

# Dr.Öğr.Üyesi Zeynep FIRAT ALEMDAR

## Kişisel Bilgiler

**İş Telefonu:** [+90 383 514 2](tel:+903835142)

**E-posta:** [zalemdar@yildiz.edu.tr](mailto:zalemdar@yildiz.edu.tr)

**Web:** <https://avesis.yildiz.edu.tr/zalemdar>

## Eğitim Bilgileri

Doktora, University Of Kansas, Civil Engineering, Civil Engineering, Türkiye 2005 - 2010

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2000 - 2003

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 1996 - 2000

## Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

## Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Mekanik, Yapı Mekaniği, Yapı , Prefabrikasyon, Yapıların Performansı, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji

## Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Müh., 2014 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, Meslek Yüksek Okulu, İnşaat Teknolojisi, 2011 - 2014

## Yönetilen Tezler

Fırat Alemdar Z., Geri Kazanılmış Agregalı Betonlarla İnşa Edilmiş Betonarme Yapıların Mekanik Davranışının İncelenmesi, Yüksek Lisans, Y.Selim(Öğrenci), 2019

Fırat Alemdar Z., Fiber Katkılı Polimerlerle Güçlendirilmiş Betonarme Kirişlerin Sonlu Eleman Yöntemi İle Modellenmesi ve Analizi, Yüksek Lisans, N.İnkaya(Öğrenci), 2018

FIRAT ALEMDAR Z., Kentsel Dönüşüm Kapsamındaki BA Binaların Depremselliğinin İncelenmesi, Yüksek Lisans, D.Caymazer(Öğrenci), 2017

FIRAT ALEMDAR Z., Çeşitli Betonarme Yapı Elemanlarında Photogrammetrik Ölçümler İle Deneysel Sonuçların Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, S.Bilici(Öğrenci), 2017

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

- **High-Resolution Modeling of Reinforced Concrete Bridge Columns under Seismic Loading**  
Alemdar Z., Matamoros A. B. , Browning J.  
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.110, ss.745-754, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- **Photogrammetric measurements of RC bridge column deformations**  
Alemdar Z., Browning J., Olafsen J.  
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.33, ss.2407-2415, 2011 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- **SEISMIC PERFORMANCE ASSESSMENT OF PREFABRICATED INDUSTRIAL BUILDINGS WITH SEMI-RIGID CONNECTIONS**  
Firat Alemdar Z.  
Uludağ Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, cilt.25, ss.247-268, 2020 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **CFRP ile güçlendirilmiş betonarme kirişlerin sonlu elemanlar parametrik analizleri**  
Firat Alemdar Z., İnkaya N.  
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, cilt.10, ss.1073-1085, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Seismic base isolation of a typical hospital structure with a friction pendulum isolator**  
FIRAT ALEMDAR Z., Çakat G.  
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, cilt.2, ss.1-11, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- **DEFORMATION MEASUREMENT IN A STEEL BRIDGE SYSTEM BY USING IMAGE PROCESSING METHOD**  
FIRAT ALEMDAR Z., BİLİCİ S., Alemdar F.  
Sigma Journal of Engineering and Natural Sciences, cilt.9, ss.149-156, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Kentsel Dönüşüm Kapsamında Çok Katlı Betonarme Bir Binaın Deprem Performansının Değerlendirilmesi**  
Firat Alemdar Z., Caymazer D.  
Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, cilt.8, ss.273-283, 2018 (Hakemli Üniversite Dergisi)
- **Structural Deformation Measurement Using Matlab Image Processing Toolbox**  
Firat Alemdar Z., Bilici S.  
Eurasian Journal of Civil Engineering and Architecture, cilt.1, ss.30-37, 2017 (Düzenli olarak gerçekleştirilen hakemli kongrenin bildiri kitabı)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- **Farklı Endüstriyel Kalıp ve İskele Sistemlerinin Tasarımı ve Uygulaması**  
FIRAT ALEMDAR Z., Yıldırım S.  
International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology, Ankara, Türkiye, 22 Kasım 2018, ss.1
- **ANALYSIS OF STRENGTHENED REINFORCED CONCRETE BEAMS WITH FIBER ADDITIVE POLYMERS BY FINITE ELEMENT METHOD**  
FIRAT ALEMDAR Z., İnkaya N.  
3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, İzmir, Türkiye, 24 Nisan 2018, ss.237
- **KENTSEL DÖNÜŞÜM KAPSAMINDAKİ BETONARME BİR BİNANIN PERFORMANSININ DOĞRUSAL ELASTİK OLMAYAN HESAP YÖNTEMLERİ İLE BELİRLENMESİ**  
FIRAT ALEMDAR Z., CAYMAZER D.  
20. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 05 Eylül 2017, ss.1-6
- **GÖRÜNTÜ İŞLEME TEKNİĞİ KULLANILARAK BİR ÇELİK KÖPRÜ SİSTEMİNDE DEFORMASYON ÖLÇÜMÜ**  
FIRAT ALEMDAR Z., BİLİCİ S.  
20. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Bursa, Türkiye, 05 Eylül 2017, ss.1-6
- **Structural Deformation Measurement Using MATLAB Image Processing Toolbox**  
FIRAT ALEMDAR Z., BİLİCİ S.  
2. INTERNATIONAL CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING CONFERENCE, Nevşehir, Türkiye, 08 Mayıs 2017, ss.1-7
- **Nonlinear Static and Dynamic Analysis Evaluation of a Retrofitted Prefabricated Factory Building**  
FIRAT ALEMDAR Z.  
International Congress on Advanced Earthquake Resistant Structures (AERS2016), 01 Ekim 2016
- **Evaluation of Repair of Prefabricated Beam Column Connections in Factory Buildings**  
FIRAT ALEMDAR Z.  
7th International Advanced Technologies Symposium, İstanbul, Türkiye, 27 Ekim 2013, ss.1-10
- **MODELING SURFACE DEFORMATIONS AND HINGING HINGING REGIONS IN REINFORCED CONCRETE**

