

Assoc. Prof. BAKİ BAĞRIAÇIK

Personal Information

Office Phone: [+90 322 338 6804](tel:+903223386804)

Office Phone: [+90 322 338 6702](tel:+903223386702)

Fax Phone: [+90 322 338 6702](tel:+903223386702)

Email: bbagriacik@cu.edu.tr

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

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-1860-2881

Yoksis Researcher ID: 130229

Education Information

Doctorate, Cukurova University, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği , Turkey 2010 - 2015

Postgraduate, Cukurova University, Fen Bilimleri, İnşaat Mühendisliği , Turkey 2008 - 2010

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık , İnşaat Mühendisliği , Turkey 2004 - 2008

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Dissertations

Doctorate, Kohezyonsuz Zeminlerde Düşey Yüklü Kazıklı Radye Temellerin Analizi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2015

Postgraduate, Zeminlerdeki Gerilme Durumlarının Deneysel ve Teorik Olarak İncelenmesi, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2010

Research Areas

Civil Engineering, Transportation Engineering, Road Materials, Geotechnical, Foundation Engineering, Soil Mechanics, Underground Construction, Deep Excavation, Ground Improvement, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2018

Research Assistant PhD, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2017 - 2017

Assistant Professor, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2016 - 2016

Research Assistant, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği , 2010 - 2016

Research Assistant, Cukurova University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2010

Academic and Administrative Experience

Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of Strength Parameters of Clay Soil Improved with Tile Powder and Biopolymer**
GÖKDENİZ İ. Ö., BAĞRIAÇIK B.
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Fakültesi dergisi, vol.39, no.3, pp.771-784, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **İçme Suyu Arıtma Tesisi Çamuru İle İyileştirilmiş Zeminlerde CBR Değerlerinin Araştırılması**
GÜNER E. D., BAĞRIAÇIK B.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.8, no.15, pp.359-368, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Endüstriyel Atık Katkılı Kum Zeminlerin Geçirimsizlik Davranışının Araştırılması**
BAĞRIAÇIK B., GÜNER E. D.
JOURNAL OF NATURAL HAZARDS AND ENVIRONMENT, vol.6, no.1, pp.137-145, 2020 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Odun Pelet Külünün Zemin İyileştirmede Kullanımı**
KAHRAMAN E., BAĞRIAÇIK B.
2nd Global Conference on Engineering Research (GLOBECER'22), Turkey, 07 September 2022, pp.309-317
- II. **YÜKSEK FIRIN CURUFU ATIĞININ GEOPOLİMER KATKI MALZEMESİ OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**
BAĞRIAÇIK B., GÜNER E. D., UKA Z.
9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Online, Turkey, 14 May 2022, pp.1202
- III. **UÇUCU KUL İLE ÜRETİLEN GEOPOLİMERLERİN FİZİKSEL VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ**
GÜNER E. D., BAĞRIAÇIK B., KILIÇ İ. H.
9. ULUSLARARASI MUHENDISLIK MIMARLIK VE TASARIM KONGRESI, Online, Turkey, 14 May 2022
- IV. **Taş Kolonlarda Yük Paylaşım Oranlarının Araştırılması**
YILDIZ A., BAĞRIAÇIK B., UYSAL F., SOULEY İ. A.
3rd International Mediterranean SCIENCE AND ENGINEERING CONGRESS, Adana, Turkey, 24 - 26 October 2018, pp.899-903
- V. **Improvement of Engineering Properties of Sandy Soils by Bacillus simplex**
BAĞRIAÇIK B., YİĞİTTEKİN E. S., USLU F. M., DİNÇER S.
th International Conference on Environmental Science and Technology (ICOEST), Kiew, Ukraine, 19 - 23 September 2018, pp.87-93
- VI. **Experimental Study on Usage Levels of Lateral Thinking Systems in Construction Engineering Students**
(TANTEKİN)ÇELİK G., AYDINLI S., BAĞRIAÇIK B.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2018), İzmir, Turkey, 12 - 14 September 2018, pp.1-6
- VII. **Comparison of Construction Costs of Piled Raft Foundations and Jet Grouting Systems**
AYDINLI S., BAĞRIAÇIK B., ORAL E.
13th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2018), İzmir, Turkey, 12 - 14 September 2018, pp.1-6
- VIII. **The Behaviour of Piled Raft Foundations at Different Configurations Under Static and Repetitive Loads**
BAĞRIAÇIK B., Epsileli S. E., Belen M., PINARCI E.
II. International Conference on Theoretical and Applied Computer Science and Engineering, 29 - 30 June 2018
- IX. **Determination of Load Sharing Ratios on Piled Raft Foundations**
YILDIZ A., BAĞRIAÇIK B., DAĞAR U.
III. ULUSLARARASI MESLEKİ VE TEKNİK BİLİMLER KONGRESİ, Gaziantep, Turkey, 21 - 22 June 2018, vol.6, pp.2168-2183

