

Doç. Dr. MUSTAFA TOLGA YILMAZ

Kişisel Bilgiler

E-posta: mtyilmaz@metu.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: JvhA9tUAAAAJ

ORCID: 0000-0003-0372-1658

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABA-2636-2020

ScopusID: 7202595592

Yoksis Araştırmacı ID: 164265

Eğitim Bilgileri

Doktora, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1999 - 2004
Yüksek Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1997 - 1999

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1997

Yaptığı Tezler

Doktora, Seismically induced tilting potential of shallow mats on fine soils, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2004

Yüksek Lisans, Mapping liquefaction susceptibility of the İzmir metropolitan area, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 1999

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Bölümü, 2013 - 2017

Yrd. Doç. Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Bölümü, 2005 - 2013

Akademik İdari Deneyim

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Mühendislik Bilimleri Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yönetilen Tezler

YILMAZ M. T., An investigation of drained shear strength of overconsolidated high plasticity clays, Yüksek Lisans, İ.YAŞAR(Öğrenci), 2021

YILMAZ M. T., Çakıllı zeminlerde standart penetrasyon testi sonuçlarının değişkenliğindeki artışın bir incelemesi., Yüksek Lisans, A.Pehlivan(Öğrenci), 2019

SUCUOĞLU H., YILMAZ M. T., An investigation of seismic face stability of deep tunnels by using an axisymmetric finite element model, Yüksek Lisans, H.ELIZABETH(Öğrenci), 2018

- YILMAZ M. T., ERBERİK M. A., Olasılıksal deprem tehlikesi analizi ile şev stabilitesinin psüdo-statik analizinde kullanılan sismik katsayının belirlenmesi., Yüksek Lisans, K.Gedikaslan(Öğrenci), 2017
- YILMAZ M. T., AN INVESTIGATION FOR THE RESIDUAL STRENGTH OF REMOULDED CLAY SPECIMENS RECOVERED FROM ORDUKÖY LANDSLIDE IN NORTHERN TURKEY, Yüksek Lisans, A.E.MAHMOUD(Öğrenci), 2017
- YILMAZ M. T., ERBERİK M. A., An implementation of probabilistic seismic hazard analysis in selection of seismic coefficient for pseudo-static analysis of slope stability, Yüksek Lisans, K.GEDİKASLAN(Öğrenci), 2017
- YILMAZ M. T., An approximate method to calculate the stiffness of shallow foundations subjected to eccentric loads, Doktora, A.RUŞEN(Öğrenci), 2016
- YILMAZ M. T., A semi-empirical method for estimation of maximum seismic shear strain in imperforated ground excited by vertically propagating shear waves, Doktora, K.DEHGHANIAN(Öğrenci), 2016
- BAKIR B. S., YILMAZ M. T., An assessment of the relationship between the local site effects and the distribution of damage in the city of Yalova (Turkey) during 17 august 1999 İzmit earthquake., Yüksek Lisans, C.İLHAN(Öğrenci), 2015
- BAKIR B. S., YILMAZ M. T., Yerel zemin etkilerinin, 17 Ağustos 1999 İzmit depremi sonucu Yalova ili merkezinde meydana gelen hasar dağılımına etkisinin araştırılması., Yüksek Lisans, C.İlhan(Öğrenci), 2015
- YILMAZ M. T., Influence of seismic source and ground motion modeling on the probabilistic seismic hazard assessment of the city of Van after the 23 October 2011 Mw 7.2 earthquake, Yüksek Lisans, M.ŞENYURT(Öğrenci), 2013
- BAKIR B. S., YILMAZ M. T., Doygun düşük plastisiteli ince zeminlerin devirsel davranışı., Doktora, S.Sağlam(Öğrenci), 2011
- YILMAZ M. T., An assessment of the dynamic properties of Adapazari soils by cyclic direct simple shear tests, Yüksek Lisans, K.HASSAN(Öğrenci), 2010
- YILMAZ M. T., BAKIR B. S., The effect of group behavior on the pull-out capacity of soil nails in high plastic clay, Doktora, E.AKIŞ(Öğrenci), 2009
- YILMAZ M. T., Türk ulusal kuvvetli yer hareketi kayıt istasyonlarının zemin sınıflandırması., Yüksek Lisans, M.Abdullah(Öğrenci), 2008
- YILMAZ M. T., BAKIR B. S., An investigation of accuracy of inertial interaction analyses with frequency-independent impedance coefficients, Yüksek Lisans, Ö.YILMAZOK(Öğrenci), 2007

