

## Doç.Dr. NABİ KARTAL TOKER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: toker@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/toker>

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Massachusetts Institute of Technology, İnşaat Ve Çevre Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2002 - 2007  
Yüksek Lisans, Massachusetts Institute of Technology, İnşaat Ve Çevre Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 1999 - 2002

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 1999

### Yabancı Diller

İngilizce, C2 Yeterlilik

### Yaptığı Tezler

Doktora, Modeling the Relation between Suction, Effective Stress and Shear Strength in Partially Saturated Granular Media, Massachusetts Institute Of Technology, İnşaat Ve Çevre Mühendisliği Bölümü, 2007

Yüksek Lisans, Improvements and Reliability of MIT Tensiometers and Studies on Soil Moisture Characteristic Curves, Massachusetts Institute Of Technology, İnşaat Ve Çevre Mühendisliği Bölümü, 2002

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Geoteknik, Temel Mühendisliği, Zemin Mekaniği, Derin Kazı, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

Öğretim Görevlisi Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2008 - 2014

Araştırma Görevlisi, Massachusetts Institute Of Technology, Mühendislik, İnşaat Ve Çevre Mühendisliği, 2004 - 2006

Öğretim Görevlisi, Massachusetts Institute Of Technology, Mühendislik, İnşaat Ve Çevre Mühendisliği, 2000 - 2003

### Mesleki Deneyim

Bölüm Başkan Yardımcısı, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - 2020

### Yönetilen Tezler

HUVAJ SARIHAN N., TOKER N. K. , Numerical simulation of infiltration and evaporation for unsaturated infinite soil slopes, Yüksek Lisans, M.BİRHAN(Öğrenci), 2017

TOKER N. K. , Hydro-mechanical behavior of unsaturated specimens isotropically reconstituted from slurry and compacted specimens, Doktora, R.AHMADİ(Öğrenci), 2016

TOKER N. K. , Development of computer-controlled triaxial test setup and study on multistage triaxial test on sand, Yüksek Lisans, M.ALYOUSIF(Öğrenci), 2015

TOKER N. K. , Obtaining soil-water characteristic curves by numerical modeling of drainage in particulate media, Yüksek Lisans, A.SHOARIAN(Öğrenci), 2014

TOKER N. K. , A preliminary study on construction of a high capacity tensiometer and its use in measurement of matric suction in unsaturated soils, Yüksek Lisans, A.OKAN(Öğrenci), 2013

TOKER N. K. , Three dimensional finite element analysis of a novel bracing system in small deep excavations, Yüksek Lisans, P.ÖZLÜ(Öğrenci), 2012

TOKER N. K. , Cataloging and statistical evaluation of common mistakes in geotechnical investigation reports for buildings on shallow foundations, Yüksek Lisans, G.ÖZYURT(Öğrenci), 2012

TOKER N. K. , Comparison of factor of safety obtained from limit equilibrium methods with strength reduction factors in finite element modeling, Yüksek Lisans, V.ENGİN(Öğrenci), 2012

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

- **Simulation of hysteresis in soil-water retention with a correlation between the invading pressure to the governing effective flow area**  
Sattari A. S. , Siebelist M., TOKER N. K. , Wuttke F.  
GRANULAR MATTER, cilt.22, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Exponential Equation for Predicting Shear Strength Envelope of Unsaturated Soils**  
Ahmadi Naghadeh R., TOKER N. K.  
International Journal of Geomechanics, cilt.19, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A New Isotropic Specimen Preparation Method from Slurry for both Saturated and Unsaturated Triaxial Testing of a Low-Plasticity Silt**  
Ahmadi-Naghadeh R., TOKER N. K.  
GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL, cilt.42, ss.854-879, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effect of Unsaturated Soil Properties on the Intensity-Duration Threshold for Rainfall Triggered Landslides**  
Kenanoğlu M. B. , Ahmadi-Adli M., Toker N. K. , Huvaj N.  
TEKNIK DERGI, cilt.30, ss.9009-9027, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Rainfall-triggered landslides in an unsaturated soil: a laboratory flume study**  
Ahmadi-Adli M., Huvaj Sarihan N., Toker N. K.  
ENVIRONMENTAL EARTH SCIENCES, cilt.76, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Volume Change Measurement in Triaxial Tests by Monitoring Cell Fluid Volume Based on Viscoelastic Behavior of the Test Setup**  
Ahmadi-Naghadeh R., TOKER N. K.  
GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL, cilt.40, ss.683-697, 2017 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Obtaining soil-water characteristic curves by numerical modeling of drainage in particulate media**  
Sattari A. S. , TOKER N. K.  
COMPUTERS AND GEOTECHNICS, cilt.74, ss.196-210, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Effective Stress and Shear Strength of Moist Uniform Spheres**  
TOKER N. K. , Germaine J. T. , Culligan P. J.  
VADOSE ZONE JOURNAL, cilt.13, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **A new technique for rapid measurement of continuous soil moisture characteristic curves**  
Toker N. K. , Germaine J. , Sjoblom K., Culligan P.  
Geotechnique, cilt.54, ss.179-186, 2004 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

● **Comment on "Cavitation during desaturation of porous media under tension" by Dani Or and Markus Tuller**

Toker N. K. , Germaine J., Culligan P.

