

Assoc. Prof. HAYRİ BAYTAN ÖZMEN

Personal Information

Email: baytan.ozmen@usak.edu.tr

Web: <https://avesis.usak.edu.tr/baytan.ozmen>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0001-6750-8632

Publons / Web Of Science ResearcherID: J-9056-2019

ScopusID: 14039544100

Yoksis Researcher ID: 13472

Education Information

Doctorate, Pamukkale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 2005 - 2011

Postgraduate, Pamukkale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 2003 - 2005

Undergraduate, Middle East Technical University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Dissertations

Doctorate, Düşük ve orta yükseklikteki betonarme yapıların deprem performanslarını etkileyen faktörlerin irdelenmesi, Pamukkale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2011

Postgraduate, Hızlı değerlendirme yöntemlerinde kullanılan parametrelerin yapı performansı üzerindeki etkilerinin incelenmesi, Pamukkale University, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2005

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Usak University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - Continues

Assistant Professor, Usak University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2014

Assistant Professor, Pamukkale University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2013

Research Assistant, Pamukkale University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2006 - 2011

Academic and Administrative Experience

Usak University, 2013 - Continues

Usak University, 2013 - 2016

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Reflections from the 2019 Durrës Earthquakes: An Earthquake Engineering Evaluation for Masonry Typologies**
Bilgin H., Leti M., Shehu R., ÖZMEN H. B., Deringol A. H., Ormeni R.
Buildings, vol.13, no.9, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **An Investigation on Soil Amplification through Site Factors Used in Seismic Design Codes**
ÖZMEN H. B.
Advances in Civil Engineering, vol.2023, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **A Comparative Study of the Effects of Earthquakes in Different Countries on Target Displacement in Mid-Rise Regular RC Structures**
Işık E., Hadzima-Nyarko M., Bilgin H., Ademović N., BÜYÜKSARAÇ A., Harirchian E., Bulajić B., ÖZMEN H. B., Aghakouchaki Hosseini S. E.
Applied Sciences (Switzerland), vol.12, no.23, 2022 (SCI-Expanded)
- IV. **Architectural Characteristics and Seismic Vulnerability Assessment of a Historical Masonry Minaret under Different Seismic Risks and Probabilities of Exceedance**
Işık E., Avcil F., Harirchian E., Arkan E., Bilgin H., ÖZMEN H. B.
Buildings, vol.12, no.8, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **A comparative study on the seismic provisions of different codes for RC buildings**
Bilgin H., Hadzima-Nyarko M., Isik E., ÖZMEN H. B., Harirchian E.
Structural Engineering and Mechanics, vol.83, no.2, pp.195-206, 2022 (SCI-Expanded)
- VI. **Damage and performance evaluation of masonry buildings constructed in 1970s during the 2019 Albania earthquakes**
Bilgin H., Shkodrani N., Hysenlliu M., ÖZMEN H. B., Isik E., Harirchian E.
Engineering Failure Analysis, vol.131, 2022 (SCI-Expanded)
- VII. **Determination of period of RC buildings by the ambient vibration method**
Inel M., ÖZMEN H. B., Cayci B. T.
Advances in Civil Engineering, vol.2019, 2019 (SCI-Expanded)
- VIII. **Developing hybrid parameters for measuring damage potential of earthquake records: case for RC building stock**
ÖZMEN H. B.
Bulletin of Earthquake Engineering, vol.15, no.7, pp.3083-3101, 2017 (SCI-Expanded)
- IX. **Effect of rapid screening parameters on seismic performance of RC buildings**
ÖZMEN H. B., Inel M.
Structural Engineering and Mechanics, vol.62, no.4, pp.391-399, 2017 (SCI-Expanded)
- X. **Damage potential of earthquake records for RC building stock**
ÖZMEN H. B., Inel M.
Earthquake and Structures, vol.10, no.6, pp.1315-1330, 2016 (SCI-Expanded)
- XI. **Load carrying system characteristics of existing turkish rc building stock**
ÖZMEN H. B., Inel M., Senel S., Kayhan A.
International Journal of Civil Engineering, vol.13, no.1, pp.76-91, 2015 (SCI-Expanded)
- XII. **Evaluation of the main parameters affecting seismic performance of the RC buildings**
ÖZMEN H. B., Inel M., MERAL E.
Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Sciences, vol.39, no.2, pp.437-450, 2014 (SCI-Expanded)
- XIII. **Evaluations on the relation of RC building damages with structural parameters after May 19, 2011 Simav (Turkey) earthquake**
ÖZMEN H. B., Inel M., Akyol E., Cayci B. T., Un H.
Natural Hazards, vol.71, no.1, pp.63-84, 2014 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Numerical study to evaluate the structural response of the basilica of St. Sotiri**

