

Prof. Dr. PELİN ÖZENER

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5227](tel:+902123835227)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5133](tel:+902123835133)

E-posta: tohumcu@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: tohumcuozener@gmail.com

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

Posta Adresi: Yıldız Teknik Üniversitesi Davutpaşa kampüsü



Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-9407-286X

Publons / Web Of Science ResearcherID: FPT-8366-2022

Yoksis Araştırmacı ID: 174349

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, University of Washington, Civil and Environmental Engineering, Civil Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2011 - 2012

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2001 - 2007

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1998 - 2001

Lisans, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, Depremde Tabakalı Kum Zeminde Oluşan Sıvılaşma ve Sıvılaşma Sonrası Davranışın Model Deneylerle Araştırılması, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, Geoteknik, 2007

Yüksek Lisans, Dolgu Altındaki Killi Zeminlerin Permeabilite Karakteristiklerinin Belirlenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Mühendisliği, Geoteknik, 2001

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Geoteknik, Temel Mühendisliği, Zemin Mekaniği, Zemin İyileştirme, Zemin Dinamiği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

İSTİNAT YAPI TASARIMI, Lisans, 2020 - 2021

TEMEL İNŞAATI, Lisans, 2019 - 2020

Zemin Mekaniği, Lisans, 2019 - 2020

Yönetilen Tezler

ÖZENER P., Experimental Investigation of Behavior of High Modulus Columns in Sandy Soils, Doktora, A.Younus(Öğrenci), Devam Ediyor

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Liquefaction and performance of foundation systems in Iskenderun during 2023 Kahramanmaraş-Türkiye earthquake sequence**
Özener P., Monkul M. M., Bayat E. E., Ari A., Çetin K. Ö.
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.178, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Examining the Role of Liquefiable Layer Thickness and Depth on the Seismic Lateral Response of Piles through Numerical Analyses**
ARİ A., Demir S., ÖZENER P.
International Journal of Geomechanics, cilt.23, sa.5, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Unsaturated soil properties of a high compacted fill with settlement monitoring system**
Ameen A., Özener P.
Computers and Electrical Engineering, cilt.104, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Geotechnical reconnaissance findings of the October 30 2020, Mw7.0 Samos Island (Aegean Sea) earthquake**
Ziotopoulou K., Cetin K. O., Pelekis P., Altun S., Klimis N., Sezer A., Rovithis E., Yılmaz M. T., Papadimitriou A. G., Gulerce Z., et al.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.20, sa.14, ss.7819-7852, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Effect of shear strain compatibility and incompatibility approaches in the design of high modulus columns against liquefaction: A case study in Christchurch, New Zealand**
Demir S., ÖZENER P.
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.20, sa.11, ss.5721-5745, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Depolanmış Tarama Çamurlarının Sıkışabilirlik ve Mukavemet Davranışının Laboratuvar ve Arazi Deneyleri ile İncelenmesi**
BİÇER P., KILIÇ H., ÖZENER P.
TEKNIK DERGI/TECHNICAL JOURNAL OF TURKISH CHAMBER OF CIVIL ENGINEERS, cilt.32, sa.1, ss.10515-10539, 2021 (SCI-Expanded)
- VII. **Parametric investigation of effectiveness of high modulus columns in liquefaction mitigation**
Demir S., Özener P.
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, cilt.139, 2020 (SCI-Expanded)
- VIII. **Identification of time of liquefaction triggering**
ÖZENER P., Greenfield M. W., Sideras S. S., Kramer S. L.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.128, 2020 (SCI-Expanded)
- IX. **Numerical investigation of seismic performance of high modulus columns under earthquake loading**
Demir S., ÖZENER P.
EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION, cilt.18, sa.4, ss.811-822, 2019 (SCI-Expanded)
- X. **Estimation of Liquefaction with UBC3D-PLM Model: A Centrifuge Test Example**
Demir S., ÖZENER P.

