

Asst. Prof. Murat TONAROĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 212 383 5230](tel:+902123835230) Extension: 5230

Email: tonar@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/tonar>

Education Information

Doctorate, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği/Geoteknik Anabilim Dalı, Turkey 1998 - 2006

Postgraduate, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği/Geoteknik Anabilim Dalı, Turkey 1995 - 1998

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1988 - 1993

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Sivilaşmanın Nümerik Yöntemlerle Modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği/Geoteknik Anabilim Dalı, 2006

Postgraduate, Şekil Değiştirme Hızının Konsolidasyon Davranışı Üzerindeki Etkisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği/Geoteknik Anabilim Dalı, 1998

Research Areas

Civil Engineering, Geotechnical, Soil Mechanics, Deep Excavation, Soil Dynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty Of Civil Engineering, İnşaat Mühendisliği, 2014 - Continues

Courses

Soil Mechanics and Foundation Engineering, Undergraduate, 2019 - 2020, 2017 - 2018

Term Project, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Geotechnical Earthquake Engineering, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Instrumented Monitoring and In-situ Measurements in Geotechnical engineering, Doctorate, 2019 - 2020

Design of Retaining Structures, Undergraduate, 2019 - 2020

Uzmanlık Alan Dersi, Postgraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018

Uzmanlık Alan Dersi, Doctorate, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Geotechnical Applications, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Geoteknik Mühendisliğinde Aletsel Gözlem ve Arazi Ölçümleri, Postgraduate, 2019 - 2020
İnşaat Mühendisliğinde Geoteknik Konular, Postgraduate, 2019 - 2020
Soil Mechanics and Foundation Engineering, Undergraduate, 2018 - 2019
Marine Structures Design, Undergraduate, 2017 - 2018
Earth Fills and Deep Excavations, Undergraduate, 2017 - 2018
Introduction to Civil engineering, Undergraduate, 2018 - 2019, 2017 - 2018
Geoteknik Mühendisliğinde Uygulamalar, Postgraduate, 2018 - 2019
Foundation Engineering, Undergraduate, 2017 - 2018

Advising Theses

Tonaroğlu M., Gömülü bir istasyon yapısının sismik analizi, Postgraduate, S.ERCAN(Student), 2019
TONAROĞLU M., Aletsel Gözlem Yapılan Derin Bir Kazının Sayısal Analizlerle İncelenmesi, Postgraduate, M.Şahin(Student), 2017

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Using Geogrid Encased Granular Columns for Embankment's Slope Protection: 3D-Finite Difference Analysis**
Jasim O. H., TONAROĞLU M.
Applied Sciences (Switzerland), vol.13, no.4, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Revised stratigraphy of the Tertiary deposits of Istanbul and their engineering properties**
Yildirim M., TONAROĞLU M., SELÇUK M. E., AKGÜNER C.
BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, vol.72, pp.413-420, 2013 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Silt Aratabakalı Kum Zeminlerin Sismik Davranışı**
TONAROĞLU M., DİKMEN S. Ü.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.29, pp.261-271, 2011 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **CHARACTERISTICS AND FORMATION MECHANISM OF A HIGHWAY LANDSLIDE**
TONAROĞLU M., SELÇUK M. E., BERİLGİN S. A., YILDIRIM M.
8th International Geotechnical Symposium, İstanbul, Turkey, 13 - 15 November 2019
- II. **THE ANALYSIS OF SEISMIC RESPONSE OF A BURIED-RECTANGULAR SUBWAY STATION STRUCTURE BY MEANS OF SIMPLIFIED FRAME METHOD ((In Turkish))**
Ercan S., Tonaroğlu M., Berilgen M. M.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı, İstanbul, Turkey, 26 - 28 September 2018, vol.3, pp.1345-1354
- III. **The Effect of Drained/Undrained Conditions on The Stability of An Excavation**
Tonaroğlu M.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17.Ulusal Konferansı, İstanbul, Turkey, 26 - 28 September 2018, vol.2, pp.859-872
- IV. **Kamu-Özel İşbirliği (KÖİ) Projelerinin Uluslararası Ortamda İncelenmesi**

GÜRGÜN A. P., Polat G., Bayhan H., TONAROĞLU M.

