIK N. S., FIRAT S.

8. Ulusal Asfalt Sempozyumu ve Sergisi, Ankara, Turkey, 08 December 2021, pp.171-178

**V. BİR SANTRİFÜJ TESTİNİN HİPOPLASTİK MODEL KULLANILARAK SAYISAL ANALİZİ**

Sarımurat S., FIRAT S., IŞIK N. S., TAŞAN H. E.

2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019, vol.3, pp.79-86

**VI. TARİH BOYUNCA YOLLAR VE KULLANILAN MALZEMELER**

Karatağ H., FIRAT S., IŞIK N. S.

2nd International Turkish World Engineering and Science Congress, Antalya, Turkey, 7 - 10 November 2019, vol.3, pp.164-173

- VII. **Investigation of the consolidation characteristics and the dynamic behaviors of peaty soils in the vicinity of Kayseri using field, laboratory and numerical modelling techniques**  
TUNAR ÖZCAN N., ULUSAY R., IŞIK N. S.  
13. Disaster Prevention and the Environment Symposium, Okinawa, Japan, 12 December 2019
- VIII. **Endüstriyel Bir Alandaki Turba Çökelinin Sahadaki Uzun Süreli Oturmasının Tahmini İçin Bir Yaklaşım**  
TUNAR ÖZCAN N., ULUSAY R., IŞIK N. S.  
MÜHJEO'2019: Ulusal Mühendislik Jeolojisi ve Jeoteknik Sempozyumu, Turkey, 3 - 05 October 2019
- IX. **DEPREM RİSKİ ALTINDAKİ ZEMİNLERİN DİNAMİK DAVRANIŞININ SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE ANALİZİ-ÖRENK ÇALIŞMA**  
ŞAHİN G., YILMAZ G., IŞIK N. S., GÜLER E.  
IDRC 2019-International Disaster Resilience Congress, Eskişehir, Turkey, 26 - 28 June 2019
- X. **A Study on the Laterally Loaded Pile Behaviour in Liquefied Soil Using P-Y Method**  
ÖZTÜRK KARDOĞAN P. S., IŞIK N. S., ONUR M. İ., Bhattacharya S.  
3rd World Multidisciplinary Civil Engineering, Architecture, Urban Planning Symposium (WMCAUS), Prague, Czech Republic, 18 - 22 June 2018, vol.471
- XI. **Karotlu Sondajlarda Delinebilirlik Analizi: Örnek Bir Çalışma**  
ÖZDEMİR A., ÇAĞLAR H., IŞIK N. S.  
1. International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, 22 - 23 November 2018
- XII. **Performance of Steel Slag Used in Road Base by Finite Element Analysis**  
KARATAĞ H., FIRAT S., IŞIK N. S.  
13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 - 14 September 2018
- XIII. **Assessment of Compressibility and Settlement of a Peat Deposit at an Industrial Zone (Turkey) Using Laboratory Experiments and Long-Term Field Loading Test**  
TUNAR ÖZCAN N., ULUSAY R., IŞIK N. S.  
XIII IAEG Congress, 17 - 21 September 2018
- XIV. **Evaluation of Flexible Highway Embankment Under Repetitive Wheel Loading Using Finite Element Analysis**  
KARATAĞ H., FIRAT S., IŞIK N. S.  
3rd International Sustainable Building Symposium (ISBS), Dubai, United Arab Emirates, 15 - 17 March 2017
- XV. **Evaluation of Occupational Safety Culture in Construction Sector in the Content of Sustainability**  
ERDAL M., IŞIK N. S., FIRAT S.  
3rd International Sustainable Building Symposium (ISBS), 15 - 17 March 2017
- XVI. **Effect of Height and Water Table Level on Stability of Embankments**  
FIRAT S., IŞIK N. S., YAMAK S.  
3rd International Sustainable Building Symposium (ISBS), Dubai, United Arab Emirates, 15 - 17 March 2017, vol.1, pp.534-541
- XVII. **Behaviour of Dams Under Earthquake Loading-Case of Lower San Fernando Dam**  
ÖZTÜRK KARDOĞAN P. S., PINARLIK M., IŞIK N. S., FIRAT S.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), 15 - 17 March 2017
- XVIII. **Evaluation of Flexible Highway Embankment Under Repetitive Wheel Loading Using Finite Element Analysis**  
KARATAĞ H., FIRAT S., IŞIK N. S.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 March 2017, vol.6, pp.705-716
- XIX. **Effect of Height and Water Table Level on Stability Analysis of Embankments**  
FIRAT S., IŞIK N. S., YAMAK S.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 March 2017, vol.6, pp.534-541
- XX. **Bearing Capacity and pH Value of Stabilized Soils with Class F Fly Ash and Cement**  
FIRAT S., COMERT A. T., YILMAZ G., IŞIK N. S., ERDAL M.  
3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 March 2017, vol.6, pp.918-

