

## Asst. Prof. TALHA SARICI

### Personal Information

Office Phone: [+90 422 377 4867](tel:+904223774867)

Office Phone: [+90 422 377 4867](tel:+904223774867)

Email: [talha.sarici@inonu.edu.tr](mailto:talha.sarici@inonu.edu.tr)

Web: <https://avesis.inonu.edu.tr/talha.sarici>

### International Researcher IDs

ScholarID: uW\_NHyQAAAAJ

ORCID: 0000-0001-8488-5851

Publons / Web Of Science ResearcherID: ABG-8638-2020

ScopusID: 57193689771

Yoksis Researcher ID: 112120

### Education Information

Doctorate, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2014 - 2020

Postgraduate, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2011 - 2014

Undergraduate, Karadeniz Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2005 - 2010

### Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

### Dissertations

Doctorate, PUZOLAN İLE GÜÇLENDİRİLMİŞ İNŞAAT VE YIKINTI ATIKLARININ GRANÜLER DOLGU OLARAK KULLANILABİLİRLİĞİNİN DEĞERLENDİRİLMESİ, Inonu University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

Postgraduate, Geosentetik ile güçlendirilmiş taş kolonların taşıma kapasitesinin analizi, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014

### Research Areas

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

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2020 - Continues

Research Assistant, Inonu University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2010 - 2020

### Academic and Administrative Experience

Deputy Head of Department, Inonu University, 2021 - Continues  
Head of Department, Inonu University, 2020 - 2023

## Courses

TEMEL MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2021-2022  
ZEMİN MEKANİĞİ, Undergraduate, 2021-2022  
İnşaat Mühendisliği Tasarımı I, Undergraduate, 2021-2022  
İnşaat Müh. Lab. I, Undergraduate, 2021-2022  
İnşaat Müh. Lab. II, Undergraduate, 2021-2022  
ZEMİN MEKANİĞİ, Undergraduate, 2020-2021  
İnşaat Müh. Lab. II, Undergraduate, 2020-2021  
İnşaat Müh. Lab. I, Undergraduate, 2020-2021  
TEMEL MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2020-2021  
İnşaat Mühendisliği Tasarımı II, Undergraduate, 2020-2021  
ZEMİN MEKANİĞİ, Undergraduate, 2019-2020  
TEMEL MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2019-2020  
İnşaat Müh. Lab. II, Undergraduate, 2019-2020  
İnşaat Müh. Lab. I, Undergraduate, 2019-2020  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I, Undergraduate, 2013-2014  
İNŞAAT MÜH. LAB. I, Undergraduate, 2013-2014  
İNŞAAT MÜH. LAB. I, Undergraduate, 2012-2013  
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ TASARIMI I, Undergraduate, 2012-2013

## Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The resilient modulus of hybrid construction and demolition wastes reinforced by a geogrid**  
Sarıcı T., Ok B., Mert A., Çömez Ş.  
ACTA GEOTECHNICA SLOVENICA, vol.19, no.2022/2, pp.2-14, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Model studies on recycled whole rubber tyre reinforced granular fillings on weak soil**  
GEÇKİL T., SARICI T., Ok B.  
REVISTA DE LA CONSTRUCCION, vol.21, no.2, pp.264-280, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Local scour protection using geocell for downstream of spillway**  
GÜL E., SARICI T., DURSUN Ö. F.  
JOURNAL OF ENGINEERING RESEARCH, vol.9, no.3B, pp.70-81, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Preparation of poly(acrylamide-co-2-acrylamido-2-methylpropan sulfonic acid)-g-Carboxymethyl cellulose/Titanium dioxide hydrogels and modeling of their swelling capacity and mechanic strength behaviors by response surface method technique**  
BOZTEPE C., DAŞKIN M., ERDOĞAN A., SARICI T.  
POLYMER ENGINEERING AND SCIENCE, vol.61, no.7, pp.2083-2096, 2021 (SCI-Expanded)
- V. **Geotechnical properties of recycled construction and demolition materials for filling applications**  
Ok B., SARICI T., TALASLIOĞLU T., YILDIZ A.  
TRANSPORTATION GEOTECHNICS, vol.24, 2020 (SCI-Expanded)
- VI. **Bearing capacity of footing supported by geogrid encased stone columns on soft soil**  
Demir A., SARICI T.  
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, vol.12, no.3, pp.417-439, 2017 (SCI-Expanded)

