



MEHMET BAKIR BOZKURT

Öğrenim Bilgileri

01 Eylül 2012 - 01 Nisan 2017 (4 yıl 8 ay)

Doktora, Doktora, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (DR)

Tez Başlığı: Developing Replaceable Members For Steel Lateral Load Resisting Systems

Tez Konusu: Tüm Yapı Sistemleri Malzemedan Bağımsız Olarak Deprem Hareketi Sırasında Yatay Yüklere Maruz Kalırlar. Bu Yatay Yüklere Karşı Koyabilmek İçin Bugüne Kadar Birçok Yatay Yük Direnç Sistemleri Geliştirilmiştir. Dışmerkez Çelik Çaprazlı Perdeler (dmççp) Ve Burkulması Önlenmiş Çelik Çaprazlı Perdeler (böççp) Yatay Yük Direnç Sistemlerindendir. Bu Çaprazlı Perdelerin Tasarım Felsefelerine Göre, Enerji Sönümleyen Elemanların Dışında Geri Kalan Tüm Yapısal Elemanların Hepsi Elastik Kalmalıdır. Dmççp'de Bağ Kirişi Ve Böççp'de Burkulması Önlenmiş Çapraz Elemanlar Enerjinin Sönümlendiği Elemanlardır. Dolayısıyla Depremden Sonra Bu Elemanların Değiştirilmesi Hasar Alan Yapının Eski Performansına Ulaşması İçin Çok Önemlidir. Bu Doktora Tezi Kapsamında, Farklı Bağlantı Detaylarına Sahip Değiştirilebilir Enerji Sönümleyen Elemanların Deneysel Ve Analitik Çalışmaları Yapılmıştır.

Tarih: 2017

Tez Danışmanı: CEM TOPKAYA

Eğitim: Mühendislik ve Teknolojik Bilimler

Eğitim Alt Alanı: İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANA BİLİM DALI

26 Ocak 2006 - 03 Temmuz 2009 (3 yıl 6 ay)

Yüksek Lisans, Tezli Program, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, YAPI MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)

10 Eylül 2001 - 25 Ekim 2004 (3 yıl 2 ay)

Lisans, Anadal/Normal Öğretim, ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, MAKİNE MÜHENDİSLİĞİ PR.

18 Eylül 2000 - 05 Temmuz 2004 (3 yıl 10 ay)

Lisans, Anadal/Normal Öğretim, ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
MÜHENDİSLİK-MİMARLIK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.

Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Aralık 2021 - Şu Anda (1 yıl 4 ay) (Tam Zamanlı)
DR. ÖĞR. ÜYESİ, DOÇ. DR., CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
İdari Görev: BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCISI

01 Mart 2018 - 01 Aralık 2021 (3 yıl 10 ay) (Tam Zamanlı)
DR. ÖĞR. ÜYESİ, DR. ÖĞR. ÜYESİ, MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

01 Nisan 2017 - 01 Mart 2018 (1 yıl) (Tam Zamanlı)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), CELAL BAYAR
ÜNİVERSİTESİ

01 Şubat 2013 - 01 Ocak 2017 (4 yıl) (Tam Zamanlı)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, ORTA DOĞU TEKNİK
ÜNİVERSİTESİ

Yabancı Dil Bilgileri

İNGİLİZCE (Okuma: İyi, Yazma: İyi, Konuşma: İyi)

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Yapı -- Yapı Mühendisliği

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Yapı -- Çelik Yapılar

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Yapı -- Deprem Mühendisliği

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Yapı -- Yapıların Performansı

Anahtar Kelimeler

Çelik Yapılar
Yapı Analizi
Deprem
Analitik ve Deneysel Test Yöntemleri
Deneysel Araştırma
Deney Tasarımı
Sayısal Modelleme

Ar-Ge Yetkinlik

Makaleler

M. B. BOZKURT, A. ERGÜT & Y. O. ÖZKILIÇ, Comparison of Turkish Steel Building Specifications, TS 648 and SDCCSS 2018, Steel and Composite Structures, 2022, 1598-6233, 45, 4, 513-534.

H. H. KORKMAZ, Y. DERE, Y. O. ÖZKILIÇ, M. B. BOZKURT, A. S. ECEMİŞ & N. ÖZDÖNER, Excessive snow induced steel roof failures in Turkey, Engineering Failure Analysis, 2022, 1350-6307, 141, 106661.

M. B. BOZKURT & B. SERİN, Comparison on Dynamic Performance of CBFs Designed as per TEC2007 and TEC2018, TEKNİK DERGİ, 2021, 1300-3453, 32, 1, 10441-10476.

Y. O. ÖZKILIÇ, M. B. BOZKURT & C. TOPKAYA, Mid-spliced end-plated replaceable links for eccentrically braced frames, Engineering Structures, 2021, 0141-0296, 237, 112225.

M. B. BOZKURT, ÇYTHYE-2018 Yönetmeliğine göre I-Enkesitli Eğilme Elemanları için Yardımcı Abaklar, Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2021, 2148-2446, 9, 2021, 359-382.

