

Asst. Prof. Murat Ergenokon SELÇUK

Personal Information

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

Email: meselcuk@yildiz.edu.tr

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



Education Information

Doctorate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2005 - 2012

Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Deprem Mühendisliği, Turkey 2000 - 2004

Under Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1996 - 1999

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Civil Engineering, Geotechnical, Underground Construction, Soil Dynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Yıldız Technical University, Faculty of Construction, Civil Engineering Department, 2019 - Continues

Lecturer PhD, Yıldız Technical University, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2019

Research Assistant, Yıldız Teknik Üniversitesi, Faculty of Construction, İnşaat Mühendisliği, 2005 - 2012

Professional Experience

Advising Theses

Berilgen M. M. , Selçuk M. E. , Depremde bodrum perdelerinde oluşan etkilerin sayısal analizlerle incelenmesi, Post Graduate, E.NUR(Student), 2019

Selçuk M. E. , Sıkıştırılmış kil dolgu zeminlerin geoteknik özelliklerinin belirlenmesi, Post Graduate, İ.ŞALLI(Student), 2018

Berilgen M. M. , Selçuk M. E. , Şaftlarda Yanal Toprak Basınçlarının Sayısal Analizlerle İncelenmesi, Post Graduate, C.Ramazan(Student), 2016

Jury Memberships

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Yıldız Teknik Üniversitesi, December, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, June, 2019

Post Graduate, Post Graduate, Yıldız Teknik Üniversitesi, June, 2019

Doctoral Examination, Doctoral Examination, Boğaziçi Üniversitesi, June, 2019

Post Graduate, ZİYA KADIOĞLU Yüksek Lisans Tez Savunması, Gebze Yüksek Teknoloji Enstitüsü, November, 2014

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **Geotechnical properties of tire-sand mixtures as backfill material for buried pipe installations**
Terzi N. U. , Erenson C., Selcuk M. E.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.9, pp.447-464, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- II. **Nonlinear dynamic behavior of Pamukcay Earthfill Dam**
Terzi N. U. , SELÇUK M. E.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.9, pp.83-100, 2015 (Journal Indexed in SCI)
- 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 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Seismic Response of Ambar Dam to Recorded Earthquake**
Selçuk M. E. , Terzi N. U.
International Journal of Advanced Research, vol.3, pp.979-994, 2015 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Sıvılaşabilen Tabakalar Üzerinde İnşa Edilen Dalgakıranların Depremler Sırasındaki Davranışı**
Selçuk M. E. , Özyayın İ. K. , Berilgen M. M.
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.30, pp.235-252, 2012 (National Refreed University Journal)
- III. **Applications of Wind Turbines in Turkey**
Yıldırım M., Akgüner C., Tonaroğlu M., Selçuk M. E. , Yıldırım G.
ANNALS OF UNIVERSITY OF ORADEA, CONSTRUCTIONS AND HYDRO-INSTALLATIONS FASCICLE(Journal of Applied Engineering Sciences), vol.13, pp.181-187, 2010 (Journal Indexed in ESCI)
- IV. **İstanbul Tersiyer Çökellerinin Yeni Stratigrafisi ve Mühendislik Özellikleri**
Yıldırım M., Akgüner C., Tonaroğlu M., Selçuk M. E.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, vol.28, pp.323-334, 2010 (National Refreed University Journal)

Books & Book Chapters

- I. **Akademik Değerlendirme, Güçlendirme ve Yeniden Yapım Çalışmaları, Yapısal ve Yapısal Olmayan Riskler, Yapısal ve Yapısal Olmayan Risklerin Azaltılması, Güçlendirme ve Yeniden Yapım Nedir?, Zarar Görebilirliği Artıran Faktörler, Sıkı ve Sert Zeminler, Gevşek ve Yumuşak Zeminler, Zeminlerin İyileştirilmesi**
SELÇUK M. E.
in: Güçlendirme ve Yeniden Yapım Çalışmaları, İSMEP, Editor, Beyazgemi Sosyal Proje Ajansı, İstanbul, pp.8-30, 2014
- II. **2. BÖLGENİN SİSMİK ÖZELLİKLERİ VE SON DEPREMLER, 4. VAN DEPREMİ'NİN TİTREŞİM**