- TEKNIK DERGI, cilt.30, sa.5, ss.9421-9442, 2019 (SCI-Expanded)
- XI. **Experimental and Numerical Investigations of Behavior of Rammed Aggregate Piers**
DEMİR S., ÖZENER P., Kirkit M.
GEOTECHNICAL TESTING JOURNAL, cilt.40, sa.3, 2017 (SCI-Expanded)
- XII. **Estimation of residual shear strength ratios of liquefied soil deposits from shear wave velocity**
ÖZENER P.
Earthquake Engineering and Engineering Vibration, cilt.11, sa.4, ss.461-484, 2012 (SCI-Expanded)
- XIII. **Vertical Variability of the Undrained Shear Strength of Golden Horn Clay**
Bicer P., Ozener P. T.
MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY, cilt.27, sa.4, ss.309-321, 2009 (SCI-Expanded)
- XIV. **Investigation of liquefaction and pore water pressure development in layered sands**
Oezener P., Oezaydin K., BERİLGİN M. M.
Bulletin of Earthquake Engineering, cilt.7, sa.1, ss.199-219, 2009 (SCI-Expanded)
- XV. **Seismic microzonation of the historic peninsula of Istanbul**
Ince G. C., Yildirim M., OZAYDIN K., OZENER P.
Bulletin of Engineering Geology and the Environment, cilt.67, sa.1, ss.41-51, 2008 (SCI-Expanded)
- XVI. **Microzonation of Zeytinburnu region with respect to soil amplification: A case study**
Kilic H., OZENER P., ANSAL A., Yildirim M., OZAYDIN K., ADATEPE S.
ENGINEERING GEOLOGY, cilt.86, sa.4, ss.238-255, 2006 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Comparison of Seismic Performance of High Modulus Columns in Liquefiable Soils**
Demir S., Özener P.
ASCE Geotechnical Special Publication, cilt.2018, sa.GSP290, ss.160-169, 2018 (Scopus)
- II. **The Sustainable Design of Granular Columns Based on Laboratory Model Tests**
Mokarram F., Demir S., Özener P.
ASCE Geotechnical Special Publication, cilt.1, sa.GSP271, ss.893-903, 2016 (Scopus)

Kitaplar

- I. **TBDY (2018)'e Göre Yüzeysel Temeller İçin Statik Yükler ve Deprem Etkisi Altında Tasarım Örneği**
ÖZENER P.
Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği (TBDY-2018) Eğitim Elkitabı Açıklamalar ve Uygulama Örnekleri Kısım-I, Aydınöğlü N., Özer E., Celep Z., Özaydın K, Editör, Tmmob İnşaat Tmmob İnşaat Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2019
- II. **Turkey Building Earthquake Regulation Chapter I-7. Ground Behavior and Foundation Design under Earthquake Effect (TBDY-2018 BÖLÜM 16)**
Berilgen M. M., Çinicioğlu Ö., Berilgen S. A., Kılıç H., Özener P., Bayat E., Yorgun C.
Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği (TBDY-2018) Eğitim Elkitabı Açıklamalar ve Uygulama Örnekleri Kısım-I: Genel Konular, Aydınöğlü N., Özer E., Celep Z., Özaydın K., Editör, Tmmob İnşaat Tmmob İnşaat Mühendisleri Odası Yayınları, Ankara, 2018
- III. **Effects of Liquefaction on Ground Surface Motions**
ÖZENER P.
Perspectives on Earthquake Geotechnical Engineering, Ansal Atilla, Sakr Mohamed, Editör, Springer, ss.285-309, 2015

