

Doç.Dr. BURCU BURAK BAKIR

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 210 5477](tel:+903122105477)

E-posta: bburcu@metu.edu.tr

Web: <https://avesis.metu.edu.tr/bburcu>

Posta Adresi: bburcu@metu.edu.tr

Eğitim Bilgileri

Doktora, University of Michigan, Faculty of Engineering, Civil And Environmental Engineering/Structural Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 2000 - 2005

Yüksek Lisans, University of Michigan, Faculty of Engineering, Civil And Environmental Engineering/Structural Engineering, Amerika Birleşik Devletleri 1998 - 2000

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1994 - 1998

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, SEISMIC BEHAVIOR OF ECCENTRIC REINFORCED CONCRETE BEAM-COLUMN-SLAB CONNECTIONS, University Of Michigan, Civil And Environmental Engineering/Structural Engineering, 2005

Araştırma Alanları

Yapı

Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Dr.Öğr.Üyesi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2007 - 2014

Öğretim Görevlisi, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2005 - 2007

Verdiği Dersler

Fiber Reinforced Cementitious Composite Structures, Yüksek Lisans, 2009 - 2010, 2010 - 2011, 2011 - 2012, 2012 - 2013, 2015 - 2016

Yönetilen Tezler

BURAK BAKIR B., Analytical modeling of fiber reinforced composite deep beams, Doktora, E.YAĞMUR(Öğrenci), 2018
BURAK BAKIR B., Influence of the shear wall area to floor area ratio on the seismic performance of existing reinforced concrete buildings, Yüksek Lisans, A.ORHUN(Öğrenci), 2013
BURAK BAKIR B., Seismic assessment of reinforced concrete beam-to-column connections under reversed cyclic loading, Yüksek Lisans, U.AKIN(Öğrenci), 2011
BURAK BAKIR B., Analytical modeling of reinforced concrete beam-to-column connections, Yüksek Lisans, M.ÜNAL(Öğrenci), 2010
BURAK BAKIR B., Effect of shear walls on the behavior of reinforced concrete buildings under earthquake loading, Yüksek Lisans, H.GÜRHAN(Öğrenci), 2009

Tasarladığı Dersler

Burak Bakır B., Fiber Reinforced Cementitious Composite Structures, Yüksek Lisans, 2009 - 2010

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Effect of Shear Wall Area to Floor Area Ratio on the Seismic Behavior of Reinforced Concrete Buildings**
BURAK BAKIR B., Comlekoglu H. G.
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.139, sa.11, ss.1928-1937, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Development and analytical verification of an inelastic reinforced concrete joint model**
Unal M., BURAK BAKIR B.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.52, ss.284-294, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Performance of Beam-to-Column Connection of a Well-Detailed RC Moment Frame Building under Pseudodynamic Loading**
Unal M., BURAK BAKIR B.
JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, cilt.139, sa.6, ss.886-896, 2013 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **Joint shear strength prediction for reinforced concrete beam-to-column connections**
Unal M., BURAK BAKIR B.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.41, sa.3, ss.421-440, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Experimental investigation on seismic behavior of eccentric reinforced concrete beam-column-slab connections**
Canbolat B., Wight J. K.
ACI STRUCTURAL JOURNAL, cilt.105, sa.2, ss.154-162, 2008 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Kitap & Kitap Bölümleri

- I. **Seismic Behavior of Eccentric R/C Beam-Column-Slab Connections under Sequential Loading in Two Principal Directions**
BURAK B., Wight J. K.
Innovations in Design with Emphasis on Seismic Wind and Environmental Loading Quality Control and Innovations in Materials Hot Weather Concreting, V. M. Malhotra, Editör, American Concrete Institute, ss.863-880, 2002

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **DİNAMİK BENZERİ DENEYLERLE YETERLİ DAYANIMA SAHİP BİR BETONARME ÇERÇEVENİN BİRLEŞİM BÖLGELERİNİN PERFORMANSININ İRDELENMESİ**
BURAK B., unal m.

2. TÜRKİYE DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE SİSMOLOJİ KONFERANSI, Türkiye, 25 - 27 Eylül 2013

- II. **Inelastic Modeling of Reinforced Concrete Beam-to-Column Connections**
BURAK BAKIR B., ünal m.
10th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), 17 - 19 Ekim 2012
- III. **Analytical Evaluation of the Cyclic Response of Reinforced Concrete Beam-to-Column Connections**
BURAK BAKIR B., ünal m.
15th World Conference on Earthquake Engineering, 24 - 28 Eylül 2012
- IV. **Analytical Verification of a Simplified Reinforced Concrete Joint Model”, Proceedings**
BURAK B.
9th US National and 10th Canadian Conference on Earthquake Engineering, 25 - 29 Temmuz 2010
- V. **Influence of Shear Wall Index on the Seismic Performance of Reinforced Concrete Buildings**
BURAK CANBOLAT B., SOYDAŞ O., YAKUT A.
WCEE-ECCE-TCCE Joint Conference on Earthquake and Tsunami, 22 - 24 Haziran 2009
- VI. **Structural Applications of a Reinforced Concrete Beam-Column-Slab Connection Model for Earthquake Loading**
BURAK CANBOLAT B.
14th World Conference on Earthquake Engineering, 12 - 17 Ekim 2008
- VII. **Experimental Investigation of Eccentric RC Beam-Column-Slab Connections under Earthquake Loading**
BURAK B., WIGHT J. K.
13th World Conference on Earthquake Engineering, 1 - 06 Ağustos 2004
- VIII. **Seismic behavior of eccentric R/C beam-column-slab connections under sequential loading in two principal directions**
Burak B., Wight J.
5th International Conference of the American-Concrete-Institute, Cancun, Meksika, 01 Aralık 2002, cilt.209, ss.863-880
- IX. **Behavior of Eccentric Reinforced Concrete Beam-Column-Slab Connections under Cyclic Loading**
BURAK B., WIGHT J. K.
US-Japan Cooperative Research on Urban Earthquake Disaster Mitigation, US-Japan Joint Workshop and Third Grantees Meeting, 16 - 18 Ağustos 2001
- X. **Modeling and Software Issues for Pushover Analysis of RC Structures**
WIGHT J. K. , BURAK B., CANBOLAT B. A. , LIANG X.
US-Japan Workshop on Performance-Based Design Methodology for Reinforced Concrete Building Structures, 13 Eylül 1999

Desteklenen Projeler

BURAK BAKIR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kiriş-Kolon Birleşim Bölgelerinin Sismik Davranışı İçin Geliştirilen Analitik Modelin Kalibrasyonu, 2009 - 2009

BURAK BAKIR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kiriş-Kolon Birleşim Bölgelerinin Modellenmesinin Nonlinear Analize Etkisi, 2008 - 2008

Burak Bakır B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Kiriş Kolon Birleşim Bölgelerinin Deprem Yüğü Altındaki Davranışını Gösteren bir Model Geliştirilmesi, 2006 - 2007

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

ACI-ASCE Committee 352, Asli Üye, 2008 - Devam Ediyor , Amerika Birleşik Devletleri

Bilimsel Hakemlikler

TEKNIK DERGI, Hakemli Bilimsel Dergi, Aralık 2020

JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2020

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):80

h-indeksi (WOS):5