KARAKTERİSTİKLERİ VE MÜHENDİSLİK ÖZELLİKLERİ , 5.BÖLGEDE YAPILAN İNCELEME VE DEĞERLENDİRMELER

SELÇUK M. E. , YILDIRIM M., GÜNEY D., KOÇAK A., COŞAR A., KIZILKANAT A.

in: YTÜ 23 EKİM 2011 VAN DEPREMİ TEKNİK İNCELEME RAPORU, Güney, D, Editor, Yıldız Teknik Üniversitesi Basım Yayın Merkezi, Yıldız Teknik Üniversitesi, pp.6-25, 2011

- III. **Structural Risk Mitigation Against Earthquake, Istanbul Seismic Risk Mitigation and Emergency Preparedness Project(ISMEP) Training Modules for Public Preparedness, Istanbul Special Provincial Administration Istanbul Project Coordination Unit**
HANCILAR U., SELÇUK M. E. , ERDİK M.
Beyazgemi, 2009
- IV. **Structural Risk Mitigation Against Earthquake**
TÜZÜN C., HANCILAR U., SELÇUK M. E. , ERDİK M.
Beyaz Gemi Eğitim Kitabevi, İstanbul, 2009
- V. **Structural Retrofitting Against Earthquake**
TÜZÜN C., HANCILAR U., SELÇUK M. E. , ERDİK M.
Beyaz Gemi Eğitim Kitabevi, İstanbul, 2009

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **Kaya Oyma Yapıların Davranışının Sayısal Analizler ile İncelenmesi**
YAMAN B., BERİLGEN M. M. , SELÇUK M. E.
8th International Geotechnical Symposium, İstanbul, Turkey, 13 - 15 November 2019
- III. **INVESTIGATION of TURKSİH SEISMIC CODES REGARDING to RESPONSE SPECTRA**
Şentürk A. E. , Selçuk M. E. , Gür E.
INTERNATIONAL CIVIL ENGINEERING AND ARCHITECTURE CONFERENCE, Trabzon, Turkey, 17 - 20 April 2019, vol.1, no.1, pp.1-6
- IV. **Depremde Bodrumlu Çok Katlı Bir Binaya Etkiyen Toprak Basınçları**
Demir E. N. , Berilgen M. M. , Selçuk M. E.
4th International Scientific Research Congress, Yalova, Turkey, 14 February 2019, vol.1, no.1, pp.1112
- V. **Şev Stabilitesinin Baret Kazıklarla Sağlanması; Bir Vaka Analizi**
Yeşilbaş L., Özçoban M. Ş. , Selçuk M. E.
4th international Scientific Research Congress, Yalova, Turkey, 14 - 17 February 2019, vol.1, no.1, pp.1091
- VI. **Konsol İstinat Duvarlarının Eski ve Yeni Deprem Yönetmeliği ile İncelenmesi**
Yaman B., SELÇUK M. E.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı, İstanbul, Turkey, 26 September 2018, vol.3, pp.1173-1182
- VII. **Mevcut ve Yeni Deprem Yönetmeliklerinin Tepki Spektrumlarına göre Karşılaştırılması; İstanbul Örneği**
Demirel Y., SELÇUK M. E.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı, İstanbul, Turkey, 26 September 2018, vol.3, pp.1213-1224
- VIII. **Konsol İstinat Duvarlarının Eski ve yeni Deprem Yönetmeliğine göre Maliyeti**
Yaman B., SELÇUK M. E.
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı, İstanbul, Turkey, 26 September 2018, vol.3, pp.1183-1190
- IX. **Şaftlarda Yanal Toprak Basınçlarının Sayısal Analizlerle İncelenmesi**
BERİLGEN M., SELÇUK M. E.