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Development of a GIS-Based Predicted-VS30 Map of Türkiye Using Geological and Topographical Parameters: Case Study for the Region Affected by the 6 February 2023 Kahramanmaraş Earthquakes**
Şahin G., Okalp K., Koçkar M. K., Yılmaz M. T., Jalehforouzan A., Temiz F. A., Askan Gündoğan A., Akgün H., Erberik M. A.
Seismological Research Letters, cilt.95, sa.4, ss.2044-2057, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Geotechnical reconnaissance findings of the October 30 2020, Mw7.0 Samos Island (Aegean Sea) earthquake**
Ziotopoulou K., ÇETİN K. Ö., Pelekis P., Altun S., Klimis N., SEZER A., Rovithis E., YILMAZ M. T., Papadimitriou A. G., GÜLERCE Z., et al.
Bulletin of Earthquake Engineering, cilt.20, sa.14, ss.7819-7852, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Performance of hydraulic structures, lifelines and industrial structures during October 30, 2020 Samos-Aegean sea earthquake**
Toprak S., Uçkan M. E., YILMAZ M. T., Cuceoglu F., GÜMÜŞAY M. Ü., NACAROĞLU E., Kaya E. S., Aksel M.
Bulletin of Earthquake Engineering, cilt.20, sa.14, ss.7907-7931, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Simplified Approach for In-Plane Strength Capacity of URM Walls by Using Lower-Bound Limit Analysis and Predefined Damage Patterns**
Karadeniz D., YILMAZ M. T., Icel C., ERBERİK M. A.
BUILDINGS, cilt.12, sa.6, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Investigation of the effect of shearing rate on residual strength of high plastic clay**
Akis E., Mekael A., YILMAZ M. T.

ARABIAN JOURNAL OF GEOSCIENCES, cilt.13, sa.2, 2020 (SCI-Expanded)

- VI. **Evolution of seismic hazard maps in Turkey**
AKKAR D. S., EROĞLU AZAK T., Can T., Ceken U., Tumsa M. B. D., Duman T. Y., ERDİK M. Ö., ERGİNTAV S., Kadirioglu F. T., Kalafat D., et al.
Bulletin of Earthquake Engineering, cilt.16, sa.8, ss.3197-3228, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **A practical method for utilization of commercial cyclic testing apparatuses for computation of site response in central Adapazari**
YILMAZ M. T., Zehtab K. H.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.63, ss.203-216, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Site classification of Turkish national strong-motion stations**
Sandikkaya M. A., YILMAZ M. T., BAKIR B. S., Yilmaz O.
JOURNAL OF SEISMOLOGY, cilt.14, sa.3, ss.543-563, 2010 (SCI-Expanded)
- IX. **Capacity of shallow foundations on saturated cohesionless soils under combined loading**
YILMAZ M. T., BAKIR B. S.
CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, cilt.46, sa.6, ss.639-649, 2009 (SCI-Expanded)
- X. **Simplified theoretical approaches to earthquake fault rupture-shallow foundation interaction**
Paolucci R., YILMAZ M. T.
Bulletin of Earthquake Engineering, cilt.6, sa.4, ss.629-644, 2008 (SCI-Expanded)
- XI. **Seismic behaviour of shallow foundations: Shaking table experiments vs numerical modelling**
Paolucci R., Shirato M., YILMAZ M. T.
Earthquake Engineering and Structural Dynamics, cilt.37, sa.4, ss.577-595, 2008 (SCI-Expanded)
- XII. **Earthquake fault rupture - Shallow foundation interaction in undrained soils: A simplified analytical approach**
Yilmaz M. T., Paolucci R.
EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, cilt.36, sa.1, ss.101-118, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Re-examination of damage distribution in Adapazari: Structural considerations**
Yakut A., Gulkan P., Bakir B., Yilmaz M. T.
Engineering Structures, cilt.27, sa.7, ss.990-1001, 2005 (SCI-Expanded)
- XIV. **Re-examination of damage distribution in Adapazari: Geotechnical considerations**
Bakir B., Yilmaz M. T., Yakut A., Gulkan P.
Engineering Structures, cilt.27, sa.7, ss.1002-1013, 2005 (SCI-Expanded)
- XV. **An overview of local site effects and the associated building damage in Adapazari during the 17 August 1999 İzmit earthquake**
Bakir B., Sucuoglu H., Yilmaz T.
Bulletin of the Seismological Society of America, cilt.92, sa.1, ss.509-526, 2002 (SCI-Expanded)
- XVI. **Liquefaction induced ground deformations at Hotel Sapanca during Kocaeli (Izmit), Turkey earthquake**
Cetin K., Youd T., Seed R., Bray J., Sancio R., Lettis W., Yimaz M. T., Durgunoglu H.
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.22, sa.9-12, ss.1083-1092, 2002 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The effect of group behavior on the pull-out capacity of model soil nails in high plasticity clay**
Akis E., BAKIR B. S., YILMAZ M. T.
Innovative Infrastructure Solutions, cilt.9, sa.6, 2024 (ESCI)
- II. **Düzce, Turkey: A city hit by two major earthquakes in 1999 within three months**
SUCUOĞLU H., YILMAZ M. T.
Seismological Research Letters, cilt.72, sa.6, ss.679-689, 2001 (Scopus)

