

Assoc. Prof. BUSE EMİRLER

Personal Information

Email: bemirler@cu.edu.tr

Web: <https://avesis.cu.edu.tr//bemirler>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-0234-7177

Publons / Web Of Science ResearcherID: E-5605-2018

ScopusID: 56560153900

Yoksis Researcher ID: 106791

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Turkey 2013 - 2019

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Turkey 2011 - 2013

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 2006 - 2010

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Kum Zeminde Gömülü Tekil Kazık ve Kazık Gruplarının Çekme Yüğü Etkisindeki Davranışlarının İncelenmesi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2019

Postgraduate, Grup Ankrajların Çekme Davranışının İncelenmesi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2013

Research Areas

Civil Engineering, Geotechnical, Foundation Engineering, Soil Mechanics, Deep Excavation

Academic Titles / Tasks

Research Assistant PhD, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Continues

Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2019

Research Assistant, Kilis 7 Aralık University, Faculty Of Engineering-Architecture, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2011

Courses

Undergraduate

Hesaplamalı Geoteknik, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Teknik Resim, Undergraduate, 2022 - 2023

Temel Mühendisliği Uygulamaları, Undergraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021

Zemin Mekaniği 3, Undergraduate, 2021 - 2022

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Effect of surface roughness characteristics on the uplift capacity of piles: A physical modelling study**
Tolun M., Emirler B., Ertugrul O. L., Yildiz A.
MARINE GEORESOURCES AND GEOTECHNOLOGY, vol.41, no.8, pp.935-947, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Contribution of using geogrid under a shallow foundation on sand subjected to static and repeated loads: Laboratory testing and numerical simulations**
Tolun M., Epsileli S. E., Emirler B., Yildiz A., Tutumluer E.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.27, no.2, pp.167-178, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **An experimental study of rough single pile and pile group under uplift loading in sand**
Emirler B., Tolun M., Yildiz A.
EUROPEAN JOURNAL OF ENVIRONMENTAL AND CIVIL ENGINEERING, vol.25, no.3, pp.557-574, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Investigation on determining uplift capacity and failure mechanism of the pile groups in sand**
Emirler B., Tolun M., Yildiz A.
OCEAN ENGINEERING, vol.218, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamic Response of a Single Pile Embedded in Sand Including the Effect of Resonance**
Tolun M., Emirler B., Yildiz A., Gullu H.
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, vol.64, pp.1038-1050, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Determination of the bearing capacity of model ring footings: Experimental and numerical investigations**
Turedi Y., Emirler B., Ornek M., Yildiz A.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.18, pp.29-39, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Experimental investigation of the uplift capacity of group anchor plates embedded in sand**
Emirler B., Tolun M., Laman M.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.11, pp.691-711, 2016 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. Türedi Y., Emirler B., Örnek M., Yıldız A.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, vol.38, no.4, pp.1013-1022, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Stability Analyses of a Slope Reinforced with Piles Subjected to Static and Dynamic Loading Conditions**
Tolun M., Un B., Emirler B., Yildiz A.
El-Cezeri Journal of Science and Engineering, vol.8, no.3, pp.1360-1371, 2021 (Scopus)
- III. **Numerical Investigation of the Behaviour of Strip Footing Constructed near Reinforced Slope**
Emirler B.
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, vol.8, no.4, pp.1170-1179, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **3D Numerical Modeling of a Single Pipe Pile Under Axial Compression Embedded in Organic Soil**
Hamed M., Emirler B., Canakci H., Yildiz A.
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, vol.38, no.5, pp.4423-4434, 2020 (ESCI)
- V. **3D Numerical Response of a Single Pile Under Uplift Loading Embedded in Sand**
Emirler B., Tolun M., Yildiz A.
GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, vol.37, pp.4351-4363, 2019 (ESCI)
- VI. **Eğik Çekme Yüğü Etkisindeki Tekil Kazığın Üç Boyutlu Sayısal Analizi**

Emirler B., Tolun M., Yıldız A.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.34, no.2, pp.219-229, 2019 (Peer-Reviewed Journal)

VII. Investigation of the Uplift Capacity of Group Anchor Plates in Geogrid-Reinforced Sand

Emirler B., Tolun M., Laman M.

Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.2, pp.257-267, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

VIII. Numerical Investigation of Anchor Plates in Layered Soil

Emirler B., Bildik S., Laman M.

INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, vol.2, no.1, pp.10-15, 2015 (Peer-Reviewed Journal)

IX. İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Geotekniğin Önemi

Mısır G., Bağrıaçık B., Uysal F., Emirler B., Tolun M.

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası-Adana Bülten, no.57, pp.26-27, 2015 (Non Peer-Reviewed Journal)

Papers Published in Refereed Scientific Meetings

I. Yatay Yük Etkisindeki Dikdörtgen Kazığın Sayısal Analizi

Emirler B., Laman M.

1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.2309-2315

II. Yatay Yük Etkisindeki Kazık Grubunun Sayısal Analizi

Emirler B., Laman M.

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Erzurum, Turkey, 13 - 14 October 2016

III. Farklı Geometriye Sahip Baret Kazıkların Taşıma Kapasitesinin Sayısal Analizi

Emirler B., Laman M.

1. Ulusal Genç Geoteknik Mühendisleri Sempozyumu, Erzurum, Turkey, 12 October 2016

IV. Numerical Investigation of the Uplift Resistance of Plate Strip Anchors in Sand

Tolun M., Emirler B., Laman M.

