

Assoc. Prof. EROL ŞADOĞLU

Personal Information

Office Phone: [+90 462 377 2672](tel:+904623772672)

Fax Phone: [+90 462 377 2606](tel:+904623772606)

Email: esadoglu@ktu.edu.tr

Web: <https://avesis.ktu.edu.tr/esadoglu>

Post Address: Karadeniz Teknik Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü 61080 TRABZON

Education Information

Doctorate, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2004 - 2009

Post Graduate, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Bau- und Umweltingenieurwissenschaften, Computational Engineering, Germany 2006 - 2008

Under Graduate, Istanbul Technical University, Mühendislik, İnşaat Mühendisliği, Turkey 1994 - 1999

Foreign Languages

German, B1 Intermediate

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Donatılı Kuma Oturan Eksantrik Yüklü Model Siğ Şerit Temelin Taşıma Gücü, Karadeniz Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Geoteknik, 2009

Post Graduate, Üç Boyutlu Yapı Mekaniği Problemleri İçin C++ Ortamında Program Geliştirme, Ruhr-Universität Bochum, Fakultät für Bauwesen, Computational Engineering, 2008

Research Areas

Civil Engineering, Geotechnical, Soil Mechanics, Ground Improvement, Soil Dynamics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2011 - Continues

Lecturer, Sinop University, Meslek Yüksekokulu, İnşaat Bölümü, 2009 - 2010

Research Assistant, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2009

Professional Experience

Assistant Director of the Institute, Bayburt University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2011 - 2011

Academic Board Member, Bayburt University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Head of Department, Bayburt University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Head of Department, Bayburt University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011

Courses

Optimization in Geotechnical Engineering, Doctorate, 2014 - 2015

Soil Dynamics , Post Graduate, 2014 - 2015

Zemin Mekaniği - II, Under Graduate, 2014 - 2015

FOUNDATIONS, Under Graduate, 2014 - 2015

Soil Dynamics , Post Graduate, 2014 - 2015

Advising Theses

ŞADOĞLU E., DONATILI KOHEZYONSUZ ZEMİNLERDE GERİLME DAĞILIŞI, Post Graduate, B.ATEŞ(Student), 2013

ŞADOĞLU E., DÜZLEM DEFORMASYON KOŞULLARINDA KOHEZYONSUZ ZEMİNLERDE GERİLME DAĞILIŞI, Post Graduate, A.KUVAR(Student), 2013

ŞADOĞLU E., PERLİTİN PUZOLANİK KATKI OLARAK KİREÇ İLE BİRLİKTE ZEMİN STABİLİZASYONUNDA KULLANIMI, Doctorate, Ü.ÇALIK(Student), 2012