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Erzurum, Turkey, 13 October 2017, vol.1, pp.59-68

- X. **Arazide Sıkıştırılmış Kil Dolgu Zeminlerin Kayma Mukavemetinin Laboratuvar Deneyleri ile Belirlenmesi**
ŞALLI İ., SELÇUK M. E. , BERİLGİN S. A.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies - ICADET 2017, Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, vol.1, pp.1630
- XI. **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
- XII. **Açık Kazı Yapılan Kömür Ocaklarından Stabilitate 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
- XIII. **İskele Kazıklarının Sayısal Analizleri**
Şenol E., Doran B., Selçuk M. E. , Berilgen M., Yüksel Y.
8.Kıyı Mühendisliği Sempozyumu, TMMOB,, İstanbul, Turkey, 07 November 2014, vol.1, pp.357-368
- XIV. **Benzer Zemin Koşullarında Farklı Tipteki Derin Kazı Destekleme Yapılarının Performanslarının Değerlendirilmesi**
Çetin D., Selçuk M. E. , Şengül T., Candan M.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbeşinci Ulusal Kongresi (ZMTM15), Ankara, Turkey, 16 October 2014, vol.1, pp.455-464
- XV. **SEISMIC BEHAVIOR OF BREAKWATERS ON LIQUEFIABLE LAYERS**
SELÇUK M. E. , ÖZAYDIN İ. K. , BERİLGİN M. M.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON EARTHQUAKE GEOTECHNICAL ENGINEERING From Case History to Practice In honour of Prof. Kenji Ishihara, İstanbul, Turkey, 17 June 2013, pp.1
- XVI. **Determination of Pipeline Damages during Earthquakes Considering Different Soil Formations**
KOÇAK A., ÖZÇOBAN M. Ş. , COŞAR A., SELÇUK M. E.
2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, Epoka University, Tirana, Albania, Tirane, Albania, 23 - 25 May 2013, vol.1
- XVII. **Tarihi Kireç Harçlarının Tanımlanmasında Uygulanan Deney Yöntemlerinin İrdelenmesi**
Ulukaya S., Yüzer N., Selçuk M. E. , Yıldırım M.
İnşaat Mühendisliğinde 100.Yıl Teknik Kongre ve Sergisi, İstanbul, Turkey, 22 - 24 November 2012, pp.84-85
- XVIII. **AMBARLI TOPRAK DOLGU BARAJININ DİNAMİK DAVRANIŞININ İNCELENMESİ**
TERZİ N. U. , ŞENGÜL T., SELÇUK M. E.
III. Ulusal Baraj Güvenliği Sempozyumu, Eskişehir, Turkey, 10 October 2012, vol.1, pp.555-562
- XIX. **A Model Study on Earthquake Behaviour of Breakwaters**
Selçuk M. E. , Özaydın K., Berilgen M. M.
3rd International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Near East University, Nicosia, North Cyprus., Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 28 - 30 June 2012, vol.1, pp.355-361
- XX. **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
- XXI. **Kum Zemin Üzerine İnşa Edilen Taş Dolgu Dalgakıranların Dinamik Davranışının Model Deneyler İle İncelenmesi**
SELÇUK M. E. , ÖZAYDIN K., BERİLGİN M.
Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 01 May 2011, vol.1, pp.1
- XXII. **A Numerical Evaluation of a Cover Embankment Model on Very Soft Halic Dredge Material**
Terzi N. U. , Selçuk M. E. , Sengul T.
5th International Symposium on Deformation Characteristics of Geomaterials (IS), Seoul, South Korea, 1 - 03 September 2011, pp.1136-1143

- XXIII. **YASS nın Drenaj Hendekleri ile Düşürülmesinin Bir Şev Duyarşlılığı Örneğinde İncelenmesi**
TERZİ N. U. , SELÇUK M. E.
II.Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi, Turkey, 17 - 19 November 2005
- XXIV. **Mikrotremorların Kullanımı ve Zemin Kayma Dalgası Hız Profilinin Çıkarılması**
SELÇUK M. E. , TERZİ N. U.
II.Mühendislik Bilimleri Genç Araştırmacılar Kongresi, 01 November 2005, vol.1, pp.1
- XXV. **Yerel Zemin Koşullarının Belirlenmesinde Mikrotremor Ölçümlerinin kullanılması Adapazarı Örneği**
SİYAHİ B., SELÇUK M. E.
Kocaeli Deprem Sempozyumu, Turkey, 23 March 2005 - 25 March 2007, vol.1, pp.1167-1177

Expert Reports

I. bilirkişi raporu

Doğan A., SELÇUK M. E. , Özen H.

