

Assoc. Prof. Fuat Korkut

Personal Information

Office Phone: [+90 432 444 5065](tel:+904324445065) Extension: 28170

Email: fuatkorkut@yyu.edu.tr

Web: <https://avesis.yyu.edu.tr/fuatkorkut>

Address: YÜZÜNCÜ YIL ÜNİVERSİTESİ KAMPÜS MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜH BÖLÜMÜ 65080 TUŞBA VAN

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-8419-7204

Yoksis Researcher ID: 146753

Education Information

Post Doctorate, University of California, Los Angeles, Engineering Faculty , Civil And Environmental Engineering, United States Of America 2013 - 2014

Doctorate, Middle East Technical University, Graduate School Of Natural And Applied Sciences, Mühendislik Bilimleri Bölümü, Turkey 2004 - 2012

Undergraduate, Gazi University, Yapı, İnşaat Mühendisliği , Turkey 1997 - 2001

Dissertations

Doctorate, GENERALIZED FINITE DIFFERENCE METHOD IN ELASTODYNAMICS USING PERFECTLY MATCHED LAYER, Middle East Technical University, Fen Bilimleri Enstitüsü, Mühendislik Bilimleri Bölümü, 2012

Research Areas

Civil Engineering, Mechanical, Building Dynamics, Earthquake Engineering, Building materials, Materials in Civil Engineering, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues

Assistant Professor, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2012 - 2018

Research Assistant, Middle East Technical University, Faculty Of Engineering, Department Of Engineering Sciences, 2002 - 2012

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2021 - Continues

Deputy Head of Department, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2019 - Continues

Van Yüzüncü Yıl University, 2018 - Continues

Head of Department, Van Yüzüncü Yıl University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2017 - 2021

Courses

Zemin Mekaniği II, Undergraduate, 2017 - 2018
Zemin Mekaniği I, Undergraduate, 2018 - 2019
Statik, Undergraduate, 2017 - 2018
Mukavemet II, Undergraduate, 2017 - 2018
Temel Mühendisliği, Undergraduate, 2018 - 2019
TEMEL MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016
ZEMİN MEKANİĞİ 2, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016
MUKAVEMET 2, Undergraduate, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Statik, Undergraduate, 2016 - 2017
MUKAVEMET 1, Undergraduate, 2017 - 2018, 2015 - 2016
Zemin Mekaniği 1, Undergraduate, 2017 - 2018
TEMEL MÜHENDİSLİĞİ, Undergraduate, 2016 - 2017
STATİK, Undergraduate, 2015 - 2016, 2014 - 2015
MUKAVEMET 1, Undergraduate, 2016 - 2017
ZEMİN MEKANİĞİ 1, Undergraduate, 2015 - 2016
DİNAMİK, Undergraduate, 2014 - 2015, 2012 - 2013

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **A GFDM based computational model for the analysis of tunnels under gravitational loadings**
Mengi Y., Korkut F.
Tunnelling and Underground Space Technology, vol.147, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **The use of FFT algorithm for circumferential coordinate in axisymmetric analysis of solids by generalized finite difference method**
Korkut F., Mengi Y.
Computers and Geotechnics, vol.162, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigational and Numerical Examination on Bending Response of Reinforced Rubberized Concrete Beams Including Plastic Waste**
Korkut F., Karalar M.
Materials, vol.16, no.16, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Experimental Evaluation of Rigidity Center**
Korkut F., Aksoy E., Erdil B.
Applied Sciences (Switzerland), vol.13, no.13, 2023 (SCI-Expanded)
- V. **Interaction analysis revisited by generalized finite difference method with perfectly matched layer**
Mengi Y., Korkut F.
Soil Dynamics and Earthquake Engineering, vol.170, 2023 (SCI-Expanded)
- VI. **Structural Performance of Masonry Buildings Under Harsh Climate and Seismic Loads**
Erdil B., Korkut F., Aydın M., Yaltay N.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY-TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, vol.46, no.6, pp.4031-4049, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **On the use of complex stretching coordinates in generalized finite difference method with applications in inhomogeneous visco-elasto dynamics**
Korkut F., Mengi Y., TOKDEMİR T.
ENGINEERING ANALYSIS WITH BOUNDARY ELEMENTS, vol.134, pp.466-490, 2022 (SCI-Expanded)
- VIII. **Strength prediction models for steel, synthetic, and hybrid fiber reinforced concretes**
Güler S., Yavuz D., Korkut F., Ashour A.
STRUCTURAL CONCRETE, vol.20, pp.428-445, 2019 (SCI-Expanded)
- IX. **The use of generalized finite difference method in perfectly matched layer analysis**

