

Assoc. Prof. FUAT OKAY

Personal Information

Email: fuadokay@kocaeli.edu.tr

Address: Kocaeli Üniversitesi - Umuttepe Yerleşkesi Mühendislik Fakültesi - İnşaat Mühendisliği Bölümü İzmit - 41380 KOCAELİ

Education Information

Doctorate, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Turkey 1989 - 1997

Post Graduate, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Turkey 1986 - 1989

Under Graduate, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Turkey 1980 - 1986

Foreign Languages

English, C1 Advanced

Research Areas

Mechanics of Solid Bodies, Civil Engineering, Mechanical, Structural Mechanics, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Associate Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Continues

Assistant Professor, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2000 - 2013

Research Assistant, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1996

Professional Experience

Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2000 - Continues

Deputy Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

Deputy Head of Department, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2004

Advising Theses

OKAY F., Değişken Kesitli Kolonların Elastik Burkulma Yüklerinin Kuvvet Serileri Yöntemiyle Belirlenmesi, Post Graduate, A.Polat(Student), 2018

OKAY F., Yakın Saha Kaynaklı Deprem Kayıtlarının Yüksek Yapıların Davranışına Etkisi, Doctorate, S.Engin(Student), 2014

OKAY F., Betonarme Çerçevelerin Farklı Histeretik Yöntemler Kullanarak Çözümlemesi, Post Graduate,

M.Taşkın(Student), 2013

OKAY F., Bina Performans Değerlendirmesinde Kapasiteye Bağlı ve İstatistiksel Yöntemlerin Karşılaştırılması, Post Graduate, Ö.Faruk(Student), 2009

OKAY F., Endüstriyel Yapı Tasarımında H Profiller ile Ondulin Gövdeli Profillerin Karşılaştırılması, Post Graduate, H.G. (Student), 2007

OKAY F., Çelik Lif ile Güçlendirilmiş Betonarme Kirişlerin Burulma Davranışı, Post Graduate, S.Engin(Student), 2005
OKAY F., Yapısal Kontrol Sistemleri, Post Graduate, M.Özgür(Student), 2003
OKAY F., Economical Advantages of Using Fly-Ash in the Production of High Strength Concrete, Post Graduate, Q.Mohammad(Student), 1999
OKAY F., Checking N-Storey Building Under Dynamic Loading bu Using a BASIC Program, Post Graduate, Y.Gövsa(Student), 1999
OKAY F., A FORTRAN Program on Moment Distribution, Post Graduate, T.Rızza(Student), 1999
OKAY F., Determination of the Reactions of a Fixedc Ended Double Arch by an Analytical Method, Post Graduate, M.Atwan(Student), 1997

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

- I. **Torsional behavior of steel fiber reinforced concrete beams**
Okay F., ENGİN S.
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, vol.28, no.1, pp.269-275, 2012 (Journal Indexed in SCI)
- II. **A new model in stress analysis: Quaternions**
Okay F.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.3711-3718, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- III. **Determination of Buckling Loads and Mode Shapes of a Heavy Vertical Column under its Own Weight Using the Variational Iteration Method**
Okay F., ATAY M. T. , COŞKUN S. B.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NONLINEAR SCIENCES AND NUMERICAL SIMULATION, vol.11, no.10, pp.851-857, 2010 (Journal Indexed in SCI)
- IV. **A new quaternion: Unit vector division quaternion**
Okay F.
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, vol.5, pp.2085-2087, 2010 (Journal Indexed in SCI)

Books & Book Chapters

- I. **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
- 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

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Eksenel Yük Taşıyan HEA Çelik Profillerin Plastik Moment Kapasitelerinin Hesabı**
Bilen Demirci N., Okay F., Pınarbaşı Çuhadaroğlu S.
5. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 21 - 22 December 2019, pp.504-511
- II. **Kompozit Döşemelerde Geçici Desteklerin Konumlandırılması**
Aktaş S., OKAY F., ÖZDEN Ş.
5. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Turkey, 21 - 22 December 2019
- III. **ÇELİK KÖŞEBENTLERİN ENKESİT ÖZELLİKLERİNİN ELEKTRONİK TABLOLAR HALİNEGETİRİLMESİ**

Karakuş Y., OKAY F.

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

IV. **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

V. **I-ENKESİTLİ ÇELİK YAPI ELEMANLARI İÇİN PRATİK TASARIM FORMÜLLERİNİN GELİŞTİRİLMESİ**

Şenli H., Okay F., Pınarbaşı Çuhadaroğlu S.

3. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, Kocaeli, Turkey, 4 - 05 May 2018, pp.25-26

VI. **Determination of the Critical Buckling Load of Columns with Variable Cross-Section by Using the Method of Power Series**

Polat Yazıcı A., OKAY F.

International Conference on Innovations in Natural Science and Engineering (ICINSE 2018), Turkish Republic of Northern Cyprus, Gazimagusa, Cyprus (Kkct), 3 - 06 January 2018

VII. **The Effects of the Central Hole on Compressive Behavior of Circular Fiber Reinforced Rubber Bearings**

Pınarbaşı Çuhadaroğlu S., Okay F.

ISEC-EURO-MED-SEC-1, First European and Mediterranean Structural Engineering and Construction Conference, İstanbul, Turkey, 24 May 2016 - 29 May 2017, pp.223-228

VIII. **Yakın Saha Depremlerinin Zemin Özellikleri Farklı Yüksek Katlı Betonarme Binalara Etkisi**

ENGİN S., OKAY F., BEYEN K.

5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, 10 - 12 July 2015

IX. **Compression Stiffness of Fiber Reinforced Annular Elastomeric Isolators**

PINARBAŞI ÇUHADAROĞLU S., OKAY F.

5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, 10 - 12 July 2015

X. **Compression Stiffness of Fiber Reinforced Annular Elastomeric Isolators**

Pınarbaşı Çuhadaroğlu S., Okay F.

5th International Earthquake Symposium, Kocaeli, Turkey, 10 - 12 June 2015

XI. **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

XII. **İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Performansını Etkileyen Faktörlerin Değerlendirilmesi**

ENGİN S., MEYDANLI ATALAY H., OKAY F.

1. İnşaat Mühendisliği Sempozyumu, Turkey, 6 - 07 November 2009

XIII. **İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Performansını Etkileyen Faktörlerin Değerlendirilmesi**

ENGİN S., MEYDANLI ATALAY H., OKAY F.

1. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, Antalya, Turkey, 6 - 07 November 2009

XIV. **A Study on the Variation of Cracks and Cross Sectional Capacities of Fiber Added Reinforced Concrete Beams Under the Effect of Simple Torsion**

OKAY F., ENGİN S.

International Sakarya Earthquake Symposium, 1 - 03 October 2009

XV. **Effect of Addition of Steel Fibers on Cracking Load of Reinforced Concrete Beams Under the Effect of Torsion**

ENGİN S., OKAY F.

International Earthquake Symposium, 17 - 19 August 2009

XVI. **Çelik Lif Katkılı Betonarme Kirişlerde Boyuna Donatı Değişiminin Burulma Kapasitesine Etkisi**

ENGİN S., OKAY F.

XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Turkey, 22 - 26 June 2009

XVII. **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

XVIII. 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

XIX. Çelik Lif Katkılı Normal Dayanımlı Beton İle Üretilmiş Betonarme Kirişlerin Burulma Davranışı

OKAY F., ÖZDEN Ş., ENGİN S.

Yedinci Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Gelişmeler Kongresi, 11 - 13 October 2006

Citations

Total Citations (WOS):29

h-index (WOS):2