



ALİ DEMİR

Öğrenim Bilgileri

01 Eylül 2008 - 17 Şubat 2012 (3 yıl 6 ay)
Doktora, Doktora, CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (DR)
Tez Başlığı: Önüretimli Betonarme Ve Lif Donatılı Beton Plakalar Ile Kirişlerin
Güçlendirilmesi: Alternatif Bir Yöntem
Tez Konusu: Önüretimli Betonarme Ve Lif Donatılı Plaklar Ile Kirişlerin
Güçlendirilmesi
Tarih: 2012
Tez Danışmanı: MUHİDDİN BAĞCI

01 Eylül 2005 - 04 Eylül 2008 (3 yıl 1 ay)
Yüksek Lisans, Tezli Program, CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, YAPI (YL) (TEZLİ)
Tez Başlığı: Genel Serendip Elemanların Dinamik Problemlere Uygulanması
Tez Konusu: Genel Serendip Elemanların Dinamik Problemlere Uygulanması
Tarih: 2008
Tez Danışmanı: SEMİH KÜÇÜKARSLAN

01 Ocak 2001 - 01 Ocak 2005 (4 yıl 1 ay)
DİĞER (Celal Bayar Üniversitesi), TÜRKİYE
DİĞER, DİĞER

Deneyim / İşyeri Bilgileri

23 Eylül 2021 - Şu Anda (1 yıl 7 ay) (Tam Zamanlı)
PROF. DR., MANİSA CELÂL BAYAR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANABİLİM DALI

01 Nisan 2016 - Şu Anda (7 yıl) (Tam Zamanlı)
DOÇENT, DOÇENT, MANİSA CELAL BAYAR ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANABİLİM DALI
İdari Görev: BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCISI

01 Eylül 2012 - 01 Nisan 2016 (3 yıl 8 ay) (Tam Zamanlı)
DOKTORALI ÖĞRETİM ÜYESİ, YRD. DOÇ. DR., DİĞER (Celal Bayar Üniversitesi)
İdari Görev: BÖLÜM BAŞKAN YARDIMCISI

Yabancı Dil Bilgileri

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

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

Ekonomik Faaliyet Alanı Bilgileri

İMALAT -- Diğer metalik olmayan mineral ürünlerin imalatı -- Beton, çimento ve alçıdan yapılmış eşyaların imalatı -- Lif ve çimento karışımı ürünlerin imalatı -- Lif ve çimento karışımı ürünlerin imalatı

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Yapı -- Betonarme Yapılar

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Yapı -- Yapılarda Onarım ve Güçlendirme

Teknik Bilimler -- Mimarlık -- Mimarlık Tarihi ve Restorasyon -- Restorasyon

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

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

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

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

Anahtar Kelimeler

Betonarme Yapı Elemanları

Betonarme Yapıların Onarımı

Betonarme Yapıların Güçlendirmesi

DeneySEL Betonarme

Operasyonel Modal Analiz

Bilgisayar Destekli Yapısal Analiz

Yapı Sağlığı İzleme

Ar-Ge Yetkinlik

Makaleler

E. OZKAN, A. DEMİR & M. E. TURAN, A new ANN based rapid assessment method for RC residential buildings, Structural Engineering International, 2021, 1016-8664.

T. Y. ALTIOK & A. DEMİR, Collapse mechanism estimation of a historical masonry minaret considered soil-structure interaction, Earthquakes and Structures, 2021, 2092-7614, 21, 2, 161-172.

A. DEMİR & M. M. CENGİZ, Effect of Infill Wall Properties on Seismic Response of RC Structures, Computers and Concrete, 2021, 1598-8198.

A. DEMİR, Y. İNCE & T. Y. ALTIOK, Experimental and numerical investigation of RC beams strengthened with CFRP composites, Gradevinar, 2021, 0350-2465, 73, 6, 605-616.

A. KARADIŞ, K. ÇETİN, T. Y. ALTIOK & A. DEMİR, Investigation bending behaviors of the slabs with glass fiber reinforced polymer composite and steel bars, Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics (Online), 2021, 2630-5763, 4, 4, 227-238.

