

Doç. Dr. Fatih ALEMDAR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 383 5200](tel:+902123835200)

Fax Telefonu: [+90 212 383 5133](tel:+902123835133)

E-posta: falemdar@yildiz.edu.tr

Diğer E-posta: fatihalemdar@gmail.com

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

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: GxaOh34AAAAJ

ORCID: 0000-0002-8752-0310

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAZ-7389-2020

ScopusID: 36019155100

Yoksis Araştırmacı ID: 37482

Biyografi

Assistant Professor Fatih Alemdar Ph.D. Fatigue expertise in the Yıldız Technical University. Prof Fatih holds a PhD. in Structural Engineer, The University of Kansas/ USA 2011, an MS degree, in Structural Engineer, The University of Kansas/ USA 2010, BS degree, in civil engineering, Yıldız Technical University,2000, He had been promoted in 2013 to an assistant professor/ Yıldız Technical University. He had supervised more than 10 Ph. D. and M. Sc these in Civil Engineer. He had published 30 scientific articles and conference papers in international refereed journals.

Eğitim Bilgileri

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

Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Statik çekme basma test sistemleri tanıtımı, ITW test sistemleri, 2016

Eğitim Yönetimi ve Planlama, Plastik ve çelik malzeme testleri, ITW test sistemleri, 2016

Yaptığı Tezler

Doktora, Repair of steel bridge girders damaged by distortion-induced fatigue, University of Kansas, yüksek lisans fakültesi, 2011

Yüksek Lisans, Use of Composite Materials to Repair Steel Structures Vulnerable to Fatigue Damage, University of Kansas, yüksek lisans fakültesi, 2010

Araştırma Alanları

İnşaat Mühendisliği , Yapı , Çelik Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2024 - Devam Ediyor

Dr. Öğr. Üyesi, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - 2023

Yrd. Doç. Dr., Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - 2018

Verdiği Dersler

Çok Katlı Çelik Yapılar, Lisans, 2019 - 2020

İnce Cidarlı Taşıyıcılar, Doktora, 2019 - 2020

Asma Köprüler, Doktora, 2020 - 2021

Yönetilen Tezler

Alemdar F., Definition and validation of hyperelastic material using finite element hyperelastic models, Yüksek Lisans, F.AHMED(Öğrenci), 2021

Alemdar F., Endüstriyel raf sistemlerinde kullanılan raf ayağı profillerinin kapasitelerinin incelenmesi, Yüksek Lisans, C.YILDIRIM(Öğrenci), 2021

Alemdar F., Use of Carbon Fiber Layers and Steel Plates to Repair Fatigue Damage at the Rib-To-Rib Butt-Welded Connections of Orthotropic Steel Deck under Fatigue Loading, Doktora, S.ALDIEN(Öğrenci), 2020

Alemdar F., EXPERIMENTAL STUDY OF EARTHQUAKE SIMULATOR FOR COLD-FORMED LIGHTWEIGHT STEEL STRUCTURES, Yüksek Lisans, F.MOHAMMED(Öğrenci), 2020

Alemdar F., ANALYTICAL STUDY OF BOLTED LIGHTWEIGHT COLD FORMED STEEL CONNECTION, Yüksek Lisans, H.DECHASA(Öğrenci), 2020

Alemdar F., Investigation of elastomeric bearings' behavior under fatigue loading, Yüksek Lisans, K.EKŞİ(Öğrenci), 2019

Alemdar F., Çelik çekme kirişlerde bağlantıların yorulmasının deneysel incelenmesi, Yüksek Lisans, N.DAWOOD(Öğrenci), 2019

Alemdar F., Sarsma Masası Deneyi Ve Sayısal Analizlerde Elde Edilen Dinamik Parametrelerin Görüntü İşleme Tekniği İle Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, N.AVCI(Öğrenci), 2019

Alemdar F., Asma Köprülerde Kullanılan Askı Halatlarının İncelenmesi, Yüksek Lisans, A.KAAN(Öğrenci), 2019

Alemdar F., Enine takviyenin kirişler üzerindeki davranışının incelenmesi, Yüksek Lisans, H.ALMUKHTAR(Öğrenci), 2019

Alemdar F., Eksenel Yüklü Tel Demet ve Halatların Çap ve Tel İlişkilerinin Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.AYKUT(Öğrenci), 2019

Alemdar F., Experimental and analytical investigation of fatigue life on trapezoidal longitudinal ribbed on steel bridge decks, Yüksek Lisans, M.NAJEED(Öğrenci), 2018

Alemdar F., Deprem etkisi altında demiryolu köprülerinin zayıf zeminlerde yapı-kazık-zemin etkileşimi için farklı analiz yöntemleri ile çözümü ve sonuçların karşılaştırılması, Yüksek Lisans, A.GÜLSUYU(Öğrenci), 2018