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Deprem Sırasında Zeminlerde Mukavemet ve Rijitlik Kaybı ile Temel Altı Zemin Yer Değiştirmelerinin Hesaplanması**
ÖZENER P.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı, İstanbul, Türkiye, 26 Eylül 2018, cilt.1, sa.1, ss.243-255
- II. **Estimation of liquefaction with UBC3D-PLM Model: A centrifuge test example**
DEMİR S., ÖZENER P.
7th. Geotechnical Symposium with International Participation, İstanbul, Türkiye, 22 - 24 Kasım 2017, cilt.1, ss.667-676
- III. **Determination of Seismic Performance of High Modulus Columns in Liquefiable Soils**
DEMİR S., ÖZENER P.
3rd International Conference on Performance-based Design in Earthquake Geotechnical Engineering (PBD-III), Vancouver, Kanada, 16 Temmuz 2017, ss.1
- IV. **Geri Dönüřtürülmüř Beton Agregalar ile Oluşturulmuş Rijit Kolonların Performansı**
ÖZENER P., DEMİR S.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Erzurum, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016
- V. **Determination of Compressibility Parameters of A Compacted High Plastic Natural Clay with Laboratory Tests**
TASLAK H. B., BERİLGEN S. A., KILIÇ H., ÖZENER P.
4th International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 2 - 04 Haziran 2016, cilt.1, ss.1241-1250
- VI. **An Experimental Study On The Use Of Recycled Concrete Aggregates In Stone Columns For Sustainable Design**
DEMİR S., ÖZENER P.
International Conference of Soft Ground Engineering, Advances in Soft Ground Engineering. ICESGE 2015, Singapur, 3 - 04 Aralık 2015
- VII. **NUMERICAL STUDY OF EFFECTIVENESS OF JET GROUT COLUMNS IN LIQUEFACTION MITIGATION**
ÖZENER P., BERİLGEN M. M.
6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Christchurch, Yeni Zelanda, 1 - 04 Kasım 2015
- VIII. **Geri Dönüřtürülmüř Beton Agregalarının Yüksek Modüllü Kolon Oluşturulmasında Kullanımının Model Deneylerle Araştırılması**
DEMİR S., ÖZENER P., ÖZAYDIN K.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 15. Ulusal Kongresi, Ankara, Türkiye, 16 Ekim 2014, cilt.2, ss.715-724
- IX. **INVESTIGATION OF EFFECTS ON SEISMIC RESPONSE CHARACTERISTICS OF EARTH FILL AND ROCK FILL DAMS**
ÖZENER P.
Tenth U.S. National Conference on Earthquake Engineering Frontiers of Earthquake Engineering, ALASKA-ANCHORAGE, Amerika Birleşik Devletleri, 21 - 25 Temmuz 2014
- X. **Comparison Of Behavior Of Stone Columns And Rammed Aggregate Piers Based On Laboratory Model Tests**
DEMİR S., KURTOĐLU M., ÖZENER P., AKGÜNER C.
International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians, Antalya, Türkiye, 17 Mayıs 2014, cilt.1, ss.126-136
- XI. **Effects of liquefaction on ground surface motions**
ÖZENER P.
ICEGE Istanbul 2013-From Case History to Practice, In honour of Prof. Kenji Ishihara, 17 - 19 Haziran 2013
- XII. **Sıvılaşmanın Deprem Yer Hareketlerine olan Etkilerinin İncelenmesi**
ÖZENER P.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 14. Ulusal Kongresi, 01 Ekim 2012
- XIII. **Numerical Modelling of Liquefaction in Layered and Silt Inter Layered Sands**

ÖZENER P.

5th International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics and Symposium in honor of professor I. M. Idriss, 01 Mayıs 2010

XIV. Kumların Sıvılaşma Sırasındaki Davranışının Nümerik Olarak Modellenmesi

ÖZENER P.

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 12.Ulusal Kongresi Selçuk Üniversitesi,, 01 Ekim 2008

XV. Comparison of One and Two Dimensional Site Response Analysis Results for Küçükçekmece Region in Istanbul

Alim C., KILIÇ H., Özaydın K., ÖZENER P., YILDIRIM M.

4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Thessaloniki, Yunanistan, 25 - 28 Haziran 2007, cilt.1

XVI. Seismic Microzonation of historical peninsula (İstanbul) with respect to liquefaction susceptibility

ÖZENER P.

4th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, 01 Haziran 2007

XVII. Evaluation of Küçükçekmece Region with Respect to Soil Amplification

KILIÇ H., ÖZENER P., YILDIRIM M., Özaydın K., Adatepe Ş.

16 th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Osaka, Japonya, 12 - 16 Eylül 2006, cilt.4, sa.1, ss.2667-2672

XVIII. Küçükçekmece Halkalı Yerleşim Bölgesinin Zemin Büyütmelerine göre Mikrobölgelemesi

KILIÇ H., Demir H., ÖZENER P., YILDIRIM M.