Korkut F., TOKDEMİR T., Mengi Y.

APPLIED MATHEMATICAL MODELLING, vol.60, pp.127-144, 2018 (SCI-Expanded)

X. **Effects of Structural Parameters on Seismic Behaviour of Historical Masonry Minaret**

Erdil B., Tapan M., Akkaya İ., Korkut F.

PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, vol.62, no.1, pp.148-161, 2018 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

I. **Viscoelastic rod using the generalized finite difference method**

KORKUT F., tokdemir t.

Challenge Journal of Structural Mechanics, vol.9, no.3, pp.120-124, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

II. **Analytical, Experimental and Visual Evaluation of the Rigidity Center**

Aksoy E., KORKUT F., Erdil B.

Yüzüncü Yıl Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.28, no.2, pp.561-582, 2023 (Peer-Reviewed Journal)

III. **Betonarme Binalarda Rijitlik Merkezi Problemi**

Aksoy E., Korkut F., Erdil B.

Dicle Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, vol.11, no.2, pp.383-404, 2022 (Peer-Reviewed Journal)

IV. **ÇELİK VE SENTETİK LİFLERİN KENDİLİĞİNDEN YERLEŞEN BETONLARIN TAZE VE MEKANİK ÖZELLİKLERİ ÜZERİNE ETKİSİ**

Korkut F., Türkmenoğlu Z. F., Taymuş R. B., Güler S.

Niğde Ömer Halisdemir Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.6, no.2, pp.560-570, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

V. **An Investigation on Ultrasonic Pulse Velocity of Hybrid Fiber Reinforced Concretes**

Güler S., Yavuz D., Taymuş R. B., Korkut F.

International Journal of Civil and Environmental Engineering, vol.10, no.12, pp.1695-1698, 2017 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

I. **GENELLEŞTİRİLMİŞ SONLU FARKLARMETODUNUN DEĞİŞKENLERİNİN ARAŞTIRILMASI**

Korkut F., Tokdemir T.

2.INTERNATIONAL SELÇUK SCIENTIFIC RESEARCHES CONGRESS, Konya, Turkey, 21 - 22 October 2023, vol.1, pp.502-510

II. **RİJİTLİK MERKEZİ HESAP YAKLAŞIMLARININ FAKLILIKLARI**

Korkut F., Aksoy E., Erdil B.

KARADENİZ 14TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED SCIENCES, Batumi, Georgia, 13 - 15 October 2023, pp.219-226

III. **MÜKEMMEL UYUMLU TABAKA DEĞİŞKENLERİNİN GENELLEŞTİRİLMİŞ SONLU FARKLAR METODU İÇİN BELİRLENMESİ**

Korkut F., Tokdemir T.

10. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK VE TEKNOLOJİ YÖNETİMİ KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 14 - 15 October 2023, pp.162-171

IV. **Deprem ve Çevresel Etkiler Altındaki Yığma Binaların Davranışı**

Erdil B., Korkut F., Aydın M., Yaltay N.

5th International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management-ISHAD2021, Sakarya, Turkey, 06 November 2021

V. **Kür Sıcaklığının Kocapınar Pomzası İle Üretilen Geopolimer Betonun Dayanımına Etkilerinin İncelenmesi**

Yaltay N., Güler S., Korkut F., Türkmenoğlu Z. F., Türkmenoğlu M.