İdare Mahkemesi, pp.12, İstanbul, 2017

Supported Projects

Yüzer N., Özata Ş., Ulukaya S., Oktay D., Selçuk M. E. , Ündül Ö., Berilgen M. M. , Tuncer Ö. F. , TUBITAK Project, Kapadokya Bölgesi Volkanik Tüfünün Alkaliler İle Aktive Edilerek Tarihi Yığma Yapılarda Kullanılabilirliğinin Araştırılması, 2018 - 2021

Kılıç H., Selçuk M. E. , TUBITAK Project, Genleştirilmiş Polistiren Malzeme Kullanımının Gömülü Esnek Boru Davranışına Etkilerinin Sayısal Analizler İle İncelenmesi, 2019 - 2020

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

Uluslararası Geosentetikler Derneği, Türkiye Şubesi, Member, 2018 - Continues

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Derneği, Member, 2017 - Continues

Türkiye Deprem Vakfı, Member, 2012 - Continues

İnşaat Mühendisler Odası, Member, 2004 - Continues

Scientific Refereeing

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, SCI Journal, April 2019

Geomechanics and Engineering, SCI Journal, April 2017

Bulletin of Earthquake Engineering, SCI Journal, January 2014

BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, SCI Journal, May 2012

Tasks In Event Organizations

Selçuk M. E. , 1st Mediterranean Young Geotechnical Engineers Conference, Scientific Congress, Muğla, Turkey, Eylül 2019

Berilgen M. M. , Selçuk M. E. , Prof.Dr.Kutay ÖZAYDIN GEOTEKNİKTE GELİŞMELER ve DENEYİMLER SEMPZOYUMU, Scientific Congress, İstanbul, Turkey, Haziran 2014

Invited Congress and Symposium Activities

İSTANBUL DEPREM ÇALIŞTAYI, Working Group, İstanbul, Turkey, 2019

20th Anniversary of the 1999 Marmara Earthquakes: 23rd Active Tectonics Research Group Meeting, Working Group, İstanbul, Turkey, 2019

Recent Developments in Application of Seismic Isolation & Vibration Control : Japanese and Turkish Experience, Working Group, İstanbul, Turkey, 2018

Prof.Eduardo Alonso 3 geotechnical SEMINARS(Triggering and Moon of Landslides -Unsaturated Soil Mechanics: Basic Concepts and Applications -Rockfill Mechanics and Rockfill Dams) , Working Group, Ankara, Turkey, 2018

International workshop Seismic Hazard And Risk Assessment For Industrial Facilities (Earthquake Disaster and Risk Management through a Rapid Response Framework for Industrial Zones in Turkey), Working Group, İstanbul, Turkey, 2018

Yedinci Ulusal Geosentetikler Konferansı , Working Group, İstanbul, Turkey, 2017

Citations

Total Citations (WOS):15

h-index (WOS):2

Invited Talks

Deprem ve Temel Afet Yönetimi, Seminar, Arel Koleji, Turkey, December 2019

Deprem ve Afet bilinci, Seminar, Avrupa Kent koleji, Turkey, November 2019

Zeminlerin Sınıflandırılması ve Mühendislik Özellikleri, Seminar, Marmara Belediyeler Birliği, Turkey, December 2018

2018 Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği Uygulama Eğitim Seminerleri, Seminar, TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Turkey, November 2018

Temel Afet Bilinci, Seminar, Avrupa Koleji, Turkey, September 2018

Awards

SELÇUK M. E. , LARAM Award 2018 Best Young Doctor Presentation, LARAM Landslide Risk Assessment and Mitigation School, University of Salerno, Italy, September 2018