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Türkiye, 7 - 08 Eylül 2006, cilt.1, ss.59-72

XIX. Investigation of Liquefaction in Layered Sands By Means of Shaking Table Tests

ÖZENER P., BERİLGİN M. M., ÖZAYDIN K.

The 6th International Conference in Geotechnics (6th ICMGP), Hong Kong, 4 - 06 Ağustos 2006, ss.475-480

XX. Seismic Microzonation of Küçükçekmece-Halkalı Region in İstanbul

ÖZENER P.

Word Tunnel Congress & 31st ITA General Assembly, 01 Mayıs 2005

XXI. Seismic Microzonation of Küçükçekmece and Sefaköy Regions in Istanbul with Respect to Liquefaction Susceptibility: A Case Study

ÖZENER P., KILIÇ H., Adatepe Ş., YILDIRIM M.

International Conference on Problematic Soils, 01 Mayıs 2005, cilt.3, ss.985-993

XXII. Zonation of Küçükçekmece Region with Respect to Liquefaction Susceptibility of Soil Conditions

ÖZENER P., KILIÇ H., Özaydın K.

6 th International Conference on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Ekim 2004, cilt.3, ss.1603-1611

XXIII. Küçükçekmece Sefaköy Yerleşim Bölgelerinin Yamaç Kayması Tehlikesine göre Sismik Mikro Bölgelemesi

KILIÇ H., Adatepe Ş., ÖZENER P., YILDIRIM M., Kutay Ö.

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 10. Ulusal Kongresi, İstanbul, Türkiye, 16 - 17 Eylül 2004, cilt.1, ss.517-526

XXIV. Küçükçekmece-Sefaköy Bölgelerinin Yamaç Kayması Tehlikesine göre Sismik Mikrobölgelemesi

ÖZENER P.

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 10.Ulusal Kongresi, 01 Eylül 2004

XXV. 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, Türkiye, 9 - 10 Ekim 2003, cilt.1, ss.1-41

XXVI. 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 Eylül 2002, cilt.2, ss.973-982

- XXVII. **Determining Permeability Characteristics of Clayey Soils Underneath the Embankments**
ÖZENER P.
5th International Conference on Advances in Civil Engineering, 01 Eylül 2002
- XXVIII. **Numerical and Physical Modeling of Liquefaction Mechanisms in Layered Sands**
ÖZENER P., ÖZAYDIN İ. K.
Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics IV-GEESD IV, Amerika Birleşik Devletleri, ss.11
- XXIX. **Site Response Modeling in Liquefiable Soil Deposits**
ÖZENER P., Kramer S., Kramer S., Sideras S.
4 th IASPEI/IAEE International Symposium, Effects of Surface Geology on Seismic Motion, Amerika Birleşik Devletleri, ss.11

Desteklenen Projeler

- KILIÇ H., ÖZENER P., GÜLEN M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Gömülü Boru Tasarımında Ara Yüzey Etkileşiminin Büyük Ölçekli Direk Kesme Kutusu Deneyleri ile İncelenmesi, 2022 - 2023
- ÖZENER P., Ameen A. N. A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deformation Behavior of Compacted Fills, 2019 - 2023
- ÖZENER P., DEMİR S., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Yumuşak Zeminler İçinde Oluşturulmuş Geopier Kolonlarının Davranışının Laboratuvar Model Deneyleriyle İncelenmesi, 2012 - 2018
- ÖZENER P., TÜBİTAK Projesi, Tabakalı Kum Zeminlerin Sıvılaşma ve Sıvılaşma Sonrası Davranışlarının Model Deneylerle Araştırılması, 2003 - 2007

Bilimsel Hakemlikler

- Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2017
- Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017
- Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Şubat 2011

Metrikler

- Yayın: 53
- Atıf (WoS): 89
- Atıf (Scopus): 129
- H-İndeks (WoS): 6
- H-İndeks (Scopus): 7

Burslar

- DOKTORA SONRASI ARAŞTIRMA BURSU, TÜBİTAK, 2011 - Devam Ediyor

Akademi Dışı Deneyim

- University of Washington, misafir öğretim üyesi