## **BRIDGE COLUMNS BRIDGE COLUMNS**

FIRAT ALEMDAR Z., Matamoros A. B. , Browning J.

15th World Conference on Earthquake Engineering, 01 Eylül 2012

- **Modeling Surface Deformations in Hinging Regions of Reinforced Concrete Bridge Columns.**  
Firat Alemdar Z.  
ACI Convention, Pennsylvania, Amerika Birleşik Devletleri, 10 - 15 Ekim 2010, ss.1-11
- **Monitoring RC Bridge Column Hinging with Photogrammetry**  
FIRAT ALEMDAR Z., Browning J., Olafsen J., Hunt N.  
Proceedings of the 14th World Conference on Earthquake Engineering, Beijing, Çin, 12 - 17 Ekim 2008
- **Photogrammetry Applications in Four-Span Bridge Test**  
FIRAT ALEMDAR Z.  
ACI Convention, 01 Nisan 2008
- **Plastic Hinging Behavior of RC Bridge Systems.**  
FIRAT ALEMDAR Z.  
ACI Convention, 01 Nisan 2007
- **Control of Plastic Hinging Behavior of RC Bridge Systems.**  
FIRAT ALEMDAR Z.  
EERI Annual Meeting, 01 Şubat 2007
- **A Comparison of Responses Predicted by Different Earthquake Analysis Procedures**  
FIRAT ALEMDAR Z., Yerlici V.  
6th International Congress on Civil Engineering
- **Different Dynamic Analyses Methods for Building Structures.**  
FIRAT ALEMDAR Z., Yerlici V.  
The Beton 2004 International Ready Mixed Concrete Congress

## **Diğer Yayınlar**

- **Betonarme Köprü Kolonlarında Plastik Mafsallı Bölgelerinin Modellenmesi**  
FIRAT ALEMDAR Z.  
Teknik Rapor, ss.7279-7286, 2015

## **Desteklenen Projeler**

ALEMDAR F., FIRAT ALEMDAR Z., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Bogaziçi Köprüsünün 2,5/1000 ölçekli laboratuvar modelinde deney ve simülasyon çalışmaları, 2015 - 2018

Alemdar F., Firat Alemdar Z., Sevim B., Arslan G., Ayvaz Y., Şahin A., Bekiroğlu S., CB Strateji ve Bütçe Başkanlığı (Kalkınma Bakanlığı) Projesi, Sönümleyici mesnet test merkezi, 2015 - 2016

FIRAT ALEMDAR Z., Desteklenmiş Diğer Projeler, Plastic Hinging Behavior of Reinforced Concrete Bridge Columns, 2005 - 2011

## **Bilimsel Hakemlikler**

Gümüşhane Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Mart 2018

Karbon lifli polimerlerle güçlendirilmiş etriyesiz betonarme kirişlerin dayanımı, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2016

Beton Yol Kaplamalarında Isıl Çatlakların Azaltılması için Cam ve Zeolit Kullanımı, Hakemli Bilimsel Dergi, Ağustos 2016

## **Davetli Kongre ve Sempozyum Faaliyetleri**

3. International Conference on Civil and Environmental Engineering, Katılımcı, İzmir, Türkiye, 2018

20. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Katılımcı, Bursa, Türkiye, 2017

2. ULUSLARARASI İNŞAAT VE ÇEVRE MÜHENDİSLİĞİ KONFERANSI, Katılımcı, Nevşehir, Türkiye, 2017

International Congress on Advanced Earthquake Resistant Structures (AERS2016), Katılımcı, Samsun, Türkiye, 2016

7th International Advanced Technologies Symposium, Katılımcı, İstanbul, Türkiye, 2013

15th World Conference on Earthquake Engineering, Katılımcı, Lisbon, Portekiz, 2012

## **Atıflar**

Toplam Atıf Sayısı (WOS):18

h-indeksi (WOS):2