

## Asst. Prof. NAZİFE ÖZGE FERCAN

### Personal Information

**Email:** n.fercan@iku.edu.tr

**Web:** <https://avesis.iku.edu.tr/n.fercan>

### International Researcher IDs

ScholarID: LUFKD5oAAAAJ

ORCID: 0000-0001-6451-1457

Publons / Web Of Science ResearcherID: JOK-1250-2023

ScopusID: 57191294090

Yoksis Researcher ID: 349107

### Education Information

Doctorate, Bogazici University, Kandilli Rasathanesi Ve Deprem Araştırma Enstitüsü, Deprem Mühendisliği (Dr), Turkey 2013 - 2020

Postgraduate, Istanbul University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2010 - 2013

Undergraduate, Istanbul University, Mühendislik Fakültesi, Jeoloji Mühendisliği Bölümü, Turkey 2005 - 2009

### Foreign Languages

English, C2 Mastery

### Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Istanbul Kultur University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Continues

Research Assistant, Ozyegin University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2021

### Academic and Administrative Experience

Bölüm Kalite Komisyonu Başkanı, Istanbul Kultur University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2022 - Continues

### Courses

Zemin Dinamiği, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

İleri Zemin Mekaniği, Postgraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Temeller, Undergraduate, 2023 - 2024

Zemin Mekaniği I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

Temel Mühendisliği, Undergraduate, 2022 - 2023

Foundations, Undergraduate, 2023 - 2024

Soil Mechanics I, Undergraduate, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022

## Jury Memberships

Post Graduate, Post Graduate, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, June, 2023

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

- I. **Characterization of Site Amplification by a Parametric Study**  
Fercan N. Ö., Şafak E., Ansal A.  
JOURNAL OF EARTHQUAKE ENGINEERING, vol.28, no.8, pp.2134-2157, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **A probabilistic seismic hazard assessment for the Turkish territory-part I: the area source model**  
Sesetyan K., Demircioğlu M. B., Duman T. Y., ÇAN T., Tekin S., Azak T. E., Fercan O. Z.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, no.8, pp.3367-3397, 2018 (SCI-Expanded)
- III. **Evolution of seismic hazard maps in Turkey**  
Akkar S., Azak T., ÇAN T., Ceken U., Tumsa M. B. D., Duman T. Y., Erdik M., Ergintav S., Kadirioglu F. T., Kalafat D., et al.  
BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, no.8, pp.3197-3228, 2018 (SCI-Expanded)
- IV. **Real-time earthquake shake, damage, and loss mapping for Istanbul metropolitan area**  
Zülfikar A. C., Fercan N. Ö., Tunc S., Erdik M.  
EARTH PLANETS AND SPACE, 2017 (SCI-Expanded)

## Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Effect of Testing Device Calibration on Liquid Limit Assessment**  
Bayram M. O., Gençdal H. B., FERCAN N. Ö., BAŞBUĞ B.  
ICSMCT 2022: XVI. International Conference on Soil Mechanics, Classification and Testing, 06 October 2022
- II. **The Effects of Waste Autoclaved Aerated Concrete Powders on the Compaction and Consistency Properties of Kaolin**  
Kevser T., Çiftçi H., gençdal h. b., FERCAN N. Ö., AKBAY ARAMA Z.  
The 6th Edition of EurAsia Waste Management Symposium, Turkey, 24 - 26 October 2022
- III. **Zaman Ortalamalı Kayma Dalgası Hızı ve Kayma Dalgası Varış Süresinin Bir Zemin Karakterizasyon Parametresi Olarak Karşılaştırılması**  
FERCAN N. Ö., ŞAFAK E., ANSAL M. A.  
5. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Ankara, Turkey, 8 - 11 October 2019
- IV. **Güncellenmiş Türkiye Deprem Tehlike Haritası ve Mühendislik Uygulamalarına Etkisi**  
AKKAR D. S., EROĞLU AZAK T., ÇAN T., Çeken U., DEMİRCİOĞLU TÜMSA M. B., DUMAN T., ERDİK M., ERGİNTAV S., KADİRİOĞLU F. T., KALAFAT D., et al.  
72. Türkiye Jeoloji Kurultayı, Ankara, Turkey, 28 January - 01 February 2019
- V. **Updated Probabilistic Seismic Hazard Maps for Turkey**  
AKKAR D. S., EROĞLU AZAK T., ÇAN T., Çeken U., DEMİRCİOĞLU TÜMSA M. B., DUMAN T., ERDİK M., ERGİNTAV S., KADİRİOĞLU F. T., KALAFAT D., et al.  
PSHA Workshop, Lenzburg, Switzerland, 5 - 07 September 2017
- VI. **2D Site Response Analysis of the Istanbul Rapid Response Network**  
ANSAL M. A., FERCAN N. Ö., KURTULUŞ A., TÖNÜK G.  
The 3rd International Conference on Performance Based Design in Earthquake Geotechnical Engineering, Vancouver, Canada, 16 - 19 July 2017
- VII. **Site Response Evaluations Through Vertical Arrays in Istanbul**  
Fercan N. Ö., Kurtuluş A., Ansal M. A., Şafak E.  
35th General Assembly of the European Seismological Commission, Trieste, Italy, 4 - 10 September 2016
- VIII. **Türkiye için Alan Kaynak Modeline Dayalı Olasılıksal Deprem Tehlike Analizi**  
Şeşetyan K., Demircioğlu M. B., Çan T., Fercan N. Ö., Akkar D. S.  
3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, İzmir, Turkey, 14 - 16 October 2015, pp.1-10

## IX. Dynamic Analysis of Buried Pipeline Components

FERCAN N. Ö., ZÜLFİKAR A. C.

Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, İstanbul, Turkey, 24 - 29 August 2014

## X. A Parametric Earthquake Catalogue for Turkey for the Period 1000 AD to 1903

ŞEŞETİYAN K., DEMİRCİOĞLU TÜMSA M. B., Rovida A., Albini P., ALTUNCU POYRAZ S., FERCAN N. Ö.

Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, İstanbul, Turkey, 25 - 29 August 2014

## XI. Seismic history of Turkey: A compilation for the period 1000 AD to 1903

ŞEŞETİYAN K., DEMİRCİOĞLU TÜMSA M. B., Rovida A., Albini P., ALTUNCU POYRAZ S., Stucchi M., FERCAN N. Ö.

Joint Assembly of IAHS, IAPSO and IASPEI, Gothenburg, Sweden, 22 July 2013

## XII. Effect of Simulated Earthquake Records on the Seismic Design of Geotechnical Structures

FERCAN N. Ö., ÖZTOPRAK S.

International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering: From Case History to Practice, İstanbul, Turkey, 17 - 19 June 2013

## Supported Projects

Fercan N. Ö., TUBITAK Project, Kentsel Ölçekte Gömülü Boru Hattı ve Bileşenleri İçin Deprem Kaynaklı Risk Algoritması Geliştirilmesi: Marmara Bölgesi Örneği, 2023 - 2025

FERCAN N. Ö., Project Supported by Higher Education Institutions, Makine Öğrenmesi Yöntemleri ile Tahmin Edilen Zemin Geoteknik Özelliklerinin Deneysel Kontrolü: İstanbul İli Avrupa Yakası Güneyi Zeminleri Hakkında İncelemeler, 2022 - 2023

Olası Bir Deprem Sonrası Yer-Sarsıntı, Hasar ve Kayıp Haritalarının Hızlı Bir Şekilde Oluşturulması; Hedef Şehirler İstanbul ve Selanik, 2011 - 2013

## Scientific Refereeing

TUBITAK Project, 4005 - Science and Society Innovative Education Practices, Gumushane University, Turkey, March 2024

## Metrics

Publication: 16

Citation (WoS): 73

Citation (Scopus): 47

H-Index (WoS): 3

H-Index (Scopus): 2

## Congress and Symposium Activities

6th EurAsia Waste Management Symposium, Attendee, İstanbul, Turkey, 2022

ICSMCT 2022: 16. International Conference on Soil Mechanics, Classification and Testing, Attendee, Dubrovnik, Croatia, 2022