

Asst. Prof. ERKAN AKPINAR

Personal Information

Office Phone: [+90 262 303 3284](tel:+902623033284)

Email: erkan.akpinar@kocaeli.edu.tr

Other Email: akpinarerkan@yahoo.com

Web: https://www.researchgate.net/profile/Erkan_Akpinar

Education Information

Post Doctorate, University Of Ottawa, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, Canada 2010 - 2010

Doctorate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 2004 - 2010

Post Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, Turkey 2001 - 2004

Under Graduate, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1997 - 2001

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Certificates, Courses and Trainings

Vocational Course, Fire Design of Steel Structures - Prof. Jean-Marc Franssen - Çelik Yapıların Yangın Tasarımı, TUCSA, 2017

Vocational Course, Yüksek Yapıların Tasarımı, Sürekli Eğitim Merkezi - SEM, Gebze Teknik Üniversitesi, 2017

Vocational Course, Türk Bina Deprem Yönetmeliği Kapsamında Performansa Dayalı Tasarım, Sismik Taban Yalıtımı Eğitimi ve PERFORM-3D ile Mühendislik Uygulamaları, Sürekli Eğitim Merkezi - SEM, Gebze Teknik Üniversitesi, 2016

Vocational Course, Advance Course in Materials, Techniques and Design Approaches for the Structural Strengthening, University of Minho, Structural Composites - UMINHO Research Group, Institute for Sustainability and Innovation in Structural Engineering - ISISE, 2016

Vocational Training, Riskli Yapıların Tespit Edilmesine İlişkin Esaslar, Çevre ve Şehircilik Bakanlığı - Altyapı ve Kentsel Dönüşüm Hizmetleri Gen. Müd., 2013

Vocational Course, Short Course on Displacement Based Seismic Design, Structural Engineers Association of British Columbia, CA - SEABC, 2010

Vocational Course, Retrofitting of Concrete Structures through Externally Bonded FRPs with emphasis to Seismic Applications - Short Course, FIB - IMO-İstanbul, 2005

Dissertations

Doctorate, Yetersiz donatı bindirme boyu bulunan kolonların aktif FRP sargısı ile güçlendirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2010

Post Graduate, Normal dayanımlı betonda donatı kenetlenme özelliklerinin karbon elyaf sargısı ile iyileştirilmesi, Kocaeli Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği Anabilim Dalı, 2004

Research Areas

Civil Engineering, Structure, Prefabrication, Structural Engineering, Timber Structures, Performance of Constructed Facilities, Concrete Structures, Repair and Strengthening in Buildings, Masonry Structures, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Continues
Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2011 - 2018
Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2011
Other, University Of Ottawa, Faculty Of Engineering, Department Of Civil Engineering, 2009 - 2010
Research Assistant, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2001 - 2010

Courses

PERFORMANSA DAYALI TASARIM, Post Graduate, 2016 - 2017
YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE LİFLİ POLİMER KOMPOZİT UYGULAMALARI, Post Graduate, 2016 - 2017
BETONARME YAPILAR, Under Graduate, 2016 - 2017
BETONARME YAPI ELEMANLARININ DAVRANIŞI, Post Graduate, 2016 - 2017
PERFORMANSA DAYALI TASARIMA GİRİŞ, Under Graduate, 2016 - 2017
YAPI MÜHENDİSLİĞİNDE BİLGİSAYARLI MODELLEME, Under Graduate, 2016 - 2017
BETONARME YAPILAR, Under Graduate, 2017 - 2018
AŞŞAP YAPILAR, Under Graduate, 2016 - 2017
YAPILARDA HASAR VE ONARIM-GÜÇLENDİRMEYE GİRİŞ, Under Graduate, 2016 - 2017
BETONARME PROJE, Under Graduate, 2016 - 2017
TEKNİK RESİM, Under Graduate, 2016 - 2017
YAPILARIN ONARIM VE GÜÇLENDİRİLMESİ, Post Graduate, 2016 - 2017
BETONARME II, Under Graduate, 2012 - 2013