M. B. BOZKURT & Ö. ZEYBEK, Çapraz Konfigürasyonunun Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçevelerin Tasarımına ve Dinamik Performansına Etkisi, Dokuz Eylül Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Fen ve Mühendislik Dergisi, 2021, 1302-9304, 23, 68, 399-412.

M. B. BOZKURT, Basınç Elemanları İçin Yardımcı Abaklar, Düzce Üniversitesi Bilim ve Teknoloji Dergisi, 2020, 2148-2446, 8, 4, 2344-2365.

M. B. BOZKURT, S. K. AZAD & C. TOPKAYA, Development of detachable replaceable links for eccentrically braced frames, Earthquake Engineering Structural Dynamics, 2019, 0098-8847, 48, 10, 1134-1155.

Y. O. ÖZKILIÇ, M. B. BOZKURT & C. TOPKAYA, Evaluation of seismic response factors for BRBFs using FEMA P695 methodology, JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, 2018, 0143-974X, 151, 41-57.

M. B. BOZKURT, S. K. AZAD & C. TOPKAYA, Low-Cycle Fatigue Testing of Shear Links and Calibration of a Damage Law, JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING, 2018, 0733-9445, 144, 10, 4018189.

M. B. BOZKURT & C. TOPKAYA, Replaceable links with gusseted brace joints for eccentrically braced frames, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 0267-7261, 115, 305-318.

M. B. BOZKURT & C. TOPKAYA, Replaceable links with direct brace attachments for eccentrically braced frames, EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, 2017, 0098-8847, 46, 13, 2121-2139.

M. B. BOZKURT & C. TOPKAYA, Development of welded overlap core steel encased buckling restrained braces, JOURNAL OF CONSTRUCTIONAL STEEL RESEARCH, 2016, 0143-974X, 127, 151-164.

M. B. BOZKURT & C. TOPKAYA, Splice Connection Details for Eccentrically Braced Frame Replaceable Links, Sözlü Sunum, The 14th Nordic Steel Construction Conference, 18 Eylül 2019, 20 Eylül 2019.

M. B. BOZKURT & A. ERGÜT, A COMPARATIVE STUDY OF TS 648 AND TSSC 2018 IN TERMS OF TENSILE AND COMPRESSIVE STRENGTH, Sözlü Sunum, II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14 Kasım 2018, 15 Kasım 2018, 200 - 205.

M. B. BOZKURT, UNEXPECTED BEHAVIOR OF CONSTANT CORE BUCKLINGRESTRAINED BRACES UNDER SUBASSEMBLAGE TESTING, Sözlü Sunum, II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14 Kasım 2018, 15 Kasım 2018.

M. B. BOZKURT, Y. O. ÖZKILIÇ & C. TOPKAYA, EFFECT OF DIFFERENT BRACING CONFIGURATION ON GLOBAL RESPONSE OF BUCKLING RESTRAINED BRACED FRAMES, Sözlü Sunum, 13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 12 Eylül 2018, 14 Eylül 2018.

M. B. BOZKURT, Y. O. ÖZKILIÇ & C. TOPKAYA, INVESTIGATION ON CONNECTION DETAILS FOR WELDED OVERLAP CORE STEEL ENCASED BUCKLING RESTRAINED

Bildiriler

BRACES, Sözlü Sunum, 13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 12 Eylül 2018, 14 Eylül 2018.

M. B. BOZKURT & A. ERGÜT, A COMPARATIVE STUDY OF BUCKLING RESTRAINED BRACED FRAMES AND CONCENTRICALLY BRACED FRAMES, Sözlü Sunum, 1. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 18 Aralık 2017, 19 Aralık 2017.

M. B. BOZKURT, Y. O. ÖZKILIÇ & C. TOPKAYA, EVALUATION OF SEISMIC PERFORMANCE FACTORS FOR CHEVRON BUCKLING RESTRAINED BRACED FRAMES, Sözlü Sunum, 4th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 11 Ekim 2017, 13 Ekim 2017.

M. B. BOZKURT, Y. O. ÖZKILIÇ & C. TOPKAYA, DETERMINATION OF DISPLACEMENT AMPLIFICATION FACTORS FOR CHEVRON BRBFs, Sözlü Sunum, 9th Hellenic National Conference of Steel Structures 05 - 07 October 2017 Larisa, Greece, 05 Ekim 2017, 07 Ekim 2017.

C. TOPKAYA & M. B. BOZKURT, Development of Replaceable Links for Eccentrically Braced Frames, Davetli Konuşmacı, 9th Hellenic Conference on Steel Structures, 05 Ekim 2017, 07 Ekim 2017.

M. B. BOZKURT, Y. O. ÖZKILIÇ & C. TOPKAYA, Effects of Different Core Plate Properties on Global Response of Buckling Restrained Braced Frames, Sözlü Sunum, 9th Hellenic National Conference of Steel Structures 05 - 07 October 2017 Larisa, Greece, 05 Ekim 2017, 07 Ekim 2017.

M. B. BOZKURT & C. TOPKAYA, An Experimental Study on Welded Overlap Core Steel Encased Buckling-restrained Braces, Sözlü Sunum, EUROSTEEL 2017, 13 Eylül 2017, 15 Eylül 2017.

