

Dr. Öğr. Üyesi Muzaffer BÖREKÇİ

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5209](tel:+902123835209)

E-posta: mborekci@yildiz.edu.tr

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: [kq7CWQUAAAAJ](https://orcid.org/0000-0002-8684-6159)

ORCID: 0000-0002-8684-6159

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-8429-2020

ScopusID: 50060932500

Yoksis Araştırmacı ID: 174654

Eğitim Bilgileri

Doktora, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri, Türkiye 2008 - 2016

Yüksek Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Türkiye 2005 - 2008

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2001 - 2005

Yaptığı Tezler

Doktora, Dayanım ve rijitlik azalmalı yapılarda sismik yerdeğiştirme istemi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2016

Yüksek Lisans, Betonarme yapılarda yük-yer değiştirme ilişkisinin hasar olasılığı üzerine etkisi, 2008

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Yapı Mühendisliği, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Yapılarda Onarım ve Güçlendirme, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2018

Verdiği Dersler

Doktora

İleri Yapı Dinamiği, Doktora, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Lisans

Betonarme Yapı Tasarımı, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019

Bitirme Tezi, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yapı Statiği II, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020

Yapı Statiği I, Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Yapı Dinamiği, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Yapı Mühendisliğinde Bilgisayar Uygulamaları, Lisans, 2019 - 2020, 2018 - 2019
Teknik Resim ve Tasarı Geometri, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Börekçi M., Tünel kalıp sistemli orta katlı betonarme binaların deprem performansının belirlenmesinde yer hareketi kaydı ölçekleme yöntemlerinin ve güçlü yer hareketi kısmının etkisi, Yüksek Lisans, İ.TOZLU(Öğrenci), 2023
Börekçi M., Aydoğan B., Düşey kazıklı betonarme iskelelerin deprem performanslarının ve hasar olasılık eğrilerinin belirlenmesi, Yüksek Lisans, F.KIRMIZIDAĞ(Öğrenci), 2023
Gençoğlu M., Börekçi M., Ayarlı sıvı sönümleyicilerin betonarme binaların deprem performansına etkisinin incelenmesi, Yüksek Lisans, B.DAĞ(Öğrenci), 2022
Börekçi M., Yer hareketi kaydı ölçeklendirme yöntemlerinin orta yükseklikteki betonarme binaların deprem performansına etkisi, Yüksek Lisans, Y.YILDIZ(Öğrenci), 2022
Börekçi M., Depremlerin güçlü yer hareketi kısmının betonarme binaların deprem performansına etkisi, Yüksek Lisans, H.ALPAY(Öğrenci), 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayımlanan Makaleler

- I. **Influence of Friction Models on the Seismic Response of Box-Girder RC Bridges with Double Concave Friction Pendulum Bearings Under Varying Deck Aspect and Mass Ratios**
Börekçi M.
BUILDINGS (BASEL), cilt.15, sa.4, ss.1-17, 2025 (SCI-Expanded)
- II. **Seismic behaviour of reinforced concrete buildings: Impact of inter-story pounding with adjacent structures on one and both sides**
Börekçi M., Dağ B., Eroglu A.
Structures, cilt.70, 2024 (SCI-Expanded)
- III. **Design of shear keys for mitigating seismic response due to translational and torsional ground motions**
Özşahin E., Pekcan G., Börekçi M.
Engineering Structures, cilt.312, ss.1-12, 2024 (SCI-Expanded)
- IV. **Effect of shear wall on seismic performance of RC frame buildings**
Ozkul T. A., Kurtbeyoğlu A., Börekçi M., Zengin B., Koçak A.
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.100, ss.60-75, 2019 (SCI-Expanded)
- V. **Performance Evaluation of In-Plan Irregular RC Frame Buildings Based on Turkish Seismic Code**
ARSLAN G., BÖREKÇİ M., Şahin B., Denizer M. I., Duman K. S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.16, sa.3, ss.323-333, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Period formula for RC frame buildings considering infill wall thickness and elasticity modulus**
Koçak A., Börekçi M., Zengin B.
SCIENTIA IRANICA, cilt.25, ss.118-128, 2018 (SCI-Expanded)
- VII. **Inelastic Displacement Ratios for Evaluation of Degrading Peak - Oriented SDOF Systems**
Börekçi M., Kırçıl M. S., Ekiz I.
PERIODICA POLYTECHNICA-CIVIL ENGINEERING, cilt.62, ss.33-47, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **An Investigation of the Concrete Contribution to Shear Strength of RC Columns Failing in Flexure**
ARSLAN G., BÖREKÇİ M., BALCI M., HACISALIHOGU M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.14, ss.151-160, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Collapse period of degrading SDOF systems**
Börekçi M., Kırçıl M. S., Ekiz I.