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

- **Dynamic properties of sand-bitumen mixtures as a geotechnical seismic isolation material**
Kuvat A., ŞADOĞLU E.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, vol.132, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Vertical Stress Distribution in Reinforced Sandy Soil in Plane Strain Conditions**
Ateş B., ŞADOĞLU E.
TEKNIK DERGI, vol.31, no.1, pp.1-19, 2020 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Permeability of high plasticity clayey soil stabilized with lime and perlite**
ŞADOĞLU E., ÇALIK Ü.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.35, pp.551-561, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- **Experimental and Theoretical Investigation of Short- and Long-Heel Cases of Cantilever Retaining Walls in Active State**
KAMILOĞLU H. A. , ŞADOĞLU E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, vol.19, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **A method for active seismic earth thrusts of granular backfill acting on cantilever retaining walls**
KAMILOĞLU H. A. , ŞADOĞLU E.
SOILS AND FOUNDATIONS, vol.59, pp.419-432, 2019 (Journal Indexed in SCI)
- **Active Earth Thrust Theory for Horizontal Granular Backfill on a Cantilever Wall with a Short Heel**
KAMILOĞLU H. A. , ŞADOĞLU E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, vol.17, 2017 (Journal Indexed in SCI)
- **Active earth thrust theory for horizontal granular backfill on a cantilever wall with a short heel**
kamiloğlu h. a. , ŞADOĞLU E.
INTERNATIONAL JOURNAL OF GEOMECHANICS, vol.17, pp.1-15, 2017 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Soil Stabilization with Using Waste Materials against Freezing Thawing Effect**
Yılmaz F., Kamiloğlu H. A. , ŞADOĞLU E.
ACTA PHYSICA POLONICA A, vol.128, pp.392-394, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Numerical Analysis of Centrally and Eccentrically Loaded Strip Footing on Geotextile Reinforced Sand**
ŞADOĞLU E.
GEOSYNTHETICS INTERNATIONAL, vol.22, pp.1-15, 2015 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Design optimization for symmetrical gravity retaining walls**
ŞADOĞLU E.
ACTA GEOTECHNICA SLOVENICA, vol.11, pp.71-79, 2014 (Journal Indexed in SCI Expanded)
- **Bearing capacity of eccentrically loaded strip footings close to geotextile-reinforced sand slope**
TÜRKER E., ŞADOĞLU E., CÜRE E., Uzuner B. A.
CANADIAN GEOTECHNICAL JOURNAL, vol.51, pp.869-895, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- **Decrease trends of ultimate loads of eccentrically loaded model strip footings close to a slope**

CÜRE E., ŞADOĞLU E., TÜRKER E., Uzuner B. A.

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.6, pp.469-485, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **Engineering properties of expansive clayey soil stabilized with lime and perlite**

Calik U., ŞADOĞLU E.

GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.6, pp.403-418, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **Classification, shear strength, and durability of expansive clayey soil stabilized with lime and perlite**

Calik U., ŞADOĞLU E.

NATURAL HAZARDS, vol.71, pp.1289-1303, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **DESIGN OPTIMIZATION FOR SYMMETRICAL GRAVITY RETAINING WALLS**

Sadoglu E.

ACTA GEOTECHNICA SLOVENICA, vol.11, pp.70-79, 2014 (Journal Indexed in SCI)

- **Ultimate loads for eccentrically loaded model shallow strip footings on geotextile-reinforced sand**

ŞADOĞLU E., CÜRE E., Moroglu B., Uzuner B. A.

GEOTEXTILES AND GEOMEMBRANES, vol.27, pp.176-182, 2009 (Journal Indexed in SCI)

- **Behaviour of the Model Surface Strip Footing on Reinforced Sand**

Moroglu B., Uzuner B. A. , ŞADOĞLU E.

INDIAN JOURNAL OF ENGINEERING AND MATERIALS SCIENCES, vol.12, pp.419-426, 2005 (Journal Indexed in SCI Expanded)

Articles Published in Other Journals

- **Sığ temellerin dinamik taşıma gücü**

ŞADOĞLU E., Kamiloğlu H. A. , KUVAT A.

Yapı Dünyası, pp.23-27, 2013 (Other Refereed National Journals)

- **Temellerin oturmaları**

UZUNER B. A. , ŞADOĞLU E.

Yapı Dünyası, pp.56-59, 2006 (Other Refereed National Journals)

Book & Book Chapters

- **Zemin ve Kayalarda Hidrostatik Su**

ŞADOĞLU E.

in: Geoteknik Mühendisliğine Giriş, Erken A., Editor, Nobel Yayınevi, Ankara, pp.214-271, 2015

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- **Spt-N Değerine Göre Sıvılaşma Potansiyelinin Değerlendirilmesi: Samsun-Tekkeköy Örneği**

ÖZTÜRK S., İKİZLER S. B. , Dadaşbilge O., ANGIN Z., ŞADOĞLU E.

Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onaltıncı Ulusal Kongresi, Erzurum, Turkey, 13 - 14 October 2016, vol.1, no.1, pp.227-238

- **Eksantrik Yüklü Model Yüzeysel Temellere Ait Taşıma Gücü Değerlerinin Yapay Sinir Ağları Yöntemi İle Modellenmesi**

Kamiloğlu H. A. , Yılmaz F., ŞADOĞLU E., HAMZAÇEBİ C., Özbayoğlu F. U.

Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Bayburt, Turkey, 22 - 24 October 2015, vol.1, pp.136

- **Bayburt Taşı Atıklarının Zemin Stabilizasyonunda Kullanılmasıyla Kıvam Limitlerinde Meydana Gelen Değişimler**

Yılmaz F., Kamiloğlu H. A. , ŞADOĞLU E., Özbayoğlu F. U.

Mühendislikte Yeni Teknolojiler Sempozyumu, Bayburt, Turkey, 22 - 24 October 2015, vol.1, pp.133

- **Katı Atık Yönetimi Kapsamında Beyaz Bayburt Taşının Zemin Stabilizasyonunda Kullanılması**

Yılmaz F., Kamiloğlu H. A. , ŞADOĞLU E.

Second Internation Symposium on Environment and Morality, Adıyaman, Turkey, 24 - 26 October 2014, pp.1

- **Dinamik yük etkisi altındaki şerit temelin oturmasına nümerik model boyutunun etkisi**
ŞADOĞLU E., İKİZLER S. B. , ANGIN Z., Kamiloğlu H. A.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbeşinci Ulusal Kongresi, Ankara, Turkey, 16 - 17 October 2014, vol.1, pp.381-388
- **Reuse Of Waste Green Bayburt Stone As An Expansive Soil Stabilizer**
Kamiloğlu H. A. , Yılmaz F., ŞADOĞLU E.
International Environmental Sciences Symposium of Van, Van, Turkey, 4 - 07 June 2014, pp.1
- **Active and passive wedge in backfill soil of model cantilever retaining wall**
Kamiloğlu H. A. , ŞADOĞLU E.
International Conference on Advances in Civil, Structural and Mechanical Engineering, Londra, United Kingdom, 1 - 02 June 2014, pp.143-147
- **Donatılı Kohezyonsuz Zeminlerde Düşey Gerilme Dağılışı**
ATEŞ B., ŞADOĞLU E.
Altıncı Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 29 - 30 May 2014, pp.165-176
- **Dikey Yük Etkisi Altındaki Bir Yapı-Zemin Sistemi Etkileşiminin İncelenmesi**
Kamiloğlu H. A. , Yılmaz F., Özbayoğlu F. U. , ŞADOĞLU E., İKİZLER S. B.
Teori ve Uygulamada Zemin Yapı Etkileşimi Sempozyumu, Antalya, Turkey, 24 - 25 April 2014, vol.1, pp.203-206
- **Zeminlerde Düşey Gerilme Artışlarının Nümerik ve Analitik Olarak İncelenmesi**
Kuvat A., ŞADOĞLU E., Kamiloğlu H. A.
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 5 - 07 December 2013, pp.1-10
- **Konsol İstinat Duvarlarında Oluşan Aktif Kamanın Deneysel ve Analitik İncelenmesi**
ŞADOĞLU E., Kamiloğlu H. A. , Kuvat A., Uzuner B. A.
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 5 - 07 December 2013, pp.10-20
- **Kazıklı İksa Sistemiyle Yapılan Bir Bitişik Kazıya Dair Vaka Analizi**
ŞADOĞLU E., Kamiloğlu H. A.
Taşkın ve Heyelan Sempozyumu, Trabzon, Turkey, 24 - 26 October 2013, pp.599-606
- **Optimization of gravity retaining walls in cohesionless soils**
ŞADOĞLU E., Kamiloğlu H. A.
7th International Symposium on Civil and Environmental Engineering, Lefke, Cyprus (Kkct), 27 - 30 November 2012, pp.57-62
- **Optimum ve Dikdörtgen Kesitli Ağırlık İstinat Duvarlarının Sayısal Analizi**
ŞADOĞLU E., Kamiloğlu H. A. , Yılmaz F.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Ondördüncü Ulusal Kongresi, Isparta, Turkey, 4 - 05 October 2012, vol.1, pp.375-384
- **An experimental examination of some factors affecting frost heave under freezing-thawing cycles**
Kamiloğlu H. A. , Yılmaz F., ŞADOĞLU E.
, 3rd International Conference on New Developments in Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Girne, Cyprus (Kkct), 28 - 30 June 2012, pp.609-616
- **Donatılı Zemine Oturan Merkezi Yüklü Sığ Temellerin Tasıma Gücünün Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi**
ŞADOĞLU E., İKİZLER S. B. , Uzuner B. A. , ANGIN Z.
Besinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 24 - 25 May 2012, vol.1, pp.77-86
- **Donatılı Zemine Oturan Merkezi Yüklü Sığ Temellerin Taşıma Gücünün Deneysel ve Nümerik Olarak İncelenmesi**
ŞADOĞLU E., İKİZLER S. B. , Uzuner B. A. , Angin Z.
Beşinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 24 - 25 May 2012, pp.77-86
- **Behaviours of the model eccentrically loaded strip footings on unreinforced and reinforced sand,**
ŞADOĞLU E., UZUNER B. A.
9th International Congress on Advances in Civil Engineering, Trabzon, Turkey, 27 - 30 September 2010, vol.4, pp.1-10
- **Kuma Oturan Eksantrik Yüklü Sığ Model Şerit Temelde Donatının Oturma Koşulunu İyileştirmesi**
ŞADOĞLU E., Uzuner B. A.
Üçüncü Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 13 - 14 November 2008, pp.39-48