Advising Theses

AKPINAR E., TİPİK BETONARME YAPILARIN PERDE VEYA SÜRTÜNME SÖNÜMLEYİCİ EKLENEREK GÜÇLENDİRİLMESİNİN YAPI PERFORMANSINA ETKİLERİ, Post Graduate, S.ERSİN(Student), 2017
AKPINAR E., MEVCUT YIĞMA DUVARLARDA DERZ GÜÇLENDİRME YÖNTEMLERİNİN DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, Post Graduate, Y.KANDEMİR(Student), 2014
AKPINAR E., TİPİK BETONARME BİR HASTANE YAPISININ PERDE VEYA PASİF SÖNDÜRÜCÜLERLE GÜÇLENDİRİLMESİ, Post Graduate, A.ÖZENİR(Student), 2014

Articles Published in Journals That Entered SCI, SSCI and AHCI Indexes

- I. **A Comparative Investigation of Structural Performance of Typical and Non-Ductile Public RC Buildings Strengthened Using Friction Dampers and RC Walls**
AKPINAR E., Ersin S.
PERFORMANCE-BASED SEISMIC DESIGN OF CONCRETE STRUCTURES AND INFRASTRUCTURES, pp.112-127, 2017
(Journal Indexed in SCI)
- II. **Shear strengthening of reinforced concrete T-beams with fully or partially bonded fibre-reinforced polymer composites**
Ozden S., Atalay H., AKPINAR E., ERDOĞAN H., Vulas Y. Z.

- STRUCTURAL CONCRETE, vol.15, no.2, pp.229-239, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Performance of precast concrete structures in October 2011 Van earthquake, Turkey**
Ozden S., AKPINAR E., ERDOĞAN H., Atalay H.
MAGAZINE OF CONCRETE RESEARCH, vol.66, no.11, pp.543-552, 2014 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **Stability Analysis of Two-Segment Stepped Columns with Different End Conditions and Internal Axial Loads**
Pinarbasi S., Okay F., AKPINAR E., ERDOĞAN H.
MATHEMATICAL PROBLEMS IN ENGINEERING, 2013 (Journal Indexed in SCI)
- V. **Effect of confining FRP overlays on bond strength enhancement**
OZDEN S., Akpinar E.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.21, pp.1377-1389, 2007 (Journal Indexed in SCI)

Articles Published in Other Journals

- I. **Punching Shear Behavior under Sustained Load**
ÖZDEN Ş., ERDOĞAN H., AKPINAR E.
International Journal of Engineering and Technology, vol.5, pp.671-674, 2013 (Refereed Journals of Other Institutions)
- II. **Betonarme Prefabrike Yapıların 23 Ekim 2011 Van Depreminde Gözlenen Performansı**
ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H., AKPINAR E., DOYRANLI B., İMREN Ö.
Beton Prefabrikasyon, no.103, pp.11-19, 2012 (National Non-Refereed Journal)
- III. **Betonarme Prefabrik Yapıların 23 Ekim 2011 Van Depreminde Gözlenen Performansı**
ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H., AKPINAR E., DOYRANLI B., İMREN Ö.
BETON PREFABRİKASYON - TÜRKİYE PREFABRİK BİRLİĞİ, no.103, pp.11-19, 2012 (National Non-Refereed Journal)

Books & Book Chapters

- I. **A Comparative Investigation of Structural Performance of Typical and Non-Ductile Public RC Buildings Strengthened Using Friction Dampers and RC Walls**
AKPINAR E., ERSİN S.
in: Performance-Based Seismic Design of Concrete Structures and Infrastructures, Vagelis Plevris, Georgia Kremmyda, Yasin Fahjan, Editor, IGI Global, 2017
- II. **Analytical, Numerical and Experimental Studies on Stability of Three-Segment Compression Members with Pinned Ends**
PINARBAŞI ÇUHADAROĞLU S., AKPINAR E., OKAY F., MEYDANLI ATALAY H., ÖZDEN Ş.
in: Advances in Computational Stability Analysis, S.B.Coskun, Editor, Intech, Rijeka, pp.91-114, 2012
- III. **Analytical, Numerical and Experimental Studies on Stability of Three-Segment Compression Members with Pinned Ends,**
PINARBAŞI ÇUHADAROĞLU S., AKPINAR E., OKAY F., MEYDANLI ATALAY H., ÖZDEN Ş.
in: Advances in Computational Stability Analysis, S.B.Coskun, Editor, Intech, Rijeka, pp.91-114, 2012