- XXI. **Behavior of Dams Under Earthquake Loading-Case of Lower San Fernando Dam**  
 ÖZTÜRK KARDOĞAN P. S., PINARLIK M., IŞIK N. S., FIRAT S.  
 3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 March 2017, vol.6, pp.827-835
- XXII. **Evaluation of Occupational Safety Culture in Construction Sector in the Context of Sustainability**  
 Erdal M., Işık N. S., Fırat S.  
 3rd International Sustainable Buildings Symposium (ISBS), U ARAB EMIRATES, 15 - 17 March 2017, vol.7, pp.361-365
- XXIII. **ŞEV VE SEDDELERDE GEOGRİD KULLANIMININ GÜVENLİKSAYISINA ETKİLERİ**  
 FIRAT S., IŞIK N. S., Najari Y.  
 1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, December 7-10, 2017, Turkey, Antalya, Turkey, 8 - 09 December 2017, pp.429-436
- XXIV. **EFFECT OF GEOGRID USAGE ON SLOPE AND EMBANKMENT FACTOR OF SAFETY**  
 Najari Y., FIRAT S., IŞIK N. S.  
 1st International Turkish World Engineering and Science Congress in Antalya, December 7-10, 2017, Turkey, 8 - 09 December 2017, pp.427-436
- XXV. **Dynamic Behavior of the Peaty Soils in Kayseri Free Trade Zone (Turkey) and Comparison of Their Site Response with Two Seismic Codes in Europe**  
 TUNAR ÖZCAN N., ULUSAY R., IŞIK N. S.  
 11th IAEG Asian Regional Conference, 28 - 30 November 2017, vol.54
- XXVI. **Sıvılaşan zeminlerde kazık davranışının belirlenmesine yönelik nümerik bir çalışma**  
 ÖZTÜRK KARDOĞAN P. S., IŞIK N. S., FIRAT S.  
 Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği ZM 16, Turkey, 13 - 14 October 2016, vol.1, pp.365-374
- XXVII. **Geomechanical characterisation of peaty soils at an industrial free trade zone Turkey**  
 TUNAR ÖZCAN N., ULUSAY R., IŞIK N. S.  
 World Multidisciplinary Earth Sciences Symposium, Prag, Czech Republic, 5 - 09 September 2016
- XXVIII. **The effects of strength parameters on slope failure mechanisms in weak rock**  
 DİNÇ Ş. Ö., KARACA Z., IŞIK N. S.  
 Eurock ISRM Internatioal Sympossium, 1 - 02 September 2016, pp.591-594
- XXIX. **Improvement Of The Properties Road Subbases Using Steel Slag And Fly Ash**  
 FIRAT S., ÖZTÜRK KARDOĞAN P. S., IŞIK N. S., YAMAK S., YILMAZ G.  
 4th International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 2 - 04 June 2016, pp.371-380
- XXX. **Improvement of the properties of road subbases using steel slug and fly ash**  
 FIRAT S., ÖZTÜRK KARDOĞAN P. S., IŞIK N. S., Yamak S., YILMAZ G.  
 4th International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 2 - 04 June 2016
- XXXI. **The distinct element analysis of toppling failure mechanisms**  
 DİNÇ Ş. Ö., IŞIK N. S., KARACA Z.  
 European Geosciences Union (EGU) General Assembly, 17 - 22 April 2016
- XXXII. **Kayseri serbest bölgedeki turba zeminlerin dinamik özelliklerinin ve sismik yer tepkisinin incelenmesi**  
 TUNAR ÖZCAN N., ULUSAY R., IŞIK N. S.  
 69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 11 - 15 April 2016, pp.408-409
- XXXIII. **Killerin dispersivitesini etkileyen faktörlerin araştırılması ve dispersivitenin istatistiksel yöntemlerle kestirimi**  
 Turgut A., IŞIK N. S., Kasapoğlu E.  
 69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Turkey, 11 - 15 April 2016, pp.410-411
- XXXIV. **Evaluation of Atayurt town Southern Turkey with regards to settlement suitability**  
 ADİL Ö., ATEŞ A., YEŞİL B., UĞUR L. O., IŞIK N. S.  
 World ultidisciplinary Earth Sciences Sympossium, 7 - 11 September 2015