- Bilgin H., Fule Z., ÖZMEN H. B.
Research on Engineering Structures and Materials, vol.9, no.2, pp.309-329, 2023 (Scopus)
- II. **Effect of soil and foundation stiffness on the seismic behavior of mid-rise RC buildings**
ÖZMEN H. B., Tarakci N. G.
Research on Engineering Structures and Materials, vol.8, no.2, pp.385-402, 2022 (Scopus)
- III. **THE EFFECT OF DESIGN SPECTRA GIVEN IN TBEC-2018 ON SEISMIC BEHAVIOR OF MONUMENTAL MASONRY STRUCTURE**
avcil f., IŞIK E., Bilgin H., Ozmen H. B.
Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.9, no.16, pp.165-177, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- IV. **7 Katlı betonarme bir binada farklı temel durumları ve zemin rijitliğinin yapı davranışına etkisi**
Yaşar N., TANRIVERDİ B., ÖZMEN H. B.
Disiplinlerarası Yenilik Araştırmaları Dergisi, vol.2, no.1, pp.1-14, 2022 (Peer-Reviewed Journal)
- V. **A view on how to mitigate earthquake damages in Turkey from a civil engineering perspective**
ÖZMEN H. B.
Research on Engineering Structures and Materials, vol.7, no.1, pp.1-11, 2021 (Scopus)
- VI. **Evaluation of different cases of soft story formation for mid-rise RC buildings**
Özmen H. B., Inel M., Demirtaş Y.
Research on Engineering Structures and Materials, vol.6, no.3, pp.229-240, 2020 (Scopus)
- VII. **An acceleration record set for different frequency content, amplitude and site classes**
ÖZMEN H. B., Yılmaz H., Yıldız H.
Research on Engineering Structures and Materials, vol.5, no.3, pp.321-333, 2019 (Scopus)
- VIII. **Investigation of concrete compressive strength of existing buildings depending on number of core samples**
İNEL M., ÇAYCI B. T., ÖZMEN H. B.
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSİTESİ MUHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, vol.25, no.6, pp.621-626, 2019 (Peer-Reviewed Journal)
- IX. **Strength reduction factors for existing mid-rise RC buildings for different performance levels**
ÖZMEN H. B., İNEL M.
Research on Engineering Structures and Materials, vol.4, no.4, pp.241-255, 2018 (Peer-Reviewed Journal)
- X. **Simav ve Van Depremleri 2011 Yapı Hasar Nedenlerinin Değerlendirilmesi**
İNEL M., ÖZMEN H. B., Bayram Tanık Ç.
Pamukkale Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, vol.19, no.4, pp.256-265, 2013 (Peer-Reviewed Journal)
- XI. **Sargılı beton Davranışının Betonarme Eleman ve Sistem Davranışına Etkisi**
ÖZMEN H. B., İNEL M., Bilgin H.
Gazi Üniversitesi Mühendislik ve Mimarlık Fakültesi Dergisi, vol.22, no.2, pp.375-383, 2007 (Peer-Reviewed Journal)
- XII. **Mevcut Kamu Yapılarının Performans Değerlendirmesi**
İNEL M., Bilgin H., ÖZMEN H. B.
Türkiye Mühendislik Haberleri, no.444-445, pp.64-71, 2006 (Peer-Reviewed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **The Fracture Behavior of Pure and Hybrid Intraply Knitted Fabric-Reinforced Polymer Composites**
BALCIOĞLU H. E., ÖZMEN H. B.
in: Fracture Mechanics Applications, Hayri Baytan Özmen, Hüseyin Ersen Balcioğlu, Editor, IntechOpen, Londrina, pp.65-86, 2020

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Deprem Yer Hareketi Zemin Büyütme Faktörünün Basit Denklemlerle Tahmini**
ÖZMEN H. B.
4. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, 25 - 26 July 2020, vol.1, pp.1-9
- II. **Katı Atıklardan Elde Edilen Kompozit Malzemelerin Termal Özelliklerinin İncelenmesi**
BALCIOĞLU H. E., ÖZMEN H. B.
4. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Diyarbakır, Turkey, 25 - 26 July 2020, vol.4, pp.20
- III. **Assessment of Damage Potential of Ground Motion Records For RC Buildings**
ÖZMEN H. B.
ICENS International Conference on Engineering and Natural Science, 24 - 28 May 2016
- IV. **Evaluation of effect of heavy overhang irregularity on seismic behavior of reinforced concrete structures.**
ÖZMEN H. B., İNEL M., ÇAYCI B. T.
7. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Turkey, 30 May - 03 June 2011
- V. **Effect of Infill Walls on Soft Story Behavior in Mid Rise RC Buildings**
İNEL M., ÖZMEN H. B.
14th World Conference on Earthquake Engineering, 12 October - 17 September 2008
- VI. **Betonarme Elemanların Doğrusal Ötesi Davranışlarının Modellenmesi**
ÖZMEN H. B., İNEL M., Bilgin H.
6. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, Turkey, 16 - 20 October 2007, pp.207-216

Expert Reports

- I. **Depremde Hasar Görmüş Az Katlı Betonarme Çerçeve Binaların Artçı Sarsıntı Etkisiyle Göçme Riskinin Derecelendirilmesi projesi 1 değerlendirme raporu**
ÖZMEN H. B.
2015
- II. **Depremde Hasar Görmüş Az Katlı Betonarme Çerçeve Binaların Artçı Sarsıntı Etkisiyle Göçme Riskinin Derecelendirilmesi projesi 2 değerlendirme raporu**
ÖZMEN H. B.
2015
- III. **Bursa da bulunan geleneksel sivil mimarlık örneği kagir ve ahşap yapıların dinamik davranışlarının ve deprem performanslarının operasyonel modal analiz yöntemiyle belirlenmesi projesi hakemliği**
ÖZMEN H. B.
2015

Metrics

Publication: 35

Citation (Scopus): 188

H-Index (Scopus): 8

Non Academic Experience

Topuz Mühendislik

1. Ordu 546. İstihkam İnşaat Taburu

Otağ İnşaat