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Beton-Kompozit Ara Yüzeyinde Kalan Boşlukların Lifli Polimer Güçlendirme Uygulamalarına Etkisi**
AKPINAR E., GÜMÜŞ A., DÜZCÜ T.
7. Yapı Mekanik Laboratuvarları Çalıştayı, Turkey, 4 - 05 May 2019
- II. **ÇELİK YAPI ELAMANLARININ YANGIN KARŞISINDAKİ MEKANİK DAVRANIŞI**

Kalemci B., OKAY F., AKPINAR E.

4. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 23 - 24 April 2019

- III. **A Review of Current Knowledge on Assessment of Precast Structures Using Fragility Curves**
AKPINAR E., EROL A., ÇAKIR M. F.
ICCSGE 2018, 20th International Conference on Concrete, Structural and Geotechnical Engineering, 29 - 30 October 2018
- IV. **Experimental Researches on FRP Strengthening Carried Out in Kocaeli University, Structures Laboratory**
AKPINAR E.
2nd International Workshop - Seismic Loss, Rehabilitation and Post-Earthquake Crisis Management of Critical Infrastructure, 20 - 24 November 2017
- V. **Yığma Duvarların Güçlendirilmesinde Kullanılan Farklı Tip Lif Donatılı Harç Uygulamalarının Deneysel Olarak Karşılaştırılması**
AKPINAR E.
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı - 2015, Trabzon, Turkey, 17 - 18 November 2017
- VI. **Tasarım Yangın Yükü Hesaplarının ve Yanıcılara ait Kalorifik Değerlerin Yapı Yönetmelikleri ve Tasarım Kılavuzları Işığında Kıyaslanması**
AKPINAR E., YILDIRIMLAR E., ÖZDEMİR N. C.
FCE 2017, Kapadokya, Turkey, 18 - 21 May 2017, pp.122-130
- VII. **GÜNCEL HIZLI YAPI İNCELEME YÖNTEMLERİNİN KONTROL YAPI VERİSİ KULLANILARAK DEĞERLENDİRİLMESİ**
AKPINAR E.
5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015
- VIII. **PREFABRİK YAPILARDA DEPREME KARŞI GÜÇLENDİRME YÖNTEMLERİNİN İRDELENMESİ**
AKPINAR E.
5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015
- IX. **TEKNİK TEKSTİL DONATILI HARÇLAR İLE YIĞMA DUVARLARIN GÜÇLENDİRİLMESİNDE DERZ UYGULAMALARI**
AKPINAR E.
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı - 2015, Kayseri, Turkey, 29 - 30 May 2015
- X. **Seismic damages observed in Cultural Heritage Structures after Simav and Van Earthquakes in 2011**
ÖZDEN Ş., AKPINAR E., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H.
International Conference on Earthquake Engineering, SE-50EEE, Üsküp, Macedonia, 29 - 31 May 2013
- XI. **Structural Precast Concrete in Turkey: Development and Earthquake Performance in Last Decades**
MEYDANLI ATALAY H., ÖZDEN Ş., AKPINAR E., ERDOĞAN H.
the 7th International Symposium on Civil and Environmental Engineering, Lefke, Cyprus (Kkct), 29 - 30 November 2012
- XII. **Performance of Flat-Plates Strengthened with Partially Bonded Fiber Laminates**
ERDOĞAN H., ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H., AKPINAR E.
10th International Conference on Advances in Civil Engineering, Ankara, Turkey, 17 - 19 October 2012
- XIII. **Flexural Strengthening of Timber Floor Girders", Seismic Protection of Cultural Heritage**
ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H., AKPINAR E., ERTAŞ O., TANIŞMAN M.
WCCE-ECCE-TCCE Joint Conference 2 SEISMICPROTECTION OF CULTURAL HERITAGE, Antalya, Turkey, 30 October - 01 November 2011
- XIV. **Flexural Strengthening Of Timber Floor Girders**
ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H., AKPINAR E., ERTAŞ O., TANIŞMAN M.
SEISMIC PROTECTION OF EISMIC PROTECTION OFCULTURAL HERITAGEWCCE-ECCE-TCCE Joint Conference 2, 31 October - 01 November 2011
- XV. **Rötre Çatlaklarının Donatı Gerilmelerine Olası Etkisi**
ÖZDEN Ş., AKPINAR E., MEYDANLI ATALAY H., ERDOĞAN H., ERTAŞ O., ERSİN S.
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı - 2011, KOU, Kocael, Kocaeli, Turkey, 14 - 15 May 2011

