

## Asst. 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](mailto:bbagriacik@cu.edu.tr)

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

### 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 Journals That Entered SCI, SCOPUS and AHCI Indexes

## ARTICLES PUBLISHED IN JOURNALS THAT ENTERED SCI, SSCI AND AHCI INDEXES

- I. **Use of GRP Pipe Waste Powder as a Filler Replacement in Hot-Mix Asphalt**  
Beyciođlu A., Kaya O., Yıldırım Z. B. , Bağriaçık B., Dobiszewska M., Monova N., Çetin S.  
Materials, vol.13, no.20, 2020 (Journal Indexed in SCI)
- II. **DISTRIBUTION OF STRESSES IN UNREINFORCED AND REINFORCED SOILS INDUCED BY A CIRCULAR FOUNDATION**  
BAĞRIAÇIK B., Laman M.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.26, no.4, pp.787-800, 2011 (Journal Indexed in SCI)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Comparison of Bearing Capacity of Piled Raft Foundations Consisting of Different Number of Piles under Static and Repetitive Loads**  
BAĞRIAÇIK B., Epsileli S. E. , PINARCI E., Belen M.  
International Journal of Computational and Experimental Science and Engineering, vol.4, no.3, pp.39-42, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Determining Important Grade of Environmental Risk Factors at Slopes**  
BAĞRIAÇIK B., GÜNEYLİ H., KARAHAN S.  
International Journal of Engineering Research & Science (IJOER), vol.4, pp.24-29, 2018 (Refereed Journals of Other Institutions)
- III. **Yumuşak Zemin Model Parametrelerinin Zemin Davranışına Etkisi**  
UYSAL F., BAĞRIAÇIK B., YILDIZ A.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.33, no.1, pp.95-104, 2018 (Other Refereed National Journals)
- IV. **Kil Zeminlerde Oturma ve Boşluk Suyu Hızlarına Kuramsal Bir Yaklaşım**  
MAHMUTLUOĞLU B., BAĞRIAÇIK B., TEKİNSOY M. A.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.7, no.2, pp.402-411, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- V. **A Theoretical Approach to Time Rates of Settlements and Pore Water in Clayey Soils**  
MAHMUTLUOĞLU B., BAĞRIAÇIK B., TEKİNSOY M. A.  
Karaelmas Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.7, no.2, pp.402-411, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VI. **The Experimental Study of Eccentric Loading for Piled Raft Foundations Settling on Slope Crest**  
BAĞRIAÇIK B.  
International Journal of Engineering Research, vol.6, no.7, pp.361-365, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VII. **Determination of the Time-Dependent Strength of Soil Stabilization with Rubber Particles**  
BAĞRIAÇIK B.  
International Journal of Science and Research (IJSR), vol.6, no.7, pp.1813-1816, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- VIII. **The Effect of Dry Unit Weight in Hydrodynamic Dispersion of Clayey Soils**  
MAHMUTLUOĞLU B., BAĞRIAÇIK B.  
International Journal of Science and Research (IJSR), vol.6, no.7, pp.1571-1574, 2017 (Refereed Journals of Other Institutions)
- IX. **EFFECT OF ECCENTRICITY FOR SHALLOW FOUNDATIONS SETTLING ON SLOPE CREST**  
BAĞRIAÇIK B., MAHMUTLUOĞLU B.  
Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.511-522, 2017 (Other Refereed National Journals)
- X. **Ulaşım Yapıları Temel/Alt Temel Zeminlerinin Kireçle Stabilizasyonu**  
BAĞRIAÇIK B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.32, no.1, pp.39-48, 2017 (Other Refereed National Journals)

- XI. **Donatı Tabakasının Optimum Derinliğinin Farklı Temel Şekilleri İçin Değerlendirilmesi**  
BAĞRIAÇIK B.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.31, no.2, pp.187-194, 2016 (National Refreed University Journal)
- XII. **Donatı tabakasının optimum derinliğinin farklı temel şekilleri için değerlendirilmesi**  
BAĞRIAÇIK B.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.31, no.2, pp.187-194, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XIII. **Dairesel temel altındaki kum zeminlerde donatı tabakasının optimum derinliğinin belirlenmesi**  
BAĞRIAÇIK B.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.31, no.1, pp.107-116, 2016 (Other Refereed National Journals)
- XIV. **İnşaat Mühendisliği Uygulamalarında Geotekniğin Önemi**  
MISIR G., BAĞRIAÇIK B., UYSAL F., EMİRLER B., TOLUN M.  
TMMOB İnşaat Mühendisleri Odası-Adana Bülten, 2015 (National Non-Refereed Journal)
- XV. **Yüzeysel temel geometrisinin zeminlerde oluşan gerilmelere etkisinin araştırılması**  
BAĞRIAÇIK B., LAMAN M.  
ÇUKUROVA ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK MİMARLIK FAKÜLTESİ DERGİSİ, vol.25, pp.155-166, 2010 (Other Refereed National Journals)

## Books & Book Chapters

- I. **Geoteknik Mühendisliğinde Temel Zemini Gerilmelerinin İncelenmesi**  
BAĞRIAÇIK B.  
LAP Lambert Academic Publishing, 2017

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **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
- II. **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), Kiev, Ukraine, 19 - 23 September 2018, pp.87-93
- III. **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
- IV. **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
- V. **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

- VI. **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
- VII. **Unconfined Compression Behavior of Single Stone in Soft Clay**  
BAĞRIAÇIK B., UYSAL F.  
INTERNATINAL ADVANCED RESEARCHES ENGINEERING CONGRESS, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017
- VIII. **The Effect of Raft Foundation'x's Shape on Bearing Capacity at Piled Raft Foundations**  
UYSAL F., BAĞRIAÇIK B.  
INTERNATINAL ADVANCED RESEARCHES ENGINEERING CONGRESS, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017
- IX. **Determination of Cost Relations in Piled Raft Foundation Design**  
AYDINLI S., BAĞRIAÇIK B.  
INTERNATINAL ADVANCED RESEARCHES ENGINEERING CONGRESS, Osmaniye, Turkey, 16 - 18 November 2017
- X. **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
- XI. **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
- XII. **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
- XIII. **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
- XIV. **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
- XV. **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
- XVI. **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
- XVII. **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
- XVIII. **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
- XIX. **Silo Yüklerinin Temel Zeminine İletilmesinde Tasarımın Önemi**  
BAĞRIAÇIK B.  
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017, pp.823-

- XX. **Ulaşım Yapıları Temel Zemini İyileştirilmesinde Katkı Malzemesi Seçiminin Önemi**  
BAĞRIAÇIK B.  
2. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 12 - 13 May 2017, pp.825-826
- XXI. **Modelling Anisotropy and Deconstruction 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
- XXII. **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
- XXIII. **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
- XXIV. **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
- XXV. **Farklı tip geogrid donatılarının 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
- XXVI. **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

## 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

BAĞRIAÇIK B., Project Supported by Other Official Institutions, GEOSİTETİKLERLE GÜÇLENDİRİLMİŞ ESNEK YOL KAPLAMALARININ TEKRARLI YÜKLER ALTINDAKİ PERFORMANSININ DEĞERLENDİRİLMESİ, 2013 - 2016

## Citations

Total Citations (WOS):1  
h-index (WOS):1

## Scholarships

TÜBİTAK BİDEB 2211-A Genel Yurt İçi Doktora Burs Programı, TÜBİTAK, 2015 - Continues

