

# ORKUN YILMAZ

## DR. ÖĞR. ÜYESİ

Diğer E-posta : orkun.yilmaz@hotmail.com.tr

E-posta : yilmazo@yildiz.edu.tr

İş Telefonu : [+90 212 383 5208](tel:+902123835208)

Adres : Davutpaşa Kampüsü, İnşaat Fakültesi, C-Blok

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: QZ\_ni\_kAAAAJ

ORCID: 0000-0001-7457-1242

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-6731-2020

ScopusID: 57213505189

Yoksis Araştırmacı ID: 194117

### Öğrenim Bilgisi

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Doktora<br>2015 - 2022       | Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği - Yapı,<br>Türkiye |
| Yüksek Lisans<br>2012 - 2015 | Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği - Yapı,<br>Türkiye |
| Lisans<br>2007 - 2012        | Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye                  |

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Depreme Dayanıklı Çelik Çerçevelerde Hasar Alan veya Almayan Yüksek Enerji Tüketen Moment Birleşimlerinin Geliştirilmesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, 2022

Yüksek Lisans, DBYBHY-2007'DEKİ MOMENT AKTARAN ÇELİK BİRLEŞİMLERİN SONLU ELEMEN ANALİZLERİ, Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2015

### Akademik Unvanlar / Görevler

|  |  |
|--|--|
| Dr. Öğr. Üyesi<br>2023 - Devam Ediyor  | Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü |
| Araştırma Görevlisi Dr.<br>2022 - 2023 | Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü |

### Desteklenen Projeler

1. BEKİROĞLU S., AYVAZ Y., ARSLAN G., SEVİM B., YILMAZ O., YILMAZ M. O., FIRAT ALEMDAR Z., ALEMDAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Similasyon Ortamında Geliştirilen Sürtünmeli ve Elastomerli Sismik Birleşim Aparatının Kısmi Prototip Testleri, 2022 - Devam Ediyor
2. BEKİROĞLU S., ALEMDAR F., ARSLAN G., AYVAZ Y., SEVİM B., YILMAZ O., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Alın Levhalı Bulonlu ve Alın Levhasız Bulonlu Çelik Kolon-Kiriş Birleşimlerinin Deneysel ve Sonlu Elemanlar Analizleri ile Karşılaştırılması, 2015 - 2018

### SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **Biaxial cyclic behavior of bolted end-plate connection to I-column reformed by box-plates**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
Engineering Structures, cilt.255, 2022 (SCI-Expanded)
2. **Experimental investigation of bolted stiffened end-plate and bolted flange-plate connections**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S., Alemdar F., Arslan G., Sevim B., Ayvaz Y.  
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.16, sa.3, 2019 (SCI-Expanded)
3. **Seismic Performance of Post-Northridge Welded Connections**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.15, 2018 (SCI-Expanded)
4. **THE EFFECT OF REINFORCING PANEL ZONE OF BOLTED END PLATE COLUMN BEAM CONNECTIONS**  
Yılmaz O., Bekiroğlu S.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.31, sa.2, ss.241-253, 2016 (SCI-Expanded)

### Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

1. **A Study on Effect of Sizing Bolt Hole in Single-Lap Connection Using FEA**  
Zafer A., YILMAZ O., BEKİROĞLU S.  
Journal of Scientific Research and Reports, cilt.19, sa.1, ss.1-14, 2018 (Hakemli Dergi)
2. **A NOVEL APPROACH FOR STATIC ANALYSIS OF PLANE FRAME SYSTEMS**  
YILMAZ O., Sahin A.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.33, sa.2, ss.129-143, 2015 (ESCI)
3. **EDUCATIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT FOR DESING OF STEEL STRUCTURES LESSON**  
YILMAZ O., Sahin A.  
SIGMA JOURNAL OF ENGINEERING AND NATURAL SCIENCES-SIGMA MUHENDISLIK VE FEN BILIMLERI DERGISI, cilt.31, sa.4, ss.571-581, 2013 (ESCI)

### Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

1. **Betonarme Bir Binanın İki Farklı Fiber Plastik Mafsallı Durumu için Performansının İncelenmesi**

Kaya N., Yılmaz O.

4. Uluslararası Lisansüstü Çalışmalar Kongresi, İstanbul, Türkiye, 5 - 08 Haziran 2024, ss.655-668

2. **Moment Çerçeve Çelik Bir Yapının Geleneksel Yöntemlerle ve Kurşun Çekirdekli Kauçuk İzolatör Sistemiyle İnşasının Maliyet Açısından Karşılaştırılması**

Bayar B., Yılmaz O.

5. Uluslararası Mühendislik Araştırmaları Sempozyumu, Düzce, Türkiye, 7 - 09 Mart 2024, ss.172-182

3. **The frictional and elastomeric seismic joint apparatus and its usage as a steel beam-to-column connection**

Yılmaz O., Bekiroğlu S.