K. ÇETİN & A. DEMİR, Investigation of Pounding Effect in Mid-Rise Adjacent Structures, Adıyaman Üniversitesi Mühendislik Bilimleri Dergisi, 2021, 2149-0309, 15, 283-293.

A. DEMİR & T. Y. ALTIOK, Numerical assessment of a slender structure damaged during October 30, 2020, İzmir earthquake in Turkey, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2021, 1570-761X.

T. Y. ALTIOK & A. DEMİR, Seismic damage assessment of a historical masonry minaret considering soil-structure interaction, Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics, 2021, 2630-5763, 4, 3, 196-212.

F. ŞERMET, E. ERCAN, E. HÖKEKLİ, A. DEMİR & B. ARISOY, The Behavior of Concrete-Encased Steel Composite Column-Beam Joints under Cyclic Loading, The Structural Design of Tall and Special Buildings, 2021, 1541-7794", "1541-7808.

K. ÇETİN, A. DEMİR & T. Y. ALTIOK, 2007 VE 2018 TÜRK DEPREM YÖNETMELİKLERİNE GÖRE YEREL ZEMİN SINIFLARININ YAPILARDAKİ BURULMA DÜZENSİZLİĞİNE ETKİSİ, Konya mühendislik bilimleri dergisi (Online), 2020, 2147-9364, 8, 2, 282-290.

E. HÖKEKLİ, A. DEMİR, E. ERCAN, H. NOHUTCU & A. KARABULUT, Seismic Assessment in a Historical Masonry Minaret by Linear and Non-linear Seismic Analyses, Periodica Polytechnica-Civil Engineering, 2020, 0553-6626, 2, 438-448.

A. DEMİR, E. ERCAN & D. D. DEMİR, Strengthening of reinforced concrete beams using external steel members, STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, 2018, 1229-9367, 27, 4, 453-464.

H. NOHUTCU, E. HOKEKLİ, E. ERCAN, A. DEMİR & G. ALTINTAS, Collapse mechanism estimation of a historical slender minaret, STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, 2017, 1225-4568, 64, 5, 653-660.

A. DEMİR & A. A. KUMANLIOĞLU, The prediction of brick wall strengths with artificial neural networks model, AIP Conference Proceedings, 2017, 0000-0000, 1798, 020045.

A. DEMİR, H. NOHUTCU, E. ERCAN, E. HÖKEKLİ & G. ALTINTAŞ, Effect of model calibration on seismic behaviour of a historical mosque, STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, 2016, 1225-4568, 60, 5, 749-760.

H. BAŞARAN, A. DEMİR, E. ERCAN, H. NOHUTCU, E. HÖKEKLİ & C. KOZANOĞLU, Investigation of seismic safety of a masonry minaret using its dynamic characteristics, EARTHQUAKES AND STRUCTURES, 2016, 2092-7614, 10, 3, 523-538.

S. ERGUN & A. DEMİR, Effect of Hysteretic Models on Seismic Behavior of Existing RC Structures, JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, 2015, 0887-3828, 29, 6.

H. BAŞARAN, A. DEMİR, M. BAĞCI & S. ERGUN, Experimental and Numerical Investigation of Walls Strengthened with Fiber Plaster, STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, 2015, 1225-4568, 56, 2, 189-200.

H. NOHUTCU, A. DEMİR, E. ERCAN, E. HOKEKLİ & G. ALTINTAS, Investigation of a historic masonry structure by numerical and operational modal analyses, STRUCTURAL DESIGN OF TALL AND SPECIAL BUILDINGS, 2015, 1541-7794, 24, 13, 821-834.

A. DEMİR, Prediction of Hybrid fibre-added concrete strength using artificial neural networks, COMPUTERS AND CONCRETE, 2015, 1598-8198, 15, 4, 503-514.

B. ARİSOY, B. ARİSOY, E. ERCAN, E. ERCAN, A. DEMİR & A. DEMİR, Strengthening of brick masonry with PVA fiber reinforced cement stucco, CONSTRUCTION AND BUILDING MATERIALS, 2015, 0950-0618, 79, 255-262.