- EARTHQUAKE ENGINEERING AND ENGINEERING VIBRATION, cilt.13, ss.681-694, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **An investigation on seismic design indicators of RC columns using finite element analyses**
ARSLAN G., Hacisalihoglu M., Balci M., BÖREKÇİ M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.12, ss.237-243, 2014 (SCI-Expanded)
- XI. **Fragility analysis of R/C frame buildings based on different types of hysteretic model**
Börekçi M., Kırçıl M. S.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.39, ss.795-812, 2011 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **The Impact of Scaling Methods and Strong Ground Motion Segments on the Seismic Behaviour of a Low-Rise Tunnel-Form System Building**
Tozlu İ., Börekçi M.
IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, cilt.48, ss.1-13, 2024 (Scopus)
- II. **GÜNÜMÜZ TASARIM YÖNTEMLERİNİN BETONARME BİNALARIN DEPREM PERFORMANSINA ETKİSİNİN PARK-ANG HASAR İNDEKSİ İLE BELİRLENMESİ**
Börekçi M.
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.25, sa.1, ss.325-340, 2020 (Hakemli Dergi)
- III. **Dolgu Duvarlı Betonarme Binaların Hakim Periyodunun Doğrudan Formüller ile Elde Edilmesi**
Börekçi M.
Haliç Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, cilt.2, sa.2, ss.161-178, 2019 (Hakemli Dergi)
- IV. **Evaluation of Inelastic Displacement Ratios of Bilinear SDOF Systems**
Börekçi M., Kırçıl M. S., Ekiz İ.
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.32, sa.2, ss.189-199, 2014 (ESCI)

Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

- I. **ANALYTICAL SIMULATION OF TLD AND ASSESSING THE EFFECTS OF TLD ON THE RESIDUAL DISPLACEMENT**
Dağ B., Börekçi M.
18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024), Milan, İtalya, 30 Haziran - 05 Temmuz 2024, ss.1-10
- II. **EVALUATION OF THE POUNDING ON THE COLUMNS OF A MID-RISE BUILDING IN TERMS OF SHEAR FORCE DEMANDS**
Dağ B., Börekçi M., Eroğlu A.
18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024), Milan, İtalya, 30 Haziran - 05 Temmuz 2024, ss.1
- III. **Effects of Single-Surface Sliding in Double Pendulum Bearings on the Behavior of Isolated Bridges**
Börekçi M., Alvarado R. G., Ryan K. L.
The 18th World Conference on Earthquake Engineering (WCEE2024), Milan, İtalya, 30 Haziran - 05 Temmuz 2024, ss.1-12
- IV. **THE EFFECT OF THE INCLUSION OF BASEMENT FLOORS IN THE ANALYTICAL MODEL ON THE SEISMIC PERFORMANCE ESTIMATION OF LOW-RISE REINFORCED CONCRETE BUILDINGS**
DAĞ B., BÖREKÇİ M.
4 th International Conference on Applied Engineering and Natural Sciences, Konya, Türkiye, 10 Kasım 2022, ss.29
- V. **Effects of Using Different Ground Motion Scaling Methods on the Estimation of Seismic Behavior of Tunnel-Form Buildings**
Tozlu İ., Börekçi M.
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2022), Konya, Türkiye, 15 -