- XXXV. **SIVILAŞAN ZEMİNLERDE KAZIK DAVRANIŞININ P-Y YÖNTEMİ İLE İNCELENMESİ**  
ÖZTÜRK KARDOĞAN P. S., IŞIK N. S.  
2nd INTERNATIONAL SUSTAINABLE BUILDING SYMPOSIUM, Ankara, Turkey, 28 - 30 May 2015, pp.349-354
- XXXVI. **Sivilaşan Zeminlerde Kazık Davranışının P Y Yöntemi ile İncelenmesi**  
ÖZTÜRK P. S., IŞIK N. S.  
2nd International Sustainable Buildings Symposium, 28 - 30 May 2015
- XXXVII. **An investigation of planar failure mechanisms of rock slope using distinct element method**  
DİNÇ Ş. Ö., KARACA Z., IŞIK N. S.  
European Geosciences General Assembly, 13 - 15 April 2015, vol.17
- XXXVIII. **Ani oturma hesaplamalarında kullanılan analitik yöntemlerle sonlu farklar yönteminin gerçek ve kurgusal vakalar üzerinde karşılaştırılması**  
IŞIK N. S., ÖZER M.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbeşinci Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.335-344
- XXXIX. **Comparisons of slope stability analyses under earthquake loading conditions**  
IŞIK N. S., ERDAL M.  
III. International Workshop on Earthquake and Sustainable Materials, Eskişehir, Turkey, 24 June 2014, pp.84-94
- XL. **Lateral strength of masonry walls with openings Analytical Approach**  
Erdal M., Işık N. S., Can Ö., Kopraman Y., Büyükkaragöz A.  
Application of Efficient & Renewable Energy Technologies in LowCost Buildings and Construction, Ankara, Turkey, 16 - 18 September 2013, pp.111-121
- XLI. **Numerical Analysis of Buried Pipelines Subjected to Earthquake Effect**  
VURAL İ., UNUTMAZ B., IŞIK N. S., FIRAT S.  
10th International Congress on Advances in Civil Engineering Middle East Technical University, Ankara, 17 - 19 October 2012
- XLII. **Kazık uç taşıma gücünün hesaplanmasında kullanılan bazı analitik ve sayısal yöntemlerin karşılaştırılması**  
IŞIK N. S., ORHAN M., ÖZER M., TOPRAK B.  
3. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 3 - 04 December 2009, pp.259-268
- XLIII. **Yüksek şişme özelliği gösteren Yeniçağa (Bolu) eski göl yatağı killerin mühendislik özelliklerinin incelenmesi**  
ORHAN M., BULUT İ., ÖZER M., IŞIK N. S.  
3. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 3 - 04 December 2009, pp.541-558
- XLIV. **Lazer kırınım yöntemiyle zeminlerin tane büyüklüğü dağılımının belirlenmesi**  
ÖZER M., ORHAN M., IŞIK N. S.  
3. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 3 - 04 December 2009, pp.559-572
- XLV. **Lazer kırınım ve hidrometre yöntemleriyle belirlenen kil yüzdelilerinin istatistiksel yöntemlerle karşılaştırılması**  
ÖZER M., IŞIK N. S., ORHAN M.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), Karabük, Turkey, 13 May 2009, pp.2247-2253
- XLVI. **Killi zeminlerin sıkışma indisinin istatistiksel yöntemlerle ve yapay sınır ağlarıyla tahmin edilmesi**  
ORHAN M., IŞIK N. S., ÖZER M., TOPRAK B.  
5. Uluslararası İleri Teknolojiler Sempozyumu (IATS'09), Karabük, Turkey, 13 - 15 May 2009, pp.2236-2241
- XLVII. **Kilde Açılan Bir Kazıda Güvenlik Katsayısının Zamanla Değişimi**  
IŞIK N. S., ORHAN M., ÖZER M., TOPRAK B.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 12. Ulusal Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 17 October 2008, vol.2, pp.541-550
- XLVIII. **Killi ve Siltli Zeminlerin Tane Büyüklüğünün Lazer Kırınım Cihazı ve Yöntemiyle Belirlenmesi**  
ORHAN M., ÖZER M., IŞIK N. S.  
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 11. Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 08 September 2006, pp.301-314
- XLIX. **Depreme maruz yağma duvarın kırılması ve deprem yönetmeliğinin irdelenmesi Deneysel Çalışma**  
KANIT R., ERDAL M., IŞIK N. S., CAN Ö., MUSTAFA KEMAL Y., SERİMER G., UĞUR L. O., ATIMTAY E.

Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, Antalya, Turkey, 22 - 24 September 2005, vol.1, pp.232-240

**L. Düzlem dışı yüklenen yığma yapıların deneysel davranışı**

Kanıt R., Erdal M., Işık N. S., Can Ö., Yener M. K., Serimer G., Uğur L. O., Atımtay E.

Yığma Yapıların Deprem Güvenliğinin Artırılması Çalıştayı, Ankara, Turkey, 17 February 2005, pp.67-74

**LI. Mikro Dalga Fırın Yöntemiyle Killi Zeminlerin Su Muhtevasının Belirlenmesi**

ORHAN M., IŞIK N. S., ÖZER M.

XI Ulusal Kil Sempozyumu, İzmir, Turkey, 3 - 06 September 2003, pp.567-576

**LII. Kohezyonlu (Killi-Siltli) Zeminlerin Tane Dağılımının Belirlenmesinde Lazer Kırınım Yöntemi ve Hidrometre (Sedimentasyon) Yöntemi İle Belirlenen Kil Yüzdelerinin Karşılaştırılması**

ORHAN M., ÖZER M., IŞIK N. S.

XI Ulusal Kil Sempozyumu, İzmir, Turkey, 3 - 06 September 2003, pp.483-493

## Supported Projects

IŞIK N. S., Project Supported by Higher Education Institutions, Killi Zeminlerin Suda Dağılıbilirlik Potansiyelinin Çift Hidrometre ve Lazer Kırınım Yöntemleriyle Belirlenmesi, 2008 - 2012

## Metrics

Publication: 102

Citation (WoS): 426

Citation (Scopus): 521

H-Index (WoS): 12

H-Index (Scopus): 14

## Non Academic Experience

Gazi Üniversitesi, Yardımcı Doçent

Gazi Üniversitesi, Araştırma Görevlisi