

## Doç. Dr. BUSE EMİRLER

### Kişisel Bilgiler

E-posta: bemirler@cu.edu.tr

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

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0002-0234-7177

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

ScopusID: 56560153900

Yoksis Araştırmacı ID: 106791

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye 2013 - 2019

Yüksek Lisans, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, Türkiye 2011 - 2013

Lisans, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2010

### Yabancı Diller

İngilizce, B1 Orta

### Yaptığı Tezler

Doktora, Kum Zemine Gömülü Tekil Kazık ve Kazık Gruplarının Çekme Yüğü Etkisindeki Davranışlarının İncelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2019

Yüksek Lisans, Grup Ankrajların Çekme Davranışının İncelenmesi, Çukurova Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Ana Bilim Dalı, 2013

### Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Geoteknik, Temel Mühendisliği, Zemin Mekaniği, Derin Kazı

### Akademik Unvanlar / Görevler

Araştırma Görevlisi Dr., Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2019 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Çukurova Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - 2019

Araştırma Görevlisi, Kilis 7 Aralık Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2011

### Verdiği Dersler

#### Lisans

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

Teknik Resim, Lisans, 2022 - 2023

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

Zemin Mekaniği 3, Lisans, 2021 - 2022

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

- 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, cilt.41, sa.8, ss.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, cilt.27, sa.2, ss.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, cilt.25, sa.3, ss.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, cilt.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, cilt.64, ss.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, cilt.18, ss.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, cilt.11, ss.691-711, 2016 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Helisel Kazıklarda Helis Çapının Basınç Yüküne Etkisinin Laboratuvar Deneyleri ile Araştırılması**  
Türedi Y., Emirler B., Örnek M., Yıldız A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.38, sa.4, ss.1013-1022, 2023 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.8, sa.3, ss.1360-1371, 2021 (Scopus)
- III. **Donatılı Şev Yakınına Oturan Şerit Temel Davranışının Sayısal İncelemesi**  
Emirler B.  
Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.8, sa.4, ss.1170-1179, 2020 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.38, sa.5, ss.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, cilt.37, ss.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, cilt.34, sa.2, ss.219-229, 2019 (Hakemli Dergi)
- 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, cilt.31, sa.2, ss.257-267, 2016 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Numerical Investigation of Anchor Plates in Layered Soil**  
Emirler B., Bildik S., Laman M.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF MATERIAL SCIENCE & ENGINEERING, cilt.2, sa.1, ss.10-15, 2015 (Hakemli Dergi)
- IX. **İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Geotekniğin Önemi**  
Mısır G., Bağrıaçık B., Uysal F., Emirler B., Tolun M.  
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası-Adana Bülten, sa.57, ss.26-27, 2015 (Hakemsiz Dergi)

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Yatay Yüğü Etkisindeki Dikdörtgen Kazığın Sayısal Analizi**  
Emirler B., Laman M.  
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2016, ss.2309-2315
- II. **Yatay Yüğü Etkisindeki Kazık Grubunun Sayısal Analizi**  
Emirler B., Laman M.  
Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Erzurum, Türkiye, 13 - 14 Ekim 2016
- III. **Farklı Geometriye Sahip Baret Kazıkların Taşıma Kapasitesinin Sayısal Analizi**  
Emirler B., Laman M.  
1. Ulusal Genç Geoteknik Mühendisleri Sempozyumu, Erzurum, Türkiye, 12 Ekim 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, Türkiye, 21 - 23 Eylül 2016, ss.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, Kıbrıs (Kktc), 2 - 04 Haziran 2016
- VI. **Farklı Geometriye Sahip Plakalı Ankrajların Çekme Kuvveti Etkisinde Davranışının İncelenmesi**  
Emirler B., Laman M.  
6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Türkiye, 26 - 27 Kasım 2015, ss.1-10
- VII. **Numerical investigation of group Anchors**  
Emirler B., Bildik S., Laman M.  
International Foundations Congress and Equipment Expo 2015, IFCEE 2015, Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 17 - 21 Mart 2015, ss.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, İsviçre, 25 - 26 Ekim 2014, ss.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, Türkiye, 16 - 17 Ekim 2014, ss.585-593
- X. **Geogridle Güçlendirilmiş Zeminlerde Gömülü Boru Davranışı**  
Bildik S., Emirler B., Laman M.  
Altıncı Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Türkiye, 29 - 30 Mayıs 2014, ss.61-70