- IV. INTERNATIONAL ACADEMIC RESEARCH CONGRESS, Antalya, Turkey, 30 October - 03 November 2018, pp.306
- VI. **Pomza Tozu ve Silis Dumanı İle Üretilen Geopolimer Betonun Dayanım Özellikleri**
Yaltay N., Güler S., Korkut F., Türkmenoğlu Z. F., Türkmenoğlu M.
4. Uluslararası Multidisipliner Çalışmaları Kongresi, Girne, Cyprus (Kktc), 18 - 19 October 2018, pp.57
- VII. **Axial behaviour of concrete filled steel tube stub columns: a review**
Guler S., Korkut F., Yaltay N., Yavuz D.
12th International Conference on Advances in Steel-Concrete Composite Structures (ASCCS), Valencia, Spain, 27 - 29 June 2018, pp.359-363
- VIII. **The Effect of Synthetic Fibers on Self Compacting Concrete**
Türkmenoğlu Z. F., Yavuz D., Güler S., Korkut F.
ICENS, Budapeşte, Hungary, 3 - 07 May 2017, pp.458
- IX. **An Investigation on Ultrasonic Pulse Velocity of Hybrid Fiber Reinforced Concretes**
Güler S., Yavuz D., taymuş r. b., Korkut F.
ICCEQS 2016: 18th International Conference on Construction Engineering and Quantity Surveying, Hong Kong, China, 5 - 06 December 2016, pp.56-60
- X. **Ultrasonic pulse velocity of steel and synthetic fiber reinforced concretes**
Yavuz D., Korkut F., Güler S.
ICASCE 2016, Londra, United Kingdom, 26 - 27 July 2016, pp.239-242

Supported Projects

Korkut F., AKSOY E., Erdil B., Project Supported by Higher Education Institutions, BİNALARDA RİJİTLİK MERKEZİNİN DENEYSEL OLARAK BELİRLENMESİ, 2022 - 2023

Yaltay N., Yavuz D., Korkut F., Güler S., Aydın M., Project Supported by Higher Education Institutions, Alüminyum tüp içine beton doldurulmuş kirişlerin eğilme dayanımlarının incelenmesi, 2018 - 2019

Güler S., Korkut F., Yavuz D., Türkmenoğlu Z. F., Yaltay N., Aydın M., Project Supported by Higher Education Institutions, Normal ve paslanmaz çelik tüp içine beton doldurulmuş kirişlerin eğilme dayanımlarının incelenmesi, 2018 - 2018

Güler S., Güzel E., Korkut F., Yaltay N., Yavuz D., Türkmenoğlu Z. F., Taymuş R. B., Gülen M., Project Supported by Higher Education Institutions, Lif katkılı kendiliğinden yerleşen betonların basınç dayanımlarının yüksek sıcaklık etkisi altında incelenmesi, 2017 - 2017

Korkut F., Yavuz D., Türkmenoğlu Z. F., Yaltay N., Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik ve Sentetik Lif Katkılı Kendiliğinden Yerleşen Betonların Taze ve Sertleşmiş Beton Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2017

Güler S., Yaltay N., Yavuz D., Korkut F., Türkmenoğlu Z. F., Project Supported by Higher Education Institutions, Sentetik Lif Katkılı Betonların Basınç Dayanımlarının İncelenmesi, 2016 - 2017

Güler S., Türkmenoğlu Z. F., Güzel E., Korkut F., Gülen M., Yavuz D., Project Supported by Higher Education Institutions, Çelik Lif Katkılı Betonların Mekanik Özelliklerinin İncelenmesi, 2016 - 2016

Metrics

Publication: 33
Citation (WoS): 47
Citation (Scopus): 46
H-Index (WoS): 3
H-Index (Scopus): 3