18 Ekim 2022, ss.177

- VI. **Betonarme Düşey Kazıklı İskele Yapısının Deprem Performansının İncelenmesi**
Kırmızıdağ F., Börekçi M., Ayat Aydoğan B., Aydoğan B., Selçuk M. E.
2nd International Conference on Engineering and Applied Natural Sciences (ICEANS 2022), Konya, Türkiye, 15 - 18 Ekim 2022, ss.269
- VII. **Yer Hareketi Kaydı Ölçeklendirme Yönteminin Orta Yükseklikteki Betonarme Binaların Deprem Performansına Etkisi**
Börekçi M., Yıldız Y.
9. ULUSLARARASI MÜHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Mayıs 2022, ss.1
- VIII. **Planda düzensizliği bulunan betonarme binaların Türkiye Bina Deprem Yönetmeliği (TBDY) 2018'e göre performanslarının değerlendirilmesi**
KEFELİ E., BÖREKÇİ M., ARSLAN G.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 Kasım 2018, ss.1659-1667
- IX. **Depremde betonarme bina performansının DBYBHY 2007 ve TBDY 2018'e göre değerlendirilmesi**
SOYCAN C., BÖREKÇİ M., ARSLAN G.
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), Ankara, Türkiye, 22 Kasım 2018, ss.1643-1650
- X. **Analytical Damage Estimation of an Existing RC Building Suffered a Shear Wall Damage Using Linear and Nonlinear Methods**
ERSOY H. V., BÖREKÇİ M., KOÇAK A.
4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Kiev, Ukrayna, 02 Mayıs 2018, ss.1-8
- XI. **Effect of Dimension and Analytical Modelling Technics of U -Shaped Shear Wall on Behavior of RC Buildings**
BÖREKÇİ M., ERSOY H. V., KOÇAK A.
Fifth International Conference on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering - ACSEE 2017, Roma, İtalya, 20 Mayıs 2017, ss.1
- XII. **Effects of Infill Wall Thickness, Elasticity Modulus & Opening Ratio on the Period of Reinforced Concrete Framed Buildings**
BÖREKÇİ M., ZENGİN B., KURTBEOĞLU A.
2nd International Civil Engineering & Architecture Symposium for Academicians 2015 (ICESA 2015), 01 Mayıs 2015
- XIII. **Damage probability of RC frame buildings with degrading hysteretic behavior**
Börekçi M., Kırçıl M. S.
Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vienna, Vienna, Avusturya, 28 - 30 Ağustos 2013, ss.1-9
- XIV. **Effect of scaled real and artificial ground motion records on the seismic response of RC frames**
Koçak A., Kalyoncuoğlu A., Börekçi M.
Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics 2013 (VEESD 2013) , Vienna, Avusturya, 28 - 30 Ağustos 2013, ss.1-7
- XV. **Effectiveness of FRP Strengthening on Earthquake Performance of a RC Infilled Frame Structure**
KIRÇIL M. S., BÖREKÇİ M., KESKİN R. S. O.
Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics, Vienna, 01 Ağustos 2013
- XVI. **The Performance Assessment of a Multi-Span, Box Girder Reinforced Concrete Bridge with and without Seismic Isolation**
BÖREKÇİ M., ALTUN M., ARSLAN G.
Proceedings of the Eleventh International Conference on Computational Structures Technology, Dubrovnik, Hırvatistan, 04 Eylül 2012, ss.100
- XVII. **Modeling the RC Frame Buildings with Shear Walls as Fictive Element and Performance Evaluation of This Type of Buildings**

Desteklenen Projeler

Börekçi M., Aydoğan B., Ayat Aydoğan B., Selçuk M. E., Kırmızıdağ F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Betonarme Kazıklı İskelelerin Deprem Performanslarının TKLYDY2020ye göre İncelenmesi ve HasarGörmeOlasılıklarının Belirlenmesi, 2021 - 2022
BÖREKÇİ M., DAĞ B., EROĞLU A., ALTEKİN M., ŞİŞMAN R., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bitişik Nizam Betonarme Çerçevesel Binaların Deprem Durumundaki Çarpışmalarının Performansa Etkisinin Elde Edilmesi, 2021 - 2022

Bilimsel Yayınlarda Hakemlikler

Structures, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Aralık 2023
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2023
Engineering Structures, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Eylül 2022
Structures, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Ekim 2021
Engineering Structures, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Mayıs 2021

Akademik Dolaşım Faaliyetleri

Araştırma Burs Programı, Doktora Sonrası Araştırma, University of Nevada, Reno, Amerika Birleşik Devletleri, 2023 - 2024

Metrikler

Yayın: 34
Atıf (WoS): 46
Atıf (Scopus): 74
H-İndeks (WoS): 5
H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

4th International Conference on Engineering and Natural Sciences (ICENS 2018), Çalışma Grubu, Kyyiv, Ukrayna, 2018
Fifth International Conference on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering - ACSEE 2017, Katılımcı, Roma, İtalya, 2017
International Conference on Advances in Civil, Structural and Environmental Engineering (ACSEE 2017), Çalışma Grubu, Rome, İtalya, 2017
Vienna Congress on Recent Advances in Earthquake Engineering and Structural Dynamics (VEESD), Çalışma Grubu, Vienna, Avusturya, 2013
Eleventh International Conference on Computational Structures Technology (CST 2012), Çalışma Grubu, Dubrovnik, Hırvatistan, 2012