- X. **Unconfined Compression Behavior of Single Stone in Soft Clay**
BAĞRIAÇIK B., UYSAL F.
INTERNATINAL ADVANCED RESEARCHES ENGINEERING CONGRESS, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017
- XI. **The Effect of Raft Foundation'xxs Shape on Bearing Capacity at Piled Raft Foundations**
UYSAL F., BAĞRIAÇIK B.
INTERNATINAL ADVANCED RESEARCHES ENGINEERING CONGRESS, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017
- XII. **Determination of Cost Relations in Piled Raft Foundation Design**
AYDINLI S., BAĞRIAÇIK B.
INTERNATINAL ADVANCED RESEARCHES ENGINEERING CONGRESS, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017
- XIII. **Unconfined Compression Behavior of Single Stone Column in Soft Clay**
BAĞRIAÇIK B., UYSAL F.
International Advanced Researches Engineering Congress-2017(IAREC 2017), 16 - 18 November 2017, pp.1735-1738
- XIV. **Determination of Cost Relations in Piled Raft Foundation Designs**
AYDINLI S., BAĞRIAÇIK B.
International Advanced Researches & Engineering Congress, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017, pp.1782-1787
- XV. **The Effect of Raft Foundation's Shape on Bearing Capacity at Piled Raft Foundations**
UYSAL F., BAĞRIAÇIK B.
International Advanced Researches Engineering Congress-2017 (IAREC 2017), 16 - 18 November 2017, pp.1739-1743
- XVI. **FARKLI KAZIK YERLEŞİM AÇILARININ KAZIKLI RADYE TEMEL TAŞIMA KAPASİTESİNE ETKİSİ**
BAĞRIAÇIK B., UYSAL F., YILDIZ A.
3. Uluslararası Zemin-Yapı Etkileşimi Sempozyumu, 18 Ekim – 20 Ekim, 2017, İzmir, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.295-308
- XVII. **Kireçle Zemin İyileştirilmesinin Zamana Bağlı Dayanıma Katkısı**
ÖZDEMİR A. C., BAĞRIAÇIK B.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Turkey, 25 - 27 October 2017, pp.396
- XVIII. **Taş Kolonlar Arası Mesafenin Taşıma Gücüne Etkisi**
BAĞRIAÇIK B., UYSAL F.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 October - 27 January 2017, pp.1269
- XIX. **Kazıklı Radye Temellerde Radye Kalınlığının Taşıma Gücüne Etkisi**
UYSAL F., BAĞRIAÇIK B.
2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), 25 - 27 October 2017, pp.1268
- XX. **A Case Study For Determining Safety Factors In Slopes With Different Methods**
GÜNEYLİ H., BAĞRIAÇIK B., KARAHAN S.
International Symposium On Mining And Environment (Isme2017), Muğla, Turkey, 27 - 29 September 2017, pp.435-443
- XXI. **Determining Important Grade Of Environmental Risk Factors At Slopes**
BAĞRIAÇIK B., GÜNEYLİ H., KARAHAN S.
International Symposium On Mining And Environment (Isme2017), Muğla, Turkey, 27 - 29 September 2017, pp.339-349
- XXII. **Ulaşım Yapıları Temel Zeminini İyileştirilmesinde Katkı MalzemesiSeçiminin Önemi**
BAĞRIAÇIK B.
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017, pp.825-826
- XXIII. **Silo Yüklerinin Temel Zeminine İletilmesinde Tasarımın Önemi**
BAĞRIAÇIK B.
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017, pp.823-