WATER RESOURCES RESEARCH, cilt.39, 2003 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

### **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

● **A Formulation for Scanning Soil-water Characteristic Curves**

Kenanoğlu M. B. , Toker N. K.

JOURNAL OF POLYTECHNIC-POLİTEKNİK DERGİSİ, cilt.21, ss.901-906, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)

● **Water content controlled instead of suction controlled tests**

Ahmadinaghadeh R., Toker N. K. , Ahmadiadli M.

Life Science Journal-Acta Zhengzhou University Overseas Edition, cilt.10, ss.2023-2030, 2013 (Hakemli Üniversite Dergisi)

● **Geoteknik etüt raporlarındaki yaygın hataların belirlenmesi ve istatistiksel değerlendirilmesi**

Toker N. K. , Özyurt G.

Türkiye Mühendislik Haberleri, ss.28-35, 2013 (Hakemsiz Dergi)

### **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

● **Characterization of transverse anisotropy in Poisson's ratio using radial deformation measurements**

Toker N. K. , Büyükyılmaz K. S.

7th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials, Glasgow, İskoçya, 26 - 29 Haziran 2019, ss.1-6

● **Kum numuneler için çok aşamalı üç eksenli deney yöntemleri**

ALYOUSİF M., TOKER N. K.

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 17. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 26 - 28 Eylül 2018, cilt.2, ss.451-462

● **Changing and equilibrating water content of test specimens without suction control**

KENANOĞLU M. B. , TOKER N. K.

7th International Conference on Unsaturated Soils, Hong Kong, Hong Kong, 3 - 05 Ağustos 2018, cilt.2, ss.419-424

● **Empirical Prediction Models for the Seismic Response of Pile Foundations**

UNUTMAZ B., GÜLERCE Z., SANDIKKAYA M. A. , TOKER N. K.

16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18 - 21 Haziran 2018

● **Rainfall threshold to trigger landslides in unsaturated soils: A laboratory model study**

Ahmadi-Adli M., Huvaj Sarihan N., Toker N. K.

19th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering (19th ICSMGE), Seoul, Güney Kore, 17 - 22 Eylül 2017, ss.3485-3488

● **Elastic-plastic behavior of an unsaturated compacted non-plastic silt**

AHMADI NAGHADEH R., TOKER N. K.

9th International Conference on Porous Media, Rotterdam, Hollanda, 8 - 11 Mayıs 2017

● **Suya doymun olmayan yamaçlarda yağmurla oluşan heyelanlar ve erken uyarı**

Huvaj Sarihan N., Ahmadiadli M., Toker N. K.

Ulusal Heyelan Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 27 - 29 Nisan 2016

● **Yağmurla Tetiklenen Heyelanların Önceden Tahmini: Bir Laboratuvar Model Çalışması**

Ahmadi-Adli M., Huvaj Sarihan N., Toker N. K.

6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 26 - 27 Kasım 2015, cilt.1, ss.1-10

● **Sensitivity of rainfall threshold to unsaturated material properties**

Huvaj Sarihan N., Kenanoğlu M. B. , Ahmadiadli M., Toker N. K.

4th Italian Workshop on Landslides, Naples, İtalya, 23 - 25 Kasım 2015

● **An analytical approach to link effective stress shear strength and moisture at the micro scale**

TOKER N. K. , GERMAİNE J. T. , CULLİGAN P. J.

SIAM Conference on Mathematical and Computational Issues in the Geosciences, San-Francisco, Amerika Birleşik Devletleri, 29 Haziran - 02 Temmuz 2015, ss.127-128

● **Effects of the size of particles on rainfall-induced slope instability in granular soils**

Ahmad-Adli M., Huvaj N., Kartal Toker N. K.

2014 Congress on Geo-Characterization and Modeling for Sustainability, Geo-Congress 2014, Atlanta, GA, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Şubat 2014, ss.4027-4036

● **Effects of the size of particles on rainfall induced slope instability in granular soils**

Ahmadi-Adli M., Huvaj Sarihan N., Toker N. K.

ASCE Geo-Congress 2014, Geotechnical Special Publication 234: Geo-Characterization And Modeling For Sustainability, Georgia, Amerika Birleşik Devletleri, 23 - 26 Şubat 2014, cilt.1, ss.4027-4036

● **Prediction of seepage and slope stability in a flume test and an experimental field case**

Ahmadi-Adli M., TOKER N. K. , Huvaj N.