- XVI. **Betonarme Prefabrik Kolon Kiriş Düğüm Bölgeleri İçin Yarı Rijit Ard-Germeli Birleşimlerin Geliştirilmesi**
ÖZDEN Ş., MEYDANLI ATALAY H., AKPINAR E., ERDOĞAN H., ERTAŞ O., OKAY F., PINARBAŞI ÇUHADAROĞLU S.
Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı - 2011, KOU, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 14 - 15 May 2011
- XVII. **Repair and Strengthening Methods for The Heritage Structures**
MEYDANLI ATALAY H., AKPINAR E., ÖZDEN Ş.
International Earthquake Symposium 2009, Kocaeli, Turkey, 17 - 19 August 2009
- XVIII. **RESTRAINED SHRINKAGE AN ENEMY CRYPTIC**
AKPINAR E., MEYDANLI ATALAY H., ÖZDEN Ş.
International Earthquake Symposium, Kocaeli, Kocaeli, Turkey, 17 - 18 August 2009
- XIX. **Tarihi Kocaeli Savcılık Binası Analiz ve Güçlendirilmesi**
MEYDANLI ATALAY H., ENGİN S., AKPINAR E., ÖZTÜRK O., OKAY F., ÖZDEN Ş.
Yapısal Onarım ve Güçlendirme Sempozyumu, Turkey, 7 - 08 December 2006
- XX. **TARİHİ KOCAELİ SAVCILIK BİNASI ANALİZ ve GÜÇLENDİRİLMESİ**
ÇUKDAR A., MEYDANLI ATALAY H., AKPINAR E., ENGİN S., ÖZTÜRK O., OKAY F., ÖZDEN Ş.
YOGS 2006-Yapısal Onarım ve Güçlendirme Sempozyumu, Denizli, Turkey, 7 - 08 December 2006

Other Publications

- I. **COST Action TU1207 Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction – State of the Art Report "Shear and Flexural Upgrading of RC Beams Using CFRP Sheets and Laminates"**
AKPINAR E., ERTAŞ O., İMREN O., ÖZDEN Ş.
Technical Report, pp.5, 2017
- II. **COST Action TU1207 Next Generation Design Guidelines for Composites in Construction – State of the Art Report "Column Strengthening at Commercial Ground Floor"**
AKPINAR E., İMREN O., ERTAŞ O., ÖZDEN Ş.
Technical Report, pp.6, 2017
- III. **RECONNAISSANCE REPORT - VAN EARTHQUAKE of OCTOBER 2011**
ÖZDEN Ş., AKPINAR E., MEYDANLI ATALAY H.
Technical Report, pp.28, 2011

Supported Projects

Akpınar E., Özden Ş., TUBITAK Project, Normal Dayanımlı Betonda Donatı Kenetlenme Özelliklerinin Karbon Elyaf Sargısı ile İyileştirilmesi İÇTAG I670, 2002 - 2004

Akpınar E., Özden Ş., Project Supported by Higher Education Institutions, Normal Dayanımlı Betonda Donatı Kenetlenme Özelliklerinin Karbon Elyaf Sargısı ile İyileştirilmesi, 2002 - 2004

Citations

Total Citations (WOS):40

h-index (WOS):3