- XXIV. **Modelling Anisotropy and Destructuration Effects on Behaviour of Benchmark Embankment Constructed on Çukurova Region Clays**
UYSAL F., BAĞRIAÇIK B., YILDIZ A.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.2006-2014
- XXV. **The effect of pile placement angle at piled raft foundation**
BAĞRIAÇIK B., UYSAL F.
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 8 - 10 May 2017, pp.3385-3393
- XXVI. **Grain diffusion and dispersion of clayey soils in a consolidation phenomenon**
MAHMUTLUOĞLU B., TEKİNSOY M. A., BAĞRIAÇIK B.
International Energy and Engineering Conference, Gaziantep, Turkey, 13 - 14 October 2016, pp.373-381
- XXVII. **Ulaşım yapıları temel zeminlerinin katkı maddeleri ile stabilizasyonu**
BAĞRIAÇIK B.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2016), Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.4581-4586
- XXVIII. **Farklı tip geogrid donatıların zeminlerdeki taşıma gücü ve gerilme dağılımına etkisi**
BAĞRIAÇIK B.
1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, 26 - 28 October 2016, pp.713-719
- XXIX. **GÜÇLENDİRİLMİŞ TEMEL - ALT TEMELLERİN TEKRARLI YÜKLER ALTINDAKİ PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ**
DEMİR A., TUTUMLUER E., BAĞRIAÇIK B., SARICI T., OK B.
6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 26 November 2015
- XXX. **ZEMİNLERİN MUKAVEMET PARAMETRELERİ ÜZERİNDE KESME KUTUSU DENEYİNİN BOYUT ETKİSİ**
DEMİR A., SARICI T., OK B., BAĞRIAÇIK B., EPSİLELİ S. E.
6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 26 November 2015
- XXXI. **Güçlendirilmiş Temel-Alt Temellerin Tekrarlı Yükler Altındaki Performansının Değerlendirilmesi**
Demir A., Tutumluer E., BAĞRIAÇIK B., Ok B., Sarıcı T.
6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 26 - 28 November 2015, pp.1-11
- XXXII. **GEOGRİDLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ESNEK YOL KAPLAMALARIN NÜMERİK OLARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**
ALTAY G., DEMİR A., BAĞRIAÇIK B., LAMAN M., OK B., SARICI T.
Altıncı Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 29 - 30 May 2014, pp.87-97
- XXXIII. **Experimental and Numerical Studies on Behavior of Stone Columns with Geogrid Encasement**
DEMİR A., SARICI T., BAĞRIAÇIK B., LAMAN M., ALTAY G., OK B.
International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians, Antalya, Turkey, 17 - 20 May 2014, pp.25-33
- XXXIV. **Geogridle Güçlendirilmiş Kum İçerisine Gömülü Model Kazıkların Çekme Kapasitesinin Deneysel İncelenmesi**
BAĞRIAÇIK B., OK B., SARICI T., ALTAY G., DEMİR A., LAMAN M.
Zemin Mekaniği ve Temel Mühendisliği 2. Özel Konulu Sempozyumu, Antalya, Turkey, 24 - 25 April 2014, pp.145-150
- XXXV. **An experimental study on behaviour of geosynthetic reinforced stone columns**
DEMİR A., SARICI T., LAMAN M., BAĞRIAÇIK B., OK B.
2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, Tirane, Albania, 23 - 25 May 2013, pp.832-841
- XXXVI. **An investigation of uplift behavior of vertical piles embedded in reinforced sand under inclined loads**
BAĞRIAÇIK B., DEMİR A., LAMAN M., OK B., SARICI T.
2nd International Balkans Conference on Challenges of Civil Engineering, BCCCE, Tirane, Albania, 23 - 25 May 2013, pp.825-831

- XXXVII. **KARE TEMEL ALTINDAKİ ZEMİNLERDE OPTİMUM DONATI TABAKASI DERİNLİĞİNİN GERİLME YÖNÜNDEN İNCELENMESİ**
BAĞRIAÇIK B., LAMAN M., DEMİR A.
Beşinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 24 - 25 May 2012, pp.115-125
- XXXVIII. **GEOGRİDLE GÜÇLENDİRİLMİŞ TABAKALI ZEMİNLERİN YATAK KATSAYISI MODÜLÜNÜN ARAŞTIRILMASI**
ÖRNEK M., DEMİR A., LAMAN M., YILDIZ A., BAĞRIAÇIK B.
Beşinci Ulusal Geosentetikler Konferansı, İstanbul, Turkey, 24 - 25 May 2012, pp.95-106

Other Publications

- I. **İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Geotekniğin Önemi**
Mısır G., Bağrıaçık B., Uysal F., Emirler B., Tolun M.
Other, pp.26-27, 2015

Supported Projects

Katanalp B. Y., Beycioğlu A., Şahmaran M., Purutçuoğlu Gazi V., Yazici Ş., Toros H., Emiroğlu M., Çalim F. F., Tanircan G., Berberoğlu S., et al., TUBİTAK Project, Mühendislik Alanında Proje Eğitimi (TÜBİTAK 2237-B Proje Eğitimi Etkinliklerini Destekleme Programı), 2019 - 2019

Metrics

Publication: 74
Citation (WoS): 4
Citation (Scopus): 39
H-Index (WoS): 1
H-Index (Scopus): 4

Scholarships

TÜBİTAK BİDEB 2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TUBİTAK, 2015 - Continues
TÜBİTAK BİDEB 2210-A Genel Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, TUBİTAK, 2010 - Continues