Kitaplar

I. Geotechnical Reconnaissance Findings

ÇETİN K. Ö., Ziotopoulou K., Mylonakis G., Klimis N., YILMAZ M. T., GÜLERCE Z., CAN G., ILGAÇ M., ÇAKIR E., SÖYLEMEZ B., et al.

Seismological and Engineering Effects of the M 7.0 Samos Island (Aegean Sea) Earthquake, K. Onder Cetin, George Mylonakis, Anastasios Sextos, Jonathan P. Stewart, Editör, GEER, ss.179-224, 2020

II. Binalar için Deprem Mühendisliği Temel İlkeler

CANBAY E., GÜLKAN H. P., YAKUT A., tankut t., ÖZCEBE G., SUCUOĞLU H., AKKAR D. S., ersoy u., BAKIR B. S., YILMAZ M. T., et al.
EVRİM, 2008

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Production of GIS-Based Predicted Vs30 Maps for Türkiye by Combining Geological and High-Resolution Topographical Digital Maps

Şahin G., Okalp K., Koçkar M. K., Yılmaz M. T., Jalehforouzan A., Temiz F. A., Askan Gündoğan A., Akgün H., Erberik M. A.

7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 7ICEES 2023, Antalya, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2023, cilt488 LNCE, ss.167-174

II. Influence of Ground Motion Scaling Methods on Seismic Response of Bridges

Gözütok M., YAKUT A., YILMAZ M. T.

7th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 7ICEES 2023, Antalya, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2023, cilt488 LNCE, ss.435-451

III. Predefined damage patterns for limit analysis on non-engineered masonry buildings

İÇEL C., ERBERİK M. A., YILMAZ M. T.

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

IV. A COMPARISON BETWEEN MAXIMUM SHEAR STRAIN DISTRIBUTION IN A UNIFORMLY ELASTIC HALF LAYER AND THAT IN A LAYERED VISCOELASTIC MEDIUM DUE TO THE SAME FREE FIELD MOTION

Dehghanian K., YILMAZ M. T.

12th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 - 23 Eylül 2016

V. Site Specific Relationship for Strain Dependent Shear Modulus and Damping Using In Situ V S and High Strain Cyclic Test Results

Zehtab K. H., YILMAZ M. T.

Geo-Chicago 2016, 14 - 18 Ağustos 2016

VI. Geotechnical Field Observations from 23 October 2011 Van Earthquake (Mw=7.1)

Gülerce Z., Çetin K. Ö., Yılmaz M. T., Huvaj Sarıhan N., Ünsever Y. S., Ünsal S., Sağlam S., Sandıkçaya M. A., Türkoğlu M.
10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2012), Ankara, Türkiye, 17 - 19 Ekim 2012, cilt.1, ss.1-9

Metrikler

Yayın: 28

Atıf (WoS): 477

Atıf (Scopus): 574

H-İndeks (WoS): 10

H-İndeks (Scopus): 11

Akademi Dışı Deneyim

METU, Assistant Professor

METU, Instructor/Reader

Politecnico Di Milano, Researcher

METU, Assistant