## Desteklenen Projeler

Emirler B., Tolun M., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kum Zemine Yerleştirilmiş Helisel Kazığın Taşıma Kapasitesi ve Göçme Mekanizmasının Tayini: Deneysel ve Sayısal İnceleme, 2021 - 2023

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

## Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası, Üye, 2018 - Devam Ediyor

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği Derneği, Üye, 2015 - Devam Ediyor

## Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING AN INTERNATIONAL JOURNAL, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2023

ACTA GEOTECHNICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2023

ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022

ACTA GEOTECHNICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ağustos 2022

Arabian Journal Of Geosciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Mayıs 2022

GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2022

MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2022

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Nisan 2022

Arabian Journal Of Geosciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ocak 2022

OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ (ONLINE), Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2021

MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2021

Arabian Journal Of Geosciences, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Ekim 2021

POLYMER COMPOSITES, SCI Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2021

GEOTECHNICAL AND GEOLOGICAL ENGINEERING, ESCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2020

OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Eylül 2020

Bilecik Şeyh Edebali Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Haziran 2020

ACTA GEOTECHNICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mart 2020

OSMANİYE KORKUT ATA ÜNİVERSİTESİ FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ DERGİSİ, Diğer İndekslerce Taranan Dergi, Aralık 2019

MARINE GEORESOURCES & GEOTECHNOLOGY, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2019

ACTA GEOTECHNICA SLOVENICA, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2017

6. GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Bildiri (Tam Metin), Kasım 2015

5. GEOTEKNİK SEMPOZYUMU, Bildiri (Tam Metin), Aralık 2013

## Etkinlik Organizasyonlarındaki Görevler

Emirler B., 5. Geoteknik Sempozyumu, Bilimsel Kongre / Sempozyum Organizasyonu, Adana, Türkiye, Aralık 2013

## Metrikler

Yayın: 33

Atıf (WoS): 75

Atıf (Scopus): 84

H-İndeks (WoS): 6

H-İndeks (Scopus): 6

### **Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri**

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 16. Ulusal Kongresi, Katılımcı, Türkiye, 2016

1. Ulusal Genç Geoteknik Mühendisleri Sempozyumu, Katılımcı, Erzurum, Türkiye, 2016

12th International Congress on Advances in Civil Engineering-ACE 2016, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2016

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

3. Türkiye Plaxis Kullanıcıları Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2015

6. Geoteknik Sempozyumu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2015

International Foundations Congress & Equipment Exposition-IFCEE 2015, Katılımcı, San Antonio-Texas, Amerika Birleşik Devletleri, 2015

2. Türkiye Plaxis Kullanıcıları Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

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

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbeşinci Ulusal Kongresi, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2014

Altıncı Ulusal Geosentetikler Konferansı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2014

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

5. Geoteknik Sempozyumu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2013

1. Türkiye Plaxis Kullanıcıları Toplantısı, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

Darbeli Kırmataş Kolon Çalıştayı, Katılımcı, Ankara, Türkiye, 2012

4. Geoteknik Sempozyumu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2011

3. Geoteknik Sempozyumu, Katılımcı, Adana, Türkiye, 2009

### **Burslar**

Yurt İçi Doktora Bursu, TÜBİTAK, 2013 - 2017

Yurt İçi Yüksek Lisans Bursu, TÜBİTAK, 2011 - 2013