## Articles Published in Other Journals

- I. **Investigation of the behaviour of screw piles under uplift and compressive forces**  
SARICI T., Özcan M.  
Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.13, no.3, pp.835-843, 2024 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **Killi Kum Zeminlerin Dayanımı Üzerinde Yüksek Fırın Cürufunun Etkileri**  
GEÇKİL T., SARICI T., Çetkin Ö. N.  
Osmaniye Korkut Ata Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi (Online), vol.6, no.2, pp.1159-1174, 2023 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **Dolgu ile İyileştirilen Zeminlerde Dolgu ve Temel Parametrelerinin Taşıma Gücüne Etkilerinin Araştırılması**  
OK B., SARICI T., ÜNVERDİ M., ÇOLAKOĞLU H.  
Karadeniz Fen Bilimleri Dergisi, vol.11, no.2, pp.629-647, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **Siyah karbon stabilizasyonlu zeminin rijit kaplama kalınlığı ve maliyetine etkileri**  
GEÇKİL T., SARICI T., KARABAŞ B.  
El-Cezeri Fen ve Mühendislik Dergisi, vol.8, no.3, pp.1372-1384, 2021 (Scopus)
- V. **Siyah Karbon ile Stabilize Edilen Taban Zeminin Yol Esnek Üst Yapı Maliyetine Etkisi**  
GEÇKİL T., SARICI T., KARABAŞ B.  
European Journal of Science and Technology, no.23, pp.222-235, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- VI. **Evaluating of geosynthetics reinforced road base with plate loading tests**  
Ok B., Demir A., SARICI T., Ovalı M.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGISİ, vol.27, no.6, pp.718-728, 2021 (ESCI)
- VII. **Kireç Katkısı ile Kil Bir Zeminin Dayanımının İyileştirilmesi**  
GEÇKİL T., SARICI T., Yıldırım E. S.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.34, no.4, pp.171-179, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- VIII. **Investigation of Time Dependent Local Scouring in Geocell Reinforced Downstream of Hydraulic Structures**  
DURSUN Ö. F., GÜL E., SARICI T., SUCU M. A.  
International Journal of Mechanical Production Engineering (IJMPE), vol.6, no.12, pp.43-45, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Hidrolik Yapıların Mansabındaki Yerel Oyulma Derinliğine Hücresel Dolgu Sisteminin Etkisinin İncelenmesi**  
GÜL E., SARICI T., DURSUN Ö. F.  
Su Kaynakları, vol.3, no.2, pp.61-67, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Experimental and Numerical Investigation of the Geogrid Wrapping on the Bearing Capacity of the Stone Columns**  
SARICI T., OK B., DEMİR A.  
Eurasian Journal of Engineering Sciences and Technology, vol.1, no.2, pp.84-95, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Evaluation with Field Tests of Geogrid Reinforcement in Road Base**  
OK B., DEMİR A., SARICI T.  
Eurasian Journal of Engineering Sciences and Technology, vol.1, no.2, pp.74-83, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **The Mechanical and Physical Properties of Unfired Earth Bricks Stabilized with Gypsum and Elazığ Ferrochrome Slag**  
TÜRKMEN İ., EKİNCİ E., KANTARCI F., SARICI T.  
International Journal of Sustainable Built Environment, vol.7, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XIII. **Doğu Anadolu Bölgesinde Bulunan Bazı Mermer Atıklarının Yol Temel ve Alt Temel Tabakalarında Kullanılabilirliğinin Değerlendirilmesi**  
ÖZDEMİR E., EREN SARICI D., SARICI T.  
Dumlupınar Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, no.39, pp.13-20, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