Alemdar F., Experimental testing of fatigue life and improvement of trapezoidal longitudinal ribbed on bridge decks, Yüksek Lisans, Z.HUSHAM(Öğrenci), 2017

Alemdar F., Güçlendirilmiş çelik kirişlerin yorulma analizi, Yüksek Lisans, H.CEM(Öğrenci), 2017

Alemdar F., Çelik çubuk takviyeli ahşap kirişlerin taşıyıcı performansının deneysel ve analitik yöntemle incelenmesi, Yüksek Lisans, Ö.FURKAN(Öğrenci), 2016

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Investigation of Corrosion Effects on Collapse of Truss Structures**
Fırat Alemdar Z., Alemdar F.
Buildings, cilt.13, sa.3, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental Study of Earthquake Simulator for 3D Cold-Formed Steel Frame Structure**
Alemdar F., Ahmed Al-Gaad F. M.
Latin American Journal of Solids and Structures, cilt.19, sa.1, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Progressive collapse of a steel structure under expected snow loads**
Fırat Alemdar Z., Alemdar F.
ENGINEERING FAILURE ANALYSIS, cilt.125, 2021 (SCI-Expanded)
- IV. **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)
- V. **Experimental Study of Fatigue Crack Behavior of Rib-To-Rib Butt Welded Connections in Orthotropic Steel Decks**
Saifaldien-Shakir S., Alemdar F.
LATIN AMERICAN JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, cilt.15, 2018 (SCI-Expanded)
- VI. **Use of CFRP Overlays to Repair Fatigue Damage in Steel Plates under Tension Loading**
Alemdar F., Gangel R., Matamoros A., Bennett C., Barrett-Gonzalez R., Rolfe S., Liu H.
JOURNAL OF COMPOSITES FOR CONSTRUCTION, cilt.18, sa.4, 2014 (SCI-Expanded)
- VII. **Repairing Distortion-Induced Fatigue Cracks in Steel Bridge Girders Using Angles-with-Plate Retrofit Technique. I: Physical Simulations**
Alemdar F., Nagati D., Matamoros A., Bennett C., Rolfe S.
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.140, sa.5, 2014 (SCI-Expanded)
- VIII. **Repairing Distortion-Induced Fatigue Cracks in Steel Bridge Girders Using Angles-with-Plate Retrofit Technique. II: Computer Simulations**
Alemdar F., Overman T., Matamoros A., Bennett C., Rolfe S.
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.140, sa.5, 2014 (SCI-Expanded)
- IX. **Use of CFRP overlays to strengthen welded connections under fatigue loading**
Alemdar F., Matamoros A., Bennett C., Barrett-Gonzalez R., Rolfe S. T.
Journal of Bridge Engineering, cilt.17, sa.3, ss.420-431, 2012 (SCI-Expanded)
- X. **Fatigue enhancement of welded details in steel bridges using CFRP overlay elements**
Kaan B. N., Alemdar F., Bennett C. R., Matamoros A., Barrett-Gonzalez R., Rolfe S.
Journal of Composites for Construction, cilt.16, sa.2, ss.138-149, 2012 (SCI-Expanded)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Dynamic parameter identification of cold-formed storage rack systems using shaking table test**
AL-Gaadi F. M., ALEMDAR F.
Results in Engineering, cilt.22, 2024 (ESCI)
- II. **Evaluation of the Crack Model of V Type Longitudinal Ribs on Orthotropic Deck Using Finite Element Analysis**
Alemdar F.
ARID International Journal for Science and Technology (AIJST), cilt.4, sa.7, ss.72-89, 2021 (Hakemli Dergi)
- III. **The Effect of Weld Length on the Tension Capacity of Hollow Structural Section (HSS)**
Alemdar F., Salman N.