4. Proje Yönetim ve Yapım Kongresi, Eskişehir, Turkey, 03 November 2016, pp.1

- V. **Estimating Load Displacement Behavior of Soft Clays**
TONAROĞLU M., AKGÜNER C., SELÇUK M. E.
The Third Australasia and South-East Asia Structural Engineering and Construction, 31 October - 04 November 2016
- VI. **Açık Kazı Yapılan Kömür Ocaklarında Stabilité Problemleri Soma Heyelanı Örneđi**
YILDIRIM M., TONAROĞLU M., AKGÜNER C., SELÇUK M. E.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 14 October 2016
- VII. **Derin Kazılarda Oluşan Yanal Deformasyonların Sonlu Elemanlar Yöntemiyle Tahmin Edilenler İle Karşılaştırılması**
ŞAHİN M., TONAROĞLU M.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 14 October 2016
- VIII. **Açık Kazı Yapılan Kömür Ocaklarından Stabilité Problemleri Soma Heyelanı Örneđi**
YILDIRIM M., TONAROĞLU M., AKGÜNER C., SELÇUK M. E.
ZM.16 - Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Atatürk Üniversitesi, Erzurum, Turkey, 12 - 14 October 2016, vol.2, pp.755-760
- IX. **Dewatering of Dredged Sludge with Geotubes Effects of Polymer Additive Type and Amount**
BERİLGİN S. A., TONAROĞLU M., AKGÜNER C., BULUT T.
6th European Geosynthetics Congress, 25 - 28 September 2016
- X. **Türkiye de Rüzgâr Türbini Uygulamaları**
YILDIRIM M., AKGÜNER C., TONAROĞLU M., SELÇUK M. E.
TMMOB İnş. Müh. Odası, 4. Geoteknik Sempozyumu, Turkey, 1 - 02 December 2011
- XI. **Silt Aratabakalı Suya Doygun Kumların Sismik Davranışı**
TONAROĞLU M., ÖZAYDIN K., DİKMEN S. Ü.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendislik Onüçüncü Ulusal Kongresi, Turkey, 30 September - 01 November 2010
- XII. **Seismic Behavior of Saturated Sand Deposits with Multiple Silt Interlayers**
TONAROĞLU M., KUTAY Ö., DİKMEN S. Ü.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, 27 - 30 September 2010
- XIII. **Seismic Analysis of Saturated Sand Deposits with Silt Layers**
TONAROĞLU M., KUTAY Ö., DİKMEN S. Ü.
Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics, 24 - 29 May 2010
- XIV. **Some Applications of Wind Turbines in Turkey**
YILDIRIM M., AKGÜNER C., TONAROĞLU M., SELÇUK M. E., YILDIRIM G.
Fascicula Construct II Şı Instalata II Hidroedilitare, 01 January 2010
- XV. **Liquefaction Analysis of Saturated Sand Deposits with Silt Layers Subject To 1 and 2 Components of Earthquake Motion**
DİKMEN S. Ü., TONAROĞLU M.
The 14th World Conference on Earthquake Engineering, 12 - 17 October 2008
- XVI. **Liquefaction Analysis of Silt Interlayered Sands By Means of A Numerical Method**
TONAROĞLU M., KUTAY Ö., DİKMEN S. Ü.
4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 25 - 28 June 2007
- XVII. **Numerical simulation of liquefaction in sand deposits subjected to multi directional shaking**
TONAROĞLU M., BERİLGİN M. M., ÖZAYDIN K.
COMPU DYN 2007 Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, GİRİT, Greece, 13 - 16 June 2007, vol.1, pp.443
- XVIII. **Antalya Bölgesi Deprem Riski Analizi ve Mevcut Yapıların Değerlendirilmesi**
Koçak A., Çetinkaya N. N., Tonaroğlu M.
Antalya Yöresinin İnşaat Mühendisliği Sorunları Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 September 2005, vol.1, pp.615-625
- XIX. **Seismic Microzonation For Urban Planning And Vulnerability Assessment**

TONAROĞLU M.

International Symposium in Japan to commemorate the 10th anniversary of the Great Hanshin-Awaji, Earthquake (KOBE Earthquake) of January 17th,1995, 01 January 2005

- XX. **İstanbul Küçükçekmece İlçesi Sefaköy Halkalı İkitelli Yerleşim Bölgelerinin Zemin Özellikleri ve Yerleşime Uygunluk Açısından Değerlendirilmesi**
YILDIRIM M., ÖZAYDIN K., YILDIRIM S., ADATEPE Ş., TONAROĞLU M., KILIÇ H., ÖZENER P.
Küçükçekmece ve Yakın Çevresi Teknik Kongresi, İstanbul, Turkey, 9 - 10 October 2003, vol.1, pp.1-41
- XXI. **Determining the Compressibility and Permeability Characteristics of Foundation Layers of Alibey Dam**
KILIÇ H., ÖZENER P., TONAROĞLU M., ÖZAYDIN K.
5th International Congress on Advances in Civil Engineering, 25 - 27 September 2002, vol.2, pp.973-982
- XXII. **Killi Zeminlerin Konsolidasyonu için Gerilme Deformasyon İlişkisi**
TONAROĞLU M., ÖZÇOBAN M. Ş., ÖZAYDIN İ. K.
Zemin Mekaniği ve Temel Müh. 7. Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 22 - 23 October 1998, pp.91-100
- XXIII. **Killi Zeminlerin Konsolidasyon İçin Efektif Gerilme-Şekil Değiştirme-Şekil Değiştirme Hızı İlişkisi**
TONAROĞLU M., ÖZÇOBAN M. Ş., ÖZAYDIN K.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 7. Ulusal Kongresi, 01 October 1998, vol.1, pp.91-100

Metrics

Publication: 35

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1