

Merve Akbaş



Personal Information

Email: akbasm@itu.edu.tr

Web: <https://avesis.itu.edu.tr/akbasm@itu.edu.tr>

Address: Ayazağa Yerleşkesi İnşaat Fakültesi Binası, Geoteknik Birimi, Oda no: 271, Maslak, 34469 Sarıyer/İstanbul

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-8466-2463

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAH-8053-2021

ScopusID: 57219530409

Yoksis Researcher ID: 303480



Education Information

Doctorate, Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2020 - Continues

Postgraduate, Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2017 - 2019

Undergraduate, Istanbul Technical University, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, Turkey 2014 - 2017

Foreign Languages

English, B2 Upper Intermediate

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, PROJE YONETİM UZMANLIĞI SERTİFİKASI, İstanbul Teknik Üniversitesi, 2017

Dissertations

Postgraduate, Geoteknik mühendisliğinde geri dönüştürülmüş beton agregasının dolgu malzemesi olarak kullanımının deneysel incelenmesi, Istanbul Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2019

Research Areas

Civil Engineering, Transportation Engineering, Geotechnical

Academic Titles / Tasks

Academic and Administrative Experience

Araştırma Görevlisi Üniversite Temsilcisi, Istanbul Technical University, 2022 - Continues

Araştırma Görevlisi Fakülte Temsilcisi, Istanbul Technical University, İnşaat, 2022 - Continues

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **The effect of RCA pavements on the liquefaction-induced settlement**
Akbaş M., Subasi O., İyisan R.
Scientific Reports, vol.13, no.1, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Stiffness Properties of Recycled Concrete Aggregates as Unbound Base and Subbase Materials Under Freeze and Thaw Cycles**
Akbaş M., İyisan R., Dayioğlu A., Hatipoğlu M.
ARABIAN JOURNAL FOR SCIENCE AND ENGINEERING, vol.46, no.11, pp.10569-10584, 2021 (SCI-Expanded)
- III. **Numerical study using stiffness parameters on the nonlinear behavior of RCA pavements under heavy traffic loads**
Akbaş M., Özaslan B., Khanbabazadeh H., İyisan R.
TRANSPORTATION GEOTECHNICS, vol.29, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **Freeze and thaw effect on the stiffness properties of recycled concrete aggregate used in the road embankment**
Akbaş M., İyisan R.
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, vol.36, no.2, pp.971-984, 2021 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Esnek Yol Kaplama Tabakalarında Kullanılan Geri Dönüştürülmüş Beton Agregalarının Ağır Trafik Yükleri Altında Doğrusal Olmayan Davranışının Deneysel ve Sayısal İncelenmesi**
AKBAŞ M., ÖZASLAN B., KHANBABAZADEH H., İYİSAN R.
Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, vol.10, no.1, pp.217-234, 2021 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **A Numerical Study on Liquefaction Induced Settlements by Using PM4Sand Model**
SUBAŞI O., KOLTUK S., AKBAŞ M., İYİSAN R.
IOP Conference Series: Materials Science and Engineering, vol.1203, 2021 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **2D site response in alluvial basins by finite difference-based numerical method**
Özaslan B., Akbaş M., İyisan R.
6th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium, WMCAUS 2021, Prague, Czech Republic, 30 August - 03 September 2021, vol.2574
- II. **Bursa İlinde Tarihi Camilerin Yer Aldığı Hanlar Bölgesi Yerel Zemin Koşulları**
İYİSAN R., HAŞAL E., AKBAŞ M.
Bursa Tarihi Cami Minarelerinin Deprem Davranışı, Turkey, 27 November 2021
- III. **Dynamic response analysis of trapezoidal basins on numerical models**
Özaslan B., Emre Hasal M., Khanbabazadeh H., Akbaş M., İyisan R.
5th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium, WMCAUS 2020, Prague,

Czech Republic, 1 - 05 September 2020, vol.960

IV. Beneficial Use of Recycled Concrete Aggregate as Base and Subbase Material in Turkey

akbas M., YALÇIN DAYIOĞLU A., HATİPOĞLU M., İYİSAN R.

International Conference on Transportation and Development 2020, United States Of America, 26 - 29 May 2020

V. Geri Dönüştürülmüş Beton Agregaların Geoteknik Mühendisliğinde Kullanımı

AKBAŞ M., YALÇIN DAYIOĞLU A., HATİPOĞLU M., İYİSAN R.

Zemin Mekaniği ve Geoteknik Mühendisliği 17. Ulusal Konferansı, İstanbul, Turkey, 26 - 28 September 2018

Supported Projects

İyisan R., Akbaş M., Toröz İ., Ünal A. B., Project Supported by Higher Education Institutions, PazarcıkKahramanmaraşta Meydana Gelen Deprem Sonrası Oluşan İnşaat Atıklarının Yol Üstyapısında Kullanım Uygunluğunun İnşaat ve Çevre Mühendisliği Açısından İncelenmesi, 2023 - Continues

Scientific Refereeing

KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, SCI Journal, May 2023

INTERNATIONAL JOURNAL OF PAVEMENT RESEARCH AND TECHNOLOGY, Journal Indexed in SCI-E, September 2021

Tasks In Event Organizations

Akbaş M., 250. Yıl İTÜ Günü-"Mezuniyette 20.yıl", "Mezuniyette 30. yıl, Social Activities, Turkey, Haziran 2023

Akbaş M., İTÜ İnşaat Fakültesi Mezunları Buluşması, Social Activities, Turkey, Mayıs 2023

Metrics

Publication: 13

Citation (WoS): 6

Citation (Scopus): 9

H-Index (WoS): 2

H-Index (Scopus): 2

Scholarships

2211 - Yurt İçi Doktora Burs Programları, TUBITAK, 2022 - Continues

Awards

Akbaş M., Mühendislik Alanında Öğretim Üyeleri Yardımcısı Eğitim/Öğretimde Üstün Başarı Ödülü , İstanbul Teknik Üniversitesi , January 2023