- **Kohezyonsuz Zeminlerde Dayanma Duvarlarının Oturmalarının SPT ve CPT sonuçlarından belirlenmesi**
Çolak M., Evrim C., ŞADOĞLU E., Uzuner B. A.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onikinci Ulusal Kongresi, Konya, Turkey, 16 - 17 October 2008, no.1, pp.493-502
- **Bir Model Yüzey Şerit Temelinin Donatısız ve Donatılı Kumda Davranışları**
Moroğlu B., ŞADOĞLU E., Uzuner B. A.
İkinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 16 - 17 November 2006, vol.1, pp.39-46
- **Yanal Yüklenmiş Kazıkların Sonlu Farklar Yöntemi İle İncelenmesi**
Yılmaz A., Uzuner B. A. , ŞADOĞLU E.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onbirinci Ulusal Kongresi, Trabzon, Turkey, 7 - 08 September 2006, vol.1, pp.591-600
- **Donatısız ve Donatılı Kuma Oturan Yüzey Şerit Temelinde Yük-Oturma İlişkileri**
Berkan M., Uzuner B. A. , ŞADOĞLU E.
Birinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 21 - 22 October 2004, vol.1, pp.39-49
- **Eksantrik Yüklü Şerit Temel Altındaki Donatısız ve Donatılı Kumda Kırılma Yüzeyleri**
Moroğlu B., Uzuner B. A. , ŞADOĞLU E.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği Onuncu Ulusal Kongresi, İstanbul, Turkey, 16 - 17 September 2004, vol.1, pp.587-594

Expert Reports

- **24 AĞUSTOS 2015 TARİHİNDE ARHAVİ, HOPA VE BORÇKA'DA MEYDANA GELEN TAŞKIN VE HEYELAN İLE İLGİLİ TEKNİK İNCELEME RAPORU**
YÜKSEK Ö., HÜSEM M., ŞADOĞLU E., ANGIN Z., İKİZLER S. B. , ADANUR S., Karasu S., ANILAN T., NACAR S., Tiryaki M., et al.
İnşaat Mühendisleri Odası Trabzon Şubesi, pp.12, Trabzon, 2015

Citations

Total Citations (WOS):101

h-index (WOS):6