12th International Congress on Advances in Civil Engineering-ACE 2016, İstanbul, Turkey, 21 - 23 September 2016, pp.1-8

V. Numerical investigation of the uplift capacity of inclined anchor plates in sand

Emirler B., Tolun M., Laman M.

4th International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 2 - 04 June 2016

VI. Farklı Geometriye Sahip Plakalı Ankrajların Çekme Kuvveti Etkisinde Davranışının İncelenmesi

Emirler B., Laman M.

6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 26 - 27 November 2015, pp.1-10

VII. Numerical investigation of group Anchors

Emirler B., Bildik S., Laman M.

International Foundations Congress and Equipment Expo 2015, IFCEE 2015, Texas, United States Of America, 17 - 21 March 2015, pp.279-288

VIII. Numerical Investigation of Anchor Plates in Layered Soil

Emirler B., Bildik S., Laman M.

Second International Conference on Advances In Civil, Structural and Environmental Engineering-ACSEE 2014, Zürich, Switzerland, 25 - 26 October 2014, pp.358-363

IX. Mevcut Yapılarda Mini Kazık Desteği-Kozan Trafo Binası Örneği

Arslan A., Bildik S., Emirler B., Laman M.

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbeşinci Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 16 - 17 October 2014, pp.585-593

X. Geogridle Güçlendirilmiş Zeminlerde Gömülü Boru Davranışı

Bildik S., Emirler B., Laman M.

Altıncı Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 29 - 30 May 2014, pp.61-70

Supported Projects

Emirler B., Tolun M., Project Supported by Higher Education Institutions, Kum Zemine Yerleştirilmiş Helisel Kazığın

Taşıma Kapasitesi ve Göçme Mekanizmasının Tayini: Deneysel ve Sayısal İnceleme, 2021 - 2023

Örnek M., Yıldız A., Emirler B., TUBITAK Project, Arazide Farklı Yüklemelere Maruz Helisel Kazıklar İçin Optimum Tasarım Parametrelerinin Önerilmesi, 2019 - 2023

Memberships / Tasks in Scientific Organizations

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Member, 2018 - Continues

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Derneği, Member, 2015 - Continues

Peer Reviews in Scientific Publications

GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING AN INTERNATIONAL JOURNAL, Journal Indexed in ESCI, September 2023

ACTA GEOTECHNICA, Journal Indexed in SCI-E, July 2023

ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, September 2022

ACTA GEOTECHNICA, Journal Indexed in SCI-E, August 2022

Arabian Journal Of Geosciences, Other Indexed Journal, May 2022

GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, Journal Indexed in ESCI, May 2022

MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY, SCI Journal, April 2022

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, National Scientific Refreed Journal, April 2022

Arabian Journal Of Geosciences, Other Indexed Journal, January 2022

OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ (ONLINE), National Scientific Refreed Journal, December 2021

MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY, SCI Journal, November 2021

Arabian Journal Of Geosciences, Other Indexed Journal, October 2021

POLYMER COMPOSITES, SCI Journal, October 2021

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, Journal Indexed in SCI-E, July 2021

GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, Journal Indexed in ESCI, September 2020

OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Other Indexed Journal, September 2020

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, National Scientific Refreed Journal, June 2020

ACTA GEOTECHNICA, Journal Indexed in SCI-E, March 2020

OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Other Indexed Journal, December 2019

MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY, SCI Journal, April 2019

ACTA GEOTECHNICA SLOVENICA, Journal Indexed in SCI-E, October 2017

6. GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Conference Paper (Full Text), November 2015

5. GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Conference Paper (Full Text), December 2013

Tasks In Event Organizations

Emirler B., 5. Geoteknik Sempozyumu, Scientific Congress, Adana, Turkey, Aralık 2013

Metrics

Publication: 33

Citation (WoS): 75

Citation (Scopus): 84

H-Index (WoS): 6

H-Index (Scopus): 6

Congress and Symposium Activities

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Attendee, Turkey, 2016

1. Ulusal Genç Geoteknik Mühendisleri Sempozyumu, Attendee, Erzurum, Turkey, 2016

12th International Congress on Advances in Civil Engineering-ACE 2016, Attendee, İstanbul, Turkey, 2016

Fourth International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, 4. ICNDSMGE - ZM 2016, Attendee, Lefkoşa, Cyprus (Kktc), 2016

3. Türkiye Plaxis Kullanıcıları Toplantısı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2015

6. Geoteknik Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2015

International Foundations Congress & Equipment Exposition-IFCEE 2015, Attendee, San Antonio-Texas, United States Of America, 2015

2. Türkiye Plaxis Kullanıcıları Toplantısı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

Second International Conference on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering-ACSEE 2015, Attendee, Zürih, Switzerland, 2014

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbeşinci Ulusal Kongresi, Attendee, Ankara, Turkey, 2014

Altıncı Ulusal Geosentetikler Konferansı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2014

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 2. Özel Konulu Sempozyumu: Teori ve Uygulamada Zemin Yapı Etkileşimi Sempozyumu, Attendee, Antalya, Turkey, 2014

5. Geoteknik Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2013

1. Türkiye Plaxis Kullanıcıları Toplantısı, Attendee, İstanbul, Turkey, 2013

Darbeli Kırmataş Kolon Çalıştayı, Attendee, Ankara, Turkey, 2012

4. Geoteknik Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2011

3. Geoteknik Sempozyumu, Attendee, Adana, Turkey, 2009

Scholarships

Yurt İçi Doktora Bursu, TUBITAK, 2013 - 2017

Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TUBITAK, 2011 - 2013