- XIV. **Kum Zemine Gömülü Çan Tipi Ankrajların Deneysel Çalışmalar ve Sayısal Analizler ile İncelenmesi**  
DEMİR A., OK B., SARICI T., EROĞLU M.  
Çukurova Üniversitesi Mühendislik Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.32, no.1, pp.9-22, 2017 (Peer-Reviewed Journal)
- XV. **Bearing Capacity and Bulging Behavior of Geogrid Encased Stone Columns**  
DEMİR A., SARICI T.  
Selçuk Üniversitesi Mühendislik, Bilim ve Teknoloji Dergisi, vol.4, no.2, pp.131-144, 2016 (Peer-Reviewed Journal)

## **Books & Book Chapters**

- I. **6 ŞUBAT 2023 DEPEREMLERİ SONRASI MALATYA DEPREM RAPORU VE EYLEM PLANI**  
TÜRKMEN İ., KARAKOÇ M. B., AYAZ Y., SARICI T.  
İNÖNÜ ÜNİVERSİTESİ YAYINEVİ, Malatya, 2023

## **Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings**

- I. **COĞRAFİ BİLGİ SİSTEMLERİ İLE TAŞIMA GÜCÜ VE SIVILAŞMA POTANSİYELİNİN DEĞERLENDİRİLMESİNDE AKÇADAĞ/MALATYA ÖRNEĞİ**  
SARICI T., ÖZCAN R. T.  
V. INTERNATIONAL CAPPADOCIA SCIENTIFIC RESEARCH CONGRESS, Cappadocia-Nevsehir, Turkey, 5 - 07 November 2023, pp.1027-1038
- II. **INVESTIGATION OF THE EFFECT OF METAKAOLIN AND CALCIUM LIGNOSULFONATE ON COMPACTION PARAMETERS AND UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH OF CLAYEY SANDS**  
GEÇKİL T., SARICI T., KARABAŞ B.  
2ND INTERNATIONAL LIBERTY INTERDISCIPLINARY STUDIES CONFERENCE, Chicago, United States Of America, 26 July 2022, pp.88-103
- III. **THE EFFECT OF RECYCLED GLASS POWDER AND GLASS GRANULES ON SOIL'S COMPACTION PARAMETERS AND UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH**  
GEÇKİL T., SARICI T., KARABAŞ B.  
2ND INTERNATIONAL LIBERTY INTERDISCIPLINARY STUDIES CONFERENCE, Chicago, United States Of America, 26 August 2022, pp.74-87
- IV. **Geri Dönüştürülmüş Farklı Tip İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kompaksiyon Özelliklerinin İncelenmesi**  
ÇOLAKOĞLU H., OK B., SARICI T.  
5th International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management (ISHAD2021), Turkey, 5 - 07 November 2021, vol.4, pp.166-176
- V. **YÜKSEK FIRIN CÜRUFU İLE STABİLİZE EDİLMİŞ ZEMİNİN SERBEST BASINÇ DAYANIMI ÜZERİNDE KÜR SÜRESİNİN ETKİLERİ**  
GEÇKİL T., SARICI T., ÇETKİN Ö. N.  
EURO ASIA 9th. INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, Turkey, 11 - 12 August 2021, pp.249-260
- VI. **EFFECTS OF CURING TIME ON THE UNCONFINED COMPRESSIVE STRENGTH OF BLAST FURNACE SLAG STABILIZED SOIL**  
GEÇKİL T., SARICI T., Çetkin Ö. N.  
EURO ASIA 9th. INTERNATIONAL CONGRESS ON APPLIED SCIENCES, Erzurum, Turkey, 11 August 2021, pp.249-260
- VII. **SİYAH KARBON İLE STABİLİZE EDİLMİŞ ZEMİNİN ESNEK YOL ÜST YAPISI KALINLIK VE MALİYETİNE ETKİSİ**  
GEÇKİL T., SARICI T., KARABAŞ B.  
V. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Turkey, 18 - 20 December 2020, pp.73-87