- International Journal of Science and Technology, cilt.3, sa.5, ss.42-58, 2020 (Hakemli Dergi)
- IV. **Sarsma masası testlerindeki dinamik parametrelerin görüntü işleme yöntemi ile ölçülmesi**
Alemdar F., Avcı N.
Dicle Üniversitesi Mühendislik Fakültesi, cilt.10, sa.3, ss.1099-1112, 2019 (Hakemli Dergi)
- V. **Shaking table test and numerical simulation of 3D steel frame system**
Alemdar F., Avcı N.
Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, cilt.2, sa.2, ss.88-95, 2019 (Hakemli Dergi)
- VI. **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, sa.2, ss.149-156, 2018 (ESCI)
- VII. **DEVELOPMENT OF DESIGN STRENGTH PROGRAM FOR STEEL PROFILES USING THE NEW TURKISH STEEL CODE**
Aydın L., Alemdar F.
Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri, cilt.35, ss.633, 2017 (Hakemli Dergi)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **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
- II. **C Kesitli Hafif Çelik Profilin Çekme Analizi**
Kapıcıoğlu S., Alemdar F.
9. Yapı Mekaniği Laboratuvarlar Çalıştayı, Düzce, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2024, cilt.1, sa.1, ss.118-123
- III. **Çelik köprü kaynaklı birleşim detaylarında farklı parametrelerin yorulma davranışı üzerindeki etkisinin deneysel olarak incelenmesi**
Alemdar F., Aydın E.
9. yapı mekaniği laboratuvarlar çalıştayı, Düzce, Türkiye, 18 - 19 Ekim 2024, cilt.1, sa.1, ss.81-86
- IV. **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
- V. **Numeric Comparisons on the Mechanical Behavior of Some Metallic Yielding Type Hysteretic Energy Dissipation Device Components**
Karabacak A., Peker K., ALEMDAR F.
18th World Conference on Seismic Isolation, Energy Dissipation, and Active Vibration Control of Structures, WCSI 2023, Antalya, Türkiye, 6 - 10 Kasım 2023, cilt.412 LNCE, ss.57-72
- VI. **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
- VII. **Seismic Performance of Light Weight (Cold-Formed) Steel Frame Structure**
Alemdar F., Algaadi F.
International Civil Engineering & Architecture Conference (ICEARC 2019), Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.193-205
- VIII. **The Behavior of Cold Formed Steel Structure Connections**
Alemdar F., Geleta H. D.
International Civil Engineering & Architecture Conference (ICEARC 2019), Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.180-192
- IX. **Multi-Layer Strand Wire Cable Analysis under the Different Diameter**
Alemdar F., Narinoğlu A.

International Civil Engineering & Architecture Conference (ICEARC 2019), Trabzon, Türkiye, 17 - 20 Nisan 2019, cilt.1, sa.1, ss.206-219

- X. **Investigation of Elastomeric Bearings' Behaviour under Fatigue Loading**
ALEMDAR F., Ekşi K.
INTERNATIONAL CONGRESS ON ENGINEERING AND LIFE SCIENCE, Kastamonu, Türkiye, 26 Nisan 2018, cilt.1, sa.1, ss.296
- XI. **Project About Earthquake Simulator**
ALEMDAR F.
Seismic Loss, Rehabilitation and Post-Earthquake Crisis Management of Critical Infrastructure, İstanbul, Türkiye, 20 Kasım 2017, cilt1, sa.1, ss.1-10
- XII. **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
- XIII. **Estimation of the Performance of Closed Longitudinal Ribs Orthotropic Bridge deck sections on Stress Distribution**
ALEMDAR F., Shakir S. ..
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS, İstanbul, Türkiye, 13 Eylül 2017, cilt.1, sa.0, ss.250-254
- XIV. **Parametric study of stress and displacement of the trapezoidal rib using 3-D finite element**
ALEMDAR F., Mohamedawi Z. H. J. A.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS, İstanbul, Türkiye, 13 Eylül 2017, cilt.1, sa.0, ss.261-266
- XV. **Parametric studies on trapezoidal longitudinal Ribs on orthotropic Bridge decks**
ALEMDAR F., Abdulghani M. N.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS, İstanbul, Türkiye, 13 Eylül 2017, cilt.1, sa.0, ss.255-260
- XVI. **Fatigue Performance of Steel Beams Strengthened with Steel Plates and CFRP Materials**
AKKAYA H. C., ALEMDAR F.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON ADVANCES IN SCIENCE AND ARTS, İstanbul, Türkiye, 13 Eylül 2017, cilt.1, sa.0, ss.267-271
- XVII. **Türkiye Bina Deprem Yönetmeliğine Taslağına Göre Yalıtım Birimi Testleri**
ALEMDAR F.
SİSMİK İZOLASYON ÇALIŞTAYI, Bursa, Türkiye, 14 Şubat 2017
- XVIII. **YATAY TAŞIYICI AHŞAP ELEMANLARIN ÇELİK BAZLI ÇUBUKLARLA EĞİLME MOMENTİNE KARŞI PERFORMANSININ ARTIRILMASI**
ALEMDAR F., SARAL Ö. F.
Ahşabın Tasarım Serüveni, Türkiye, 23 - 24 Ekim 2016
- XIX. **Evaluation of the Performance of Stress Measures for Longitudinal Ribs on Orthotropic deck Using Finite Element Analysis**
Alemdar F.
International Symposium on Steel Bridges, 2014, İstanbul, Türkiye, 14 - 16 Eylül 2015, cilt.1, sa.1, ss.121-128
- XX. **Evaluation of the performance of retrofit measures for distortion-induced fatigue using finite element analysis**
ALEMDAR F., Matamoros A., Bennett C., Rolfe S.
World Steel Bridge Symposium (WSBS), 01 Nisan 2012
- XXI. **Improved method for bonding CFRP overlays to steel for fatigue repair**
Alemdar F., MATAMOROS A. B., BENNETT C. R., BARRETT-GONZALEZ R., ROLFE S. T.
Structures Congress 2011, Las Vegas, NV, Amerika Birleşik Devletleri, 14 - 16 Nisan 2011, ss.133-144
- XXII. **Parameters Affecting Behavior of CFRP Overlay Elements asRetrofit Measure for Fatigue Vulnerable Steel Bridge Girders**

