

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, Sivilleşmanın Nümerik Yöntemlerle Modellenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Civil Engineering,
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ/GEOTEKNİK ANABİLİM DALI, 2006

Postgraduate, Şekil Değişirme 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

Doctorate

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

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

Postgraduate

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

Geoteknik Mühendisliğinde Aletsel Gözlem ve Arazi Ölçümleri, Postgraduate, 2019 - 2020

İnşaat Mühendisliğinde Geoteknik Konular, Postgraduate, 2019 - 2020

Geoteknik Mühendisliğinde Uygulamalar, Postgraduate, 2018 - 2019

Undergraduate

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

Design of Retaining Structures, Undergraduate, 2019 - 2020

Geotechnical Applications, Undergraduate, 2019 - 2020, 2018 - 2019

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

Foundation Engineering, Undergraduate, 2017 - 2018

Supervised 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. **Investigation of Geotechnical Seismic Isolation Systems Based on Recycled Tire Rubber–Sand Mixtures**
SAĞLAM D., TONAROĞLU M.
Applied Sciences (Switzerland), vol.15, no.4, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **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)
- III. **Revised stratigraphy of the Tertiary deposits of Istanbul and their engineering properties**
Yıldırım 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)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

- I. **INVESTIGATION of SKIN FRICTION by an OSTERBERG CELL TEST**
Uzunoğlu K., TONAROĞLU M., SELÇUK M. E.
14th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING (ACE2020-21), İstanbul, Turkey, 6 - 09
September 2021, vol.1, pp.632-639
- II. **CHARACTERISTICS AND FORMATION MECHANISM OF A HIGHWAY LANDSLIDE**
TONAROĞLU M., SELÇUK M. E., BERİLGEN S. A., YILDIRIM M.

8th International Geotechnical Symposium, İstanbul, Turkey, 13 - 15 November 2019

- III. **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
- IV. **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
- V. **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
- VI. **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
- VII. **Açık Kazı Yapılan Kömür Ocaklarında Stabilite Problemleri Soma Heyelanı Örneği**
YILDIRIM M., TONAROĞLU M., AKGÜNER C., SELÇUK M. E.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Turkey, 13 - 14 October 2016
- VIII. **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
- IX. **Açık Kazı Yapılan Kömür Ocaklarından Stabilite Problemleri Soma Heyelanı Örneği**
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
- X. **Dewatering of Dredged Sludge with Geotubes Effects of Polymer Additive Type and Amount**
BERİLGEN S. A., TONAROĞLU M., AKGÜNER C., BULUT T.
6th European Geosynthetics Congress, 25 - 28 September 2016
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **Some Applications of Wind Turbines in Turkey**
YILDIRIM M., AKGÜNER C., TONAROĞLU M., SELÇUK M. E., YILDIRIM G.
Fascicula Construct II Şi Instalata II Hidroedilitare, 01 January 2010
- XVI. **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
- XVII. **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

XVIII. Numerical simulation of liquefaction in sand deposits subjected to multi directional shaking

TONAROĞLU M., BERİLGİN M. M., ÖZAYDIN K.

COMPUDYN 2007 Computational Methods in Structural Dynamics and Earthquake Engineering, GİRİT, Greece, 13 - 16 June 2007, vol.1, pp.443

XIX. 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

XX. 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

XXI. İstanbul Küçükçekmece İlçesi Sefaköy Halkalı İkitelli Yerleşim Bölgelerinin Zemin Özellikleri ve Yerleşime Uygunluk Açısından Değerlendirilmesi

YILDIRIM M., Özaydın K., Yıldırım 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

XXII. Determining the Compressibility and Permeability Characteristics of Foundation Layers of Alibey Dam

KILIÇ H., ÖZENER P., TONAROĞLU M., Özaydın K.

5th International Congress on Advances in Civil Engineering, 25 - 27 September 2002, vol.2, pp.973-982

XXIII. 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

XXIV. 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: 37

Citation (WoS): 5

Citation (Scopus): 4

H-Index (WoS): 1

H-Index (Scopus): 1