3rd Italian Workshop on Landslides (IWL) - Hydrological Response of Slopes through Physical Experiments, Field Monitoring and Mathematical Modeling, Naples, İtalya, 23 - 24 Ekim 2013, cilt.9, ss.189-194

● **Numerical comparison of retaining system behavior for a deep excavation case with and without ground improvement**

MAGHSOUDLOO A., AHMADİNAGHADEH R., TOKER N. K.

International Conference on Ground Improvement and Ground Control, Wollongong, Avustralya, 30 Ekim - 02 Kasım 2012

● **Rainfall triggered landslides in unsaturated soils A numerical sensitivity analysis**

Ahmadiadli M., Huvaj Sarihan N., Toker N. K.

10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012

● **Water content variability of unsaturated soil specimens in conventional strength tests**

AHMADİNAGHADEH R., TOKER N. K. , AHMADİADLİ M.

10th International Congress on Advances in Civil Engineering, Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012

● **Comparative study of soil water characteristic curve prediction methods**

Ahmadiadli M., Huvaj Sarihan N., Toker N. K. , Kürkçü M. G.

3rd International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2012

● **Comparison of formulae for shear strength of unsaturated soils**

ZEHTAB K. H. , TOKER N. K. , AHMADİADLİ M.

3rd International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2012

● **Volume change measurement in triaxial testing of unsaturated soils**

AHMADİNAGHADEH R., TOKER N. K.

3rd International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2012

● **Comparison of safety factors obtained from limit equilibrium methods and finite element analyses**

ENGİN V., TOKER N. K.

3rd International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Kıbrıs (Kkct), 28 - 30 Haziran 2012

● **Rainfall triggered landslides in unsaturated soils a numerical sensitivity analysis for rainfall threshold**

Ahmadiadli M., Huvaj Sarihan N., Toker N. K.

General Assembly 2012 of the European Geosciences Union, Vienna, Avusturya, 22 - 27 Nisan 2012

● **Metro tünellerinin yanında ankrajlı derin kazı iksası tasarımı**

TOKER N. K. , ÖZLÜ P., MAGHSOUDLOO A., AHMADİ NAGHADEH R.

Prof.İsmet Ordemir'i Anma Toplantısı ve 6. ODTÜ Geoteknik Mühendisliği Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 23 Kasım 2011, ss.1-20

## Diğer Yayınlar

● Comment on "Cavitation during desaturation of porous media under tension" by Dani Or and Markus Tuller

Toker N. K. , Germaine J. T. , Culligan P. J.

Diğer, ss.1305-1307, 2003

## Desteklenen Projeler

TOKER N. K. , TÜBİTAK Projesi, Doygun Olmayan Zeminlerin Statik Davranışlarının Bünyesel Modellenmesi ve Mühendislik Uygulamalarında Kullanımı, 2017 - Devam Ediyor

TOKER N. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2016

TOKER N. K. , Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ/LİSANSÜSTÜ TEZ PROJESİ, 2014 - 2014

TOKER N. K. , Diğer Özel Kurumlarca Desteklenen Proje, Bilgisayar Kontrollü Otomatik Üç Eksenli Deney Düzeneği Geliştirme, 2013 - 2014

TOKER N. K. , AHMAD NAGHADEH R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, DOYGUN OLMAYAN ZEMİNLERDE ÜÇ EKSENLI DENEYLERLE BÜNYE MODELLEMESİ, 2013 - 2013

Huvaj Sarıhan N., Toker N. K. , Egeli İ., TÜBİTAK Projesi, TÜBİTAK 1001 PROJESİ: Yağmurla Tetiklenen Sığ Heyelanların Mekanizması Ve Modellenmesi, 2010 - 2013

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

ISSMGE Technical Committee 101 - Laboratory Testing, Asli Üye, 2018 - Devam Ediyor

ISSMGE Technical Committee 106 - Unsaturated Soils, Asli Üye, 2018 - Devam Ediyor

## Bilimsel Hakemlikler

INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2019

PHYSICS AND CHEMISTRY OF THE EARTH, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2019

INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

TEKNİK DERGI, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2018

JOURNAL OF POROUS MEDIA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2018

7th International Conference on Unsaturated Soils, Bildiri (Tam Metin), Ocak 2018

## Bilimsel Danışmalıklar

ALFA Test Ekipmanları Ltd.Şti., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2019 - Devam Ediyor

Toker Sondaj ve İnşaat Müh.Müş.A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2017 - 2019

TOKER Sondaj ve İnşaat Müh.Müş.A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

Gümrük ve Turizm İşletmeleri Tic.A.Ş., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

ALFA Test Ekipmanları ve İnş.Ltd.Şti., Kurum veya Organizasyonlar İçin Yapılan Danışmanlık, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye, 2018 - 2018

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):71

h-indeksi (WOS):4