ALEMDAR F., KAAAN B., MATAMOROS A., BENNETT C., BARRET R. G., ROLFE S.

Proceedings of Second International Conference on Fatigue and Fracture in the Infrastructure, 11 - 15 Haziran 2009

XXIII. Parameters Affecting Behavior of CFRP Overlay Elements as Retrofit Measures for Fatigue Vulnerable Steel Bridge Girders

ALEMDAR F.

Proceedings of the Fatigue and Fracture in the Infrastructure Conference, 01 Haziran 2009

Desteklenen Projeler

ALEMDAR F., Karabacak A., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Çelik Çaprazlar için Yeni Bir Metalik Sönümleyicinin Geliştirilmesi, 2024 - Devam Ediyor

SEVİM B., AYVAZ Y., ARSLAN G., BEKİROĞLU S., ALEMDAR F., AYDINER M. F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ölçüm Bazlı Akıllı Betonarme Çerçeve Sistemler, 2024 - Devam Ediyor

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

Alemdar F., Aydın E., TÜBİTAK Projesi, Çelik Yapıların Bıçak Plakalı Birleşimlerinde Değişken Parametrelerin Yorulma Ömrü Üzerindeki Etkisi, 2024 - 2025

Yüzer N., Yardım M. S., Turgut S., Yılmaz Genç S., Dikçınar Sel B., Erdem Okumuş D., Kılıç B., Özarpacı S., Bayrak O. C., Sakarya A., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Şubat 2023 Depremlerinin Bölgede Oluşturduğu Etkiler ve Yapay Zeka ile Afet Yönetim Planlaması, 2023 - 2024

Bekiroğlu S., Alemdar F., Sevim B., Altunışık A. C., Adanur S., Ateş Ş., Genç A. F., Okur F. Y., Günaydın M., Demirkır C., et al., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Mühendislik Yapılarının Dinamik Yükler Altındaki Performanslarının Yüksek Kapasiteli Sarsma Masası Kullanılarak Belirlenmesi, 2018 - 2021

SEVİM B., ARSLAN G., BEKİROĞLU S., AYVAZ Y., ALEMDAR F., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Ölçeklendirilmiş Betonarme Çerçevelerin Dinamik Davranışının Belirlenmesi, 2017 - 2020

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

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

Alemdar F., Fırat 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

Alemdar F., Matamoros A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Yapma I profil çelik kirişli köprülerde Distorsiyonun neden olduğu yorulma çatlaklarının iyileştirilmesi, 2008 - 2013

Alemdar F., Matamoros A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Altyapı İyileştirilmesi Sürdürülebilirlik II: Çelik Köprülerinde Mevcut Yorulma Çatlakların CFRP Malzemelerinin Kullanımı ile Tamiri, 2010 - 2012

Alemdar F., Matamoros A., Diğer Ülkelerdeki Kamu Kurumları Tarafından Desteklenmiş Proje, Köprü uygulamalarında kullanılmak üzere Kompozit Malzeme Sistemleri, 2006 - 2008

Bilimsel Hakemlikler

Sigma Mühendislik ve Fen Bilimleri Dergisi, Hakemli Bilimsel Dergi, Temmuz 2013

Metrikler

Yayın: 43

Atıf (WoS): 58

Atıf (Scopus): 105

H-İndeks (WoS): 5

H-İndeks (Scopus): 6

Kongre ve Sempozyum Katılımı Faaliyetleri

Workshop on Seismic Loss, Rehabilitation and Post-Earthquake Crisis Management of Critical Infrastructure, Davetli

Konuşmacı, İstanbul, Türkiye, 2017

SİSMİK İZOLASYON ÇALIŞTAYI, Davetli Konuşmacı, Bursa, Türkiye, 2017

Sanatsal Etkinlik

Alemdar F., Ahşap Kule Yarışması, Gösteri, Nisan 2019

Alemdar F., Ahşap Kule Yarışması, Gösteri, Aralık 2017

Akademi Dışı Deneyim

The University of Kansas

Alemdar Mühendislik