

Dr. Öğr. Üyesi Rafet ŞİŞMAN

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5349](tel:+902123835349) Dahili: 5349

E-posta: rafet@yildiz.edu.tr

Web: <https://avesis.yildiz.edu.tr/rafet>

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: dze-vFgAAAAJ

ORCID: 0000-0002-2699-0255

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAG-2967-2020

ScopusID: 57190228526

Yoksis Araştırmacı ID: 216173

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2015 - 2021

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilimdalı, Türkiye 2014 - 2015

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2011 - 2014

Yabancı Diller

İngilizce, C2 Ustalık

Yaptığı Tezler

Doktora, Gömülü Yapıların Zemin ve Üstyapı ile Etkileşiminin Farklı Yaklaşımlarla Karşılaştırmalı Olarak İncelenmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2020

Yüksek Lisans, A system development for large scale soil model generation and earthquake hazard simulation, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilimdalı, 2015

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı, Deprem Mühendisliği, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2023 - Devam Ediyor
Araştırmacı, University of California, Los Angeles, Henry Samueli School of Engineering and Applied Science, Department of Civil and Environmental Engineering, 2022 - 2023

Öğretim Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2023

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2018

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Characteristics of torsional ground motions obtained for Turkey and their appraisal against Eurocode 8**
ŞİŞMAN R., Taciroglu E.
Bulletin of Earthquake Engineering, cilt.22, sa.5, ss.2353-2373, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Determination and Evaluation of Local Site Factors in Zeytinburnu, Istanbul, Turkey: A Scenario-Based Study**
Şişman R.
Arabian Journal for Science and Engineering, cilt.47, sa.10, ss.13009-13020, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Dynamic interaction effects of buried structures on seismic response of surface structures**
Şişman R., Ayvaz Y.
Earthquakes and Structures, cilt.19, sa.1, ss.1-16, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Automatic 3D soil model generation for southern part of the European side of Istanbul based on GIS database**
ŞİŞMAN R., ŞAHİN A., HORI M.
GEOMECHANICS AND ENGINEERING, cilt.13, sa.6, ss.893-906, 2017 (SCI-Expanded)
- V. **Development of integrated earthquake simulation system for Istanbul**
Sahin A., Sisman R., Askan A., Hori M.
EARTH PLANETS AND SPACE, cilt.68, 2016 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **An Educational Tool for Observing Seismic Behavior of 3D Frame Structures**
ŞİŞMAN R., ŞAHİN A.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, ss.119-128, 2015 (Hakemli Dergi)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **Comparative Modelling of Soil – Underground Structure – Surface Structure Interactions**
ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Türkiye, 17 Nisan 2019, cilt.1, ss.1756-1762
- II. **Spectral Amplifications of Ground Surface Responses in the Vicinity of Underground Structures**
UZUN S., ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Türkiye, 17 Nisan 2019, cilt.1, ss.1631-1640
- III. **Variation of Rocking Response of Buried Box Culverts under Seismic Loading**
UZUN S., ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Türkiye, 17 Nisan 2019, cilt.1, ss.1641-1649
- IV. **Effect of Mass Ratio on Racking Ratios of Underground Structures under Seismic Loading**
ŞİŞMAN R., AYVAZ Y.
International Civil Engineering and Architecture Conference 2019, Trabzon, Türkiye, 17 Nisan 2019, cilt.1, ss.1748-1755
- V. **A Parametric Study on the Amplification Effect of Buried Box Culverts on Seismic Site Response under Linear Elastic Soil Conditions**
ŞİŞMAN R.
13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 12 Eylül 2018, ss.159
- VI. **LINEAR AND NONLINEAR SITE RESPONSE ANALYSIS BY USING DISCRETE TIME FILTERS**
ŞİŞMAN R., ŞAFAK E., ŞAHİN A.

THE FOURTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY, Eskişehir, Türkiye, 11 Ekim 2017, ss.128

VII. New Educational Matlab Tool to Explain Two Dimensional Finite Element Method to Graduate Students

Sisman R.

VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 01 Haziran 2016

VIII. An Investigation on Effect of Subgrade Reaction Modulus of Soil on Natural Period of Low Rise Buildings

Sisman R.

VII European Congress on Computational Methods in Applied Sciences and Engineering, 01 Haziran 2016

Desteklenen Projeler

BÖREKÇİ M., DAĞ B., EROĞLU A., ALTEKİN M., ŞİŞMAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitişik Nizam Betonarme Çerçeve Binaların Deprem Durumundaki Çarpışmalarının Performansa Etkisinin Elde Edilmesi, 2021 - 2022

Metrikler

Yayın: 14

Atf (WoS): 9

Atf (Scopus): 6

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1