

# 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 2015 - 2022	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği - Yapı, Türkiye
Yüksek Lisans 2012 - 2015	Yıldız Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği - Yapı, Türkiye
Lisans 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 2023 - Devam Ediyor	Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü
Araştırma Görevlisi Dr. 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

## Tasarladığı Dersler

### Yüksek Lisans

Yılmaz O., Çelik Kiriş-Kolon Birleşimleri, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

### Lisans

Yılmaz O., Çelik Kirişler, Lisans, 2024 - 2025

## 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)

## Kitaplar

### 1. Birleşimler

Yılmaz O.

Çelik Yapılar: Tasarım ve Davranış, Prof. Dr. İlker Kalkan, Doç. Dr. Fatih Alemdar, Editör, Palme Yayın Dağıtım,  
Ankara, ss.655-747, 2024

## Hakemli Bilimsel Toplantılarda Yayımlanmış Bildiriler

### 1. Geliştirilen Bir Sismik Birleşim Aparatının Kısmî Prototip Testleri

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

9. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Çalıştayı, Düzce, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2024, ss.155-160

### 2. Evaluation of Friction Behaviour in Metal-Metal Contact Surfaces under Cyclic Motions for Seismic Damping

Koyuncu T., Bekiroğlu S., Yılmaz O., Alemdar F., Yılmaz M. O., Fırat Alemdar Z., Sevim B., Arslan G., Ayvaz Y.

XXIV International Scientific Conference VSU'2024, Sofija, Bulgaristan, 10 - 12 Ekim 2024, ss.1-10

### 3. 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

### 4. 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

### 5. 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

### 6. 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

### 7. 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

### 8. 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

### 9. 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

### 10. ALIN LEVHALI BULONLU KOLON-KİRİŞ BİRLEŞİMİNİN ÇEVİRİMSEL 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

11. **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

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

Yılmaz O., Bekiroğlu S.

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

13. **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

14. **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

15. **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

16. **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

17. **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

18. **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

### Doktora

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

### Yüksek Lisans

Çelik Kiriş-Kolon Birleşimleri, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Yapı ve Deprem Mühendisliğinde Deneysel Analiz, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Yapı ve Deprem Mühendisliği için İleri Bilgisayar Programlama, Yüksek Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

### Lisans

Çelik Yapılar 1, Lisans, 2024 - 2025, 2023 - 2024

Çelik Kirişler, Lisans, 2024 - 2025

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

Yapı Statikliği 3, Lisans, 2023 - 2024

Sayısal Analiz, Lisans, 2022 - 2023

## Yönetilen Tezler

Yılmaz O., ÇOK KATLI BİR ÇELİK YAPININ FARKLI TİPTEKİ SİSMİK İZOLASYON SİSTEMLERİ ALTINDAKİ DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, Yüksek Lisans, B.Bayar(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yılmaz O., YENİ BİR DEPREME DAYANIKLI ÇELİK ÇERÇEVE GELİŞTİRİLMESİ, Doktora, A.Uludağ(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yılmaz O., DÜZLEM ÇERÇEVE SİSTEMLERİN YAPISAL ANALİZİ İÇİN İNTERAKTİF BİR YAZILIM GELİŞTİRİLMESİ, Yüksek Lisans, A.Yaşar(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yılmaz O., ÇELİK YAPILARDA FARKLI BİRLEŞİM TÜRLERİ İÇİN PERFORMANS ANALİZLERİ, Yüksek Lisans, E.Arslan(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yılmaz O., BİR YAPI ELEMANININ SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİ İLE LİNEER OLMAYAN ANALİZİ, Yüksek Lisans, L.Oğuz(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yılmaz O., PETEK KİRİŞLERİN SONLU ELEMANLAR ANALİZİ, Yüksek Lisans, E.Dumlu(Öğrenci), Devam Ediyor  
Yılmaz O., MEVCUT BİR BETONARME BİNANIN TBDY-2018'E GÖRE PERFORMANS ANALİZİ VE DEĞERLENDİRİLMESİ, Yüksek Lisans, N.Kaya(Öğrenci), 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 Yayınlarda Hakemlikler

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

## Bilimsel Projelerde Hakemlikler

Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, BAP Araştırma Projesi, Haziran 2024

## Metrikler

Yayın: 27  
Atıf (WoS): 9  
Atıf (Scopus): 14  
H-İndeks (WoS): 2  
H-İndeks (Scopus): 3

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği, Yapı, Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Sonlu Elemanlar Yöntemi, Sayısal modelleme, Mühendislik ve Teknoloji