- VIII. **ATIK LASTİKLERDEN ELDE EDİLEN SİYAH KARBONUN ZEMİNİN SERBEST BASINÇ DAYANIMINA ETKİSİ**  
GEÇKİL T., SARICI T., KARABAŞ B.  
V. ULUSLARARASI BATTALGAZİ BİLİMSEL ÇALIŞMALAR KONGRESİ, Malatya, Turkey, 18 - 20 December 2021, pp.63-72
- IX. **Large scale tests for geogrid reinforced unpaved roads**  
DEMİR A., SARICI T., OK B., DEMİR B., KOMUT M., ÇÖMEZ Ş., MERT A.  
Proceedings of the 11th International Conference on Geosynthetics, Seoul, South Korea, 16 - 21 September 2018, pp.1-8
- X. **Investigation of Time Dependent Local Scouring in Geocell Reinforced Downstream of Hydraulic Structures**  
DURSUN Ö. F., GÜL E., SARICI T., SUCU M. A.  
International Conference on Recent Innovations in Engineering and Technology (ICRIET), Montreal, Canada, 29 - 30 August 2018, vol.1, pp.32
- XI. **Investigation of Time Dependent Local Scouring in Geocell Reinforced Downstream of Hydraulic Structures**  
DURSUN Ö. F., GÜL E., SARICI T., SUCU M. A.  
Proceedings of 185th The IIER International Conference, Montreal, Canada, 29 - 30 August 2018, pp.32-34
- XII. **Hidrolik Yapıların Mansabındaki Yerel Oyulma Derinliğine Hücresel Dolgu Sisteminin Etkisinin İncelenmesi**  
GÜL E., SARICI T., DURSUN Ö. F.  
Uluslararası Su ve Çevre Kongresi 2018, 22 - 24 March 2018, pp.757-763
- XIII. **Experimental Investigation of the Scouring Behavior at Downstream of Dams with and without Geocell**  
GÜL E., SARICI T., DURSUN Ö. F.  
8th International Advanced Technologies Symposium (IATS'17), Elazığ, Turkey, 19 - 22 November 2017, vol.1, pp.3590-3596
- XIV. **Geogridle Güçlendirilmiş Yol Temeli Malzemesinin Tekrarlı Yükler Altındaki Davranışının İncelenmesi**  
OK B., DEMİR A., SARICI T.  
3rd International Soil-Structure Interaction Symposium-Izmir, Turkey, İzmir, Turkey, 18 - 20 October 2017, pp.541-552
- XV. **Evaluating Behaviour of Road Base Reinforced with Geosynthetic under Traffic Loads**  
OK B., DEMİR A., SARICI T.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.281-290
- XVI. **Effectiveness of the Geogrid Wrapping on the Bearing Capacity of the Stone Columns**  
SARICI T., OK B., DEMİR A.  
2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, Nevşehir, Turkey, 8 - 10 May 2017, pp.271-280
- XVII. **Evaluation of geogrid reinforced unpaved roads using large scale tests**  
SARICI T., DEMİR A., TUTUMLUER E., DEMİR B., GÜNGÖR A. G., EPSİLELİ S. E., ÇÖMEZ Ş., OK B.  
6th European Congress on Geosynthetics, Ljubljana, Slovenia, 25 - 28 September 2016, pp.1185-1193
- XVIII. **An Experimental Study for Uplift Capacity of Anchor Plates Embedded in Sandy Soil**  
SARICI T., OK B., DEMİR A., EROĞLU M.  
12th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2016), İstanbul, Turkey, 21 - 23 September 2016, pp.1-9
- XIX. **Zeminlerin Mukavemet Parametreleri Üzerinde Kesme Kutusu Deneyinin Boyut Etkisi**  
DEMİR A., SARICI T., OK B., BAĞRIAÇIK B., EPSİLELİ S. E.  
6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 26 - 27 November 2015, pp.225-237
- XX. **Güçlendirilmiş Temel - Alt Temellerin Tekrarlı Yükler Altındaki Performansının Değerlendirilmesi**  
DEMİR A., TUTUMLUER E., BAĞRIAÇIK B., SARICI T., OK B.

6. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 26 - 27 November 2015, pp.779-790
- XXI. **Geogridle Güçlendirilmiş Esnek Yol Kaplamaların Nümerik Olarak Değerlendirilmesi**  
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
- XXII. **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, (ICESA), Antalya, Turkey, 17 - 20 May 2014, pp.25-33
- XXIII. **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 (Teori ve Uygulamada Zemin-Yapı Etkileşimi) Sempozyumu, Antalya, Turkey, 24 - 25 April 2014, pp.241-247
- XXIV. **Çoklu Ankraj Plakalarının Kum Zeminlerdeki Çekme Kapasitesinin İncelenmesi**  
DEMİR A., OK B., LAMAN M., BAĞRIAÇIK B., SARICI T., ALTAY G.  
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 5 - 07 December 2013, pp.1-12
- XXV. **Yumuşak Kil İçindeki Taş Kolonun Küçük Ölçekli Model Deneyler İle Değerlendirilmesi**  
SARICI T., DEMİR A., ALTAY G., LAMAN M., OK B., BAĞRIAÇIK B.  
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 5 - 07 December 2013, pp.1-12
- XXVI. **Kum Zeminlerde Sükunetteki Toprak Basıncı Katsayısının Deneysel ve Teorik Olarak Belirlenmesi**  
BAĞRIAÇIK B., LAMAN M., OK B., DEMİR A., SARICI T., ALTAY G.  
5. Geoteknik Sempozyumu, Adana, Turkey, 5 - 07 December 2013, pp.1-16
- XXVII. **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, Tirane, Albania, 23 - 25 May 2013, pp.832-841
- XXVIII. **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, Tirane, Albania, 23 - 25 May 2013, pp.825-831

## Supported Projects

TÜRK K., MARAŞ M. M., SARICI T., Project Supported by Higher Education Institutions, Betonarme Yapıların Deprem Performans Analizinin Belirlenmesi, 2020 - 2021

DURSUN Ö. F., KARCI A., GÜL E., SARICI T., Project Supported by Higher Education Institutions, Hücresel Dolgu Sistemi ile Güçlendirilmiş Boşaltım Kanalı Mansabının Oyulma Davranışının Deneysel Olarak Araştırılması, 2018 - 2021

GEÇKİL T., OK B., SARICI T., Project Supported by Higher Education Institutions, Yol Temel Tabakasının Kullanılmış Tekerlek ile Güçlendirilmesi, 2018 - 2021

GEÇKİL T., AKSOY H. S., SARICI T., Project Supported by Higher Education Institutions, Puzolan ile Güçlendirilmiş İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Granüler Dolgu Olarak Kullanılabilirliğinin Değerlendirilmesi, 2018 - 2020

Demir A., Sarıcı T., Project Supported by Other Official Institutions, Geosentetiklerle Güçlendirilmiş Esnek Yol Kaplamalarının Tekrarlı Yükler Altındaki Performansının Değerlendirilmesi, 2013 - 2016

## Metrics

Publication: 52

Citation (WoS): 13

Citation (Scopus): 9

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2

### **Congress and Symposium Activities**

Evaluating Behaviour of Road Base Reinforced with Geosynthetic under Traffic Loads, Attendee, Nevşehir, Turkey, 2017

Effectiveness of the Geogrid Wrapping on the Bearing Capacity of the Stone Columns, Attendee, Turkey, 2017

Evaluation of geogrid reinforced unpaved roads using large scale tests, Attendee, Ljubljana, Slovenia, 2016