ORKUN YILMAZ
DR.ÖĞR.ÜYESI

Diğer E-posta : orkun.yilmaz@hotmail.com.tr
E-posta : yilmazo@yildiz.edu.tr
İş Telefonu : +90 212 383 5208
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

Ögrenim 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 ELEMAN 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

Araştırma Görevlisi
2013 - 2022
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., Koyuncu T., ALEMDAR F., Uludoğan A., 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. **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

2. **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

3. **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

4. **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

5. **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

6. **ALIN LEVHALI BULONLU KOLON-KİRİŞ BİRLEŞİMİNİN ÇEVRİMSEL 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

7. **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

8. **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

9. **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

10. **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

11. **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

12. **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

13. **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

14. **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

Yılmaz O., Bekiroğlu S., BİLHASSA BİNALARDA KULLANILMAK ÜZERE SÜRTÜNMELİ VE ELASTOMERLİ SİSMİK BİRLEŞİM APARATI, Patent, BÖLÜM E Sabit Yapılar (İnsaat), Buluşun Başvuru Numarası: 2020/18195 , Standart Tescil, 2020

Bilimsel Hakemlikler

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: 21
Atıf (WoS): 9
Atıf (Scopus): 10
H-İndeks (WoS): 2
H-İndeks (Scopus): 3

Araştırma Alanları

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