M. B. BOZKURT, Y. O. ÖZKILIÇ & C. TOPKAYA, EVALUATION OF DISPLACEMENT AMPLIFICATION FACTORS FOR STEEL BUCKLING RESTRAINED BRACED FRAMES, Sözlü Sunum, Eighth International Conference on STEEL AND ALUMINIUM STRUCTURES Edited by B. Young Hong Kong, China, December 7 - 9, 2016, 07 Aralık 2016, 09 Aralık 2016.

M. B. BOZKURT, Y. O. ÖZKILIÇ & C. TOPKAYA, Response of Buckling Restrained Braced Frames with Different Yield Strength and Yielding Length, Sözlü Sunum, 12th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 21 Eylül 2016, 23 Eylül 2016.

M. B. BOZKURT & C. TOPKAYA, EVALUATION OF SEISMIC RESPONSE FACTORS FOR BRBFs USING FEMA P695 METHODOLOGY, Sözlü Sunum, The International Colloquium on Stability and Ductility of Steel Structures, Timisoara, Romania, 29 Mayıs 2016, 02 Haziran 2016.

M. B. BOZKURT, Burkulması Önlenmiş Çelik Çaprazlı Sistemler ile Süneklik Düzeyi Yüksek Merkezi Çelik Çaprazlı Sistemlerin Yapısal Maliyet Analizi Karşılaştırması, Sözlü Sunum, 6. ÇELİK YAPILAR SEMPOZYUMU, 15 Ekim 2015, 17 Ekim 2015.

M. B. BOZKURT & C. TOPKAYA, Steel Buckling-Restrained Braces with Cold-Formed Encasings, Sözlü Sunum, 11th International Congress on Advances in Civil Engineering, 21 Ekim 2014, 24 Ekim 2014.

B. SERİN (Tez Yazarı) , M. B. BOZKURT (Tez Danışmanı) , DBYBHY-2007 VE TBDY-2019'A GÖRE TASARLANMIŞ MERKEZİ ÇAPRAZLI ÇELİK ÇERÇEVELERİN SİSMİK DAVRANIŞLARININ KARŞILAŞTIRILMASI, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2019.

Yönetilen Tezler

Projeler

KURUMSAL (BAP V.B.), ARAŞTIRMACI, Dışmerkez Çelik Çaprazlı Perdelerin Düşük Çevrimsel Yorulma Altında Davranışlarının İncelenmesi, Yürütülen Kuruluş: ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 01 Ocak 2016, 01 Ocak 2017.

KURUMSAL (BAP V.B.), ARAŞTIRMACI, Dışmerkez Çelik Çaprazlı Perdeler için Değiştirilebilir Bağ Kirişi Detaylarının Deneysel Olarak İncelenmesi, Yürütülen Kuruluş: ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 01 Ocak 2015, 01 Ocak 2016.

KURUMSAL (BAP V.B.), ARAŞTIRMACI, Gerçek Ölçekli Burkulması Önlenmiş Çelik Çapraz Elemanların Deneysel İncelenmesi, Yürütülen Kuruluş: ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 01 Ocak 2013, 01 Ocak 2015.

Ödüller Üniversite, Kurum veya Kuruluşların Verdiği Ödüller, Ulusal, ODTÜ Parlar Vakfı, Yılın Tezi Ödülü, Ödül Alınan Kurum: Odtü Parlar Vakfı (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş), TÜRKİYE, 19 Aralık 2017.

TÜBİTAK Burs ve Destekleri

Proje Bilgileri

114M251, Dışmerkez Çelik Çaprazlı Perdeler İçin Değiştirilebilir Bağ Kirişi Geliştirilmesi, 1001 - Araştırma, Burslu, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.10.2014 - 15.09.2017, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.09.2014 - 15.09.2017.
121M005, Moment Aktaran Çerçevelerde Artık Ötelenmeler Altında Değiştirilebilir Enkesiti Zayıflatılmış Kiriş Elemanlarının Geliştirilmesi, 1002 - Hızlı Destek, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.03.2021 - 15.03.2022, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.03.2021 - 15.03.2022.
122M255, Merkezi Çaprazlı Çelik Çerçeveler İçin Histeretik Enerji Sönümleyicilerin Geliştirilmesi, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.10.2022 - 15.10.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.10.2022 - 15.10.2024.
221M156, Yenilenebilir Burkulması Önlenmiş Çaprazların Geliştirilmesi, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Yürürlükte, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.12.2021 - 01.12.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.12.2021 - 01.12.2024.

BİDEB Destekleri

MEHMET BAKIR BOZKURT, Araştırma Burs ve Destekleri Müdürlüğü, 2214-A Yurt Dışı Araştırma Burs Programı (Doktora öğrencileri için), Burs/Destek için Seçildi, Vazgeçti, 2016 - 1, 15.06.2017 - 15.06.2018.
MEHMET BAKIR BOZKURT, Araştırma Burs ve Destekleri Müdürlüğü, 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Türkiye'ye Döndü, 2017 - 2, 01.07.2018 - 01.07.2019.