H. BASARAN, A. DEMİR, M. BAGCI & E. ERCAN, Shaking table study of masonry buildings with reinforced plaster, GRADEVINAR, 2014, 0350-2465, 66, 7, 625-633.

A. DEMİR, M. TEKİN, T. TURALI & M. BAGCI, Strengthening of RC beams with prefabricated RC U cross-sectional plates, STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, 2014, 1225-4568, 49, 6, 673-685.

A. DEMİR, S. KUCUKARSLAN, S. KUCUKARSLAN, A. DEMİR & A. DEMİR, Correction of Node Mapping Distortions Using Universal Serendipity Elements In Dynamical Problems?, Structural Engineering and Mechanics, STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, 2011, 1225-4568, 40, 2, 245-256.

T. O. KARASU, R. T. ERDEM, A. DEMİR & M. BAĞCI, Yumuşak Kat Düzensizliği Bulunan Betonarme Bir Binanın Performansının İncelenmesi, C.B.Ü. Fen Bilimleri Dergisi, 2011, 1305-1385, 7, 2, 61-69.

R. T. ERDEM, A. DEMİR & M. BAĞCI, Mevcut betonarme çerçeve sistemlerin kapasite değerlendirmelerinde yük dağılım etkileri, YAPI DÜNYASI, 2010, 1300-977X, 14, 172, 48-51.

A. DEMİR, D. DÖNMEZ DEMİR, R. T. ERDEM & M. BAĞCI, Torsional Irregularity Effects of Local Site Classes in Multiple Storey Structures, International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences, 2010, 2076-734X, 4, 3, 258-262.

M. BAĞCI, A. DEMİR & T. O. KARASU, Sismik izolasyon ve kauçuk izolasyonlu yapı analiz örneği, YAPI DÜNYASI, 2009, 1300-977X, 13, 163, 26-28.

M. TEKİN, E. ALSANCAK, A. DEMİR & S. ŞEKER, Betonarme Kirişlerin Prefabrik Levhalarla Güçlendirilmesi, C.B.Ü. Fen Bilimleri Dergisi, 2008, 1305-1385, 4, 1, 37-44.

M. BAĞCI, A. DEMİR & S. ŞEKER, Düzlemsel çelik çerçevelerin doğrusal olmayan analizi, C.B.Ü. Fen Bilimleri Dergisi, 2008, 1305-1385, 4, 2, 201-210.

A. DEMİR & D. DÖNMEZ DEMİR, Çok Katlı Yapılarda Burulma Düzensizliğine Etki Eden Faktörlerin İncelenmesi, C.B.Ü. Fen Bilimleri Dergisi, 2008, 1305-1385, 4, 1, 31-36.

Bildiriler

A. DEMİR, A. KARADIŞ, T. Y. ALTIOK & K. ÇETİN, Behaviors of Composite Slabs Having Glass Fiber Reinforced Polymer Bars and Polypropylene Fibers, Sözlü Sunum, 2ns International Congress on Engineering and Architecture, 22 Nisan 2019, 24 Nisan 2019.

T. Y. ALTIOK, K. ÇETİN & A. DEMİR, Investigation of Dynamic Properties of a Corroded Model Steel Bridge By Using Operational Modal Analysis Method, Sözlü Sunum, 2nd International Congress on Engineering and Architecture, 22 Nisan 2019, 24 Nisan 2019.

K. ÇETİN, T. Y. ALTIOK & A. DEMİR, Investigation of Torsional Behaviors of Structures with Mode Superposition Method According to Turkish Seismic Codes 2007 and 2018, Sözlü Sunum, 2nd International Congress on Engineering and Architecture, 22 Nisan 2019, 24 Nisan 2019.

A. DEMİR, A. KARADIŞ, K. ÇETİN & T. Y. ALTIOK, Behaviour of Reinforced Concrete Slabs Having Glass Fiber Reinforced Polymer and Steel Bars, Sözlü Sunum, International Civil