

## Doç.Dr. FUAT OKAY

### Kişisel Bilgiler

E-posta: fuadokay@kocaeli.edu.tr

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

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 1989 - 1997

Yüksek Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 1986 - 1989

Lisans, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1980 - 1986

### Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

### Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, İnşaat Mühendisliği, Mekanik, Yapı Mekaniği, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2013 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2000 - 2013

Araştırma Görevlisi, Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 1988 - 1996

### Mesleki Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2000 - Devam Ediyor

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2010

Bölüm Başkan Yardımcısı, Kocaeli Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2003 - 2004

### Yönetilen Tezler

OKAY F., Değişken Kesitli Kolonların Elastik Burkulma Yüklerinin Kuvvet Serileri Yöntemiyle Belirlenmesi, Yüksek Lisans, A.Polat(Öğrenci), 2018

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

OKAY F., Betonarme Çerçevelerin Farklı Histeretik Yöntemler Kullanarak Çözümlemesi, Yüksek Lisans, M.Taşkın(Öğrenci), 2013

OKAY F., Bina Performans Değerlendirmesinde Kapasiteye Bağlı ve İstatistiksel Yöntemlerin Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, Ö.Faruk(Öğrenci), 2009

- OKAY F., Endüstriyel Yapı Tasarımında H Profiller ile Ondulin Gövdeli Profillerin Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, H.G. (Öğrenci), 2007
- OKAY F., Çelik Lif ile Güçlendirilmiş Betonarme Kirişlerin Burulma Davranışı, Yüksek Lisans, S.Engin(Öğrenci), 2005
- OKAY F., Yapısal Kontrol Sistemleri, Yüksek Lisans, M.Özgür(Öğrenci), 2003
- OKAY F., Economical Advantages of Using Fly-Ash in the Production of High Strength Concrete, Yüksek Lisans, Q.Mohammad(Öğrenci), 1999
- OKAY F., Checking N-Storey Building Under Dynamic Loading bu Using a BASIC Program, Yüksek Lisans, Y.Gövsa(Öğrenci), 1999
- OKAY F., A FORTRAN Program on Moment Distribution, Yüksek Lisans, T.Rızza(Öğrenci), 1999
- OKAY F., Determination of the Reactions of a Fixedc Ended Double Arch by an Analytical Method, Yüksek Lisans, M.Atwan(Öğrenci), 1997

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

- I. **Torsional behavior of steel fiber reinforced concrete beams**  
Okay F., ENGİN S.  
CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, cilt.28, sa.1, ss.269-275, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **A new model in stress analysis: Quaternions**  
Okay F.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, ss.3711-3718, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- 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, cilt.11, sa.10, ss.851-857, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A new quaternion: Unit vector division quaternion**  
Okay F.  
SCIENTIFIC RESEARCH AND ESSAYS, cilt.5, ss.2085-2087, 2010 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

## Kitap & Kitap Bölümleri

- 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.  
Advances in Computational Stability Analysis, S.B.Coskun, Editör, Intech, Rijeka, ss.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.  
Advances in Computational Stability Analysis, S.B.Coskun, Editör, Intech, Rijeka, ss.91-114, 2012

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- 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, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019, ss.504-511
- II. **Kompozit Döşemelerde Geçici Desteklerin Konumlandırılması**  
Aktaş S., OKAY F., ÖZDEN Ş.

5. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 21 - 22 Aralık 2019
- III. **ÇELİK KÖŞEBENTLERİN ENKESİT ÖZELLİKLERİNİN ELEKTRONİK TABLOLAR HALİNEGETİRİLMESİ**  
Karakuş Y., OKAY F.
4. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 2019
- IV. **ÇELİK YAPI ELAMANLARININ YANGIN KARŞISINDAKİ MEKANİK DAVRANIŞI**  
Kalemci B., OKAY F., AKPINAR E.
4. ULUSLARARASI MUHENDİSLİK MİMARLIK VE TASARIM KONGRESİ, İstanbul, Türkiye, 23 - 24 Nisan 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, Türkiye, 4 - 05 Mayıs 2018, ss.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, Kıbrıs (Kkct), 3 - 06 Ocak 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, Türkiye, 24 Mayıs 2016 - 29 Mayıs 2017, ss.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 Temmuz 2015
- IX. **Compression Stiffness of Fiber Reinforced Annular Elastomeric Isolators**  
PINARBAŞI ÇUHADAROĞLU S., OKAY F.  
5. Uluslararası Deprem Sempozyumu, 10 - 12 Temmuz 2015
- X. **Compression Stiffness of Fiber Reinforced Annular Elastomeric Isolators**  
Pınarbaşı Çuhadaroğlu S., Okay F.  
5th International Earthquake Symposium, Kocaeli, Türkiye, 10 - 12 Haziran 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, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2011
- XII. **İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Performansını Etkileyen Faktörlerin Değerlendirilmesi**  
ENGİN S., MEYDANLI ATALAY H., OKAY F.  
1. İnşaat Mühendisliği Sempozyumu, Türkiye, 6 - 07 Kasım 2009
- XIII. **İnşaat Mühendisliği Bölümü Öğrencilerinin Performansını Etkileyen Faktörlerin Değerlendirilmesi**  
ENGİN S., MEYDANLI ATALAY H., OKAY F.  
1. İnşaat Mühendisliği Eğitimi Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 6 - 07 Kasım 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 Ekim 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 Ağustos 2009
- XVI. **Çelik Lif Katkılı Betonarme Kirişlerde Boyuna Donatı Değişiminin Burulma Kapasitesine Etkisi**  
ENGİN S., OKAY F.  
XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 22 - 26 Haziran 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, Türkiye, 7 - 08 Aralık 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, Türkiye, 7 - 08 Aralık 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 Ekim 2006

## Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):29

h-indeksi (WOS):2