Proceedings of 3rd International Civil Engineering and Architecture Congress (ICEARC'23), Trabzon, Türkiye, 12 - 14 Ekim 2023, cilt.1, ss.970-979

4. **Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması**

Doğan U., Yüzer N., Acar U., Akbaba M. F., Akbulut M. T., Akgün C., Akın O., Akkaya H. C., Akpınar B., Aktaş Z., et al. Türkiye Ulusal Jeodezi Komisyonu (TUJK) XXII. Sempozyumu 2023, Trabzon, Türkiye, 29 Kasım - 01 Aralık 2023, ss.5-6

5. **Suggesting Box-plates for I-column around Weak-axis in the Bolted End-plate Connection**

Yılmaz O., Bekiroğlu S.

14th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2020-21), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.1032-1039

6. **Development of a Frictional and Elastomeric Seismic Joint Apparatus for Use in Buildings**

Yılmaz O., Bekiroğlu S.

14th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2020-21), İstanbul, Türkiye, 6 - 08 Eylül 2021, ss.260-267

7. **Thermal Effect on Buckling of Micro Beams Using Modified Couple-Stress Theory**

Besseghier A., Yılmaz O.

4th International Conference on Advances in Mechanical Engineering (ICAME2018), İstanbul, Türkiye, 19 Aralık 2018, ss.569-573

8. **ALIN LEVHALI BULONLU KOLON-KİRİŞ BİRLEŞİMİNİN ÇEVİRİMSSEL YÜKLEME ALTINDA DENEYSEL ÇALIŞMASI**

Yılmaz O., Bekiroğlu S., Alemdar F., Arslan G., Sevim B., Ayvaz Y.

4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, Eskişehir, Türkiye, 11 - 13 Ekim 2017

9. **Investigation of Reinforcing Beam-Web on Bolted Unstiffened End-Plate Connections**

Yılmaz O., Bekiroğlu S.

XVII International Scientific Conference VSU'2017, Sofija, Bulgaristan, 8 - 09 Haziran 2017, ss.142-149

10. **Performance Evaluation of Weak-Axis Steel Moment Connections**

Yılmaz O., Bekiroğlu S.

Proceedings of VI International Scientific Conference VSU'2016, Sofija, Bulgaristan, 9 - 10 Haziran 2016, ss.352-358

11. **DBYBHY-2007'deki Moment Aktaran Kaynaklı Birleşimlerin Monotonik Yükleme Altındaki Davranışı**

Yılmaz O., Bekiroğlu S.

6. Çelik Yapılar Sempozyumu, Eskişehir, Türkiye, 15 - 17 Ekim 2015, ss.117-126

12. **DBYBHY-2007'ye Göre Moment Aktaran Bulonlu Birleşimlerin Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi**

Yılmaz O., Bekiroğlu S.

Sekizinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 11 - 15 Mayıs 2015, ss.383-394

13. **The Development of Educational Tool for Analysis and Design of Plane Truss Systems**

Yılmaz O., Şahin A.

International Conference on Engineering Education, Instructional Technology, Assessment, and E-learning, İstanbul, Türkiye, 01 Aralık 2014

14. **Numerical Simulations of Bolted Steel Connections in Single and Double Shear Under Pretension Effect**

Bekiroğlu S., Yılmaz O.

11th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2014), İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014,

ss.1-7

15. **Behaviour of Pretensioned Bolted Steel Column – Beam Connections Subjected to Monotonic Loading**

Yılmaz O., Bekiroğlu S.

11th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE 2014), İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, ss.1-8

16. **Çelik Endüstri Yapılarının Tasarımı için Bilgisayar Programı Geliştirilmesi**

Yılmaz O., Şahin A.

5. Çelik Yapılar Sempozyumu, İstanbul, Türkiye, 13 - 15 Kasım 2013, ss.141-150

## Verdiği Dersler

Çelik Yapılar 2, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023

Çelik Yapılar 1, Lisans, 2023 - 2024

Sonlu Elemanlar Yöntemi İle Bilgisayar Uygulamaları, Doktora, 2023 - 2024

Yapı Statiği 3, Lisans, 2023 - 2024

Sayısal Analiz, Lisans, 2022 - 2023

Yapı ve Deprem Mühendisliği için İleri Bilgisayar Programlama, Yüksek Lisans, 2023 - 2024

## Patent

Bekiroğlu S., Yılmaz O., BİLHASSA BİNALARDA KULLANILMAK ÜZERE SÜRTÜNME Lİ VE ELASTOMERLİ SİSMİK BİRLEŞİM APARATI, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnşaat), Buluşun Tescil No: 2020 18195 , Standart Tescil, 2024

Yılmaz O., Bekiroğlu S., BURKULMA LEVHALI DEĞİŞTİRİLEBİLİR KİRİŞ-KOLON BİRLEŞİM APARATI, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnşaat), Buluşun Başvuru Numarası: 2022/017103 , Standart Tescil, 2022

## Bilimsel Hakemlikler

AIN SHAMS ENGINEERING JOURNAL, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

IRANIAN JOURNAL OF SCIENCE AND TECHNOLOGY - TRANSACTIONS OF CIVIL ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2024

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Eskişehir Osmangazi Üniversitesi, Türkiye, Haziran 2024  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, ESCI Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

Journal Of The Brazilian Society Of Mechanical Sciences And Engineering, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Temmuz 2022

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Nisan 2020

Computer Applications In Engineering Education, SCI-E Kapsamındaki Dergi, Kasım 2017

## Metrikler

Yayın: 23

Atf (WoS): 9

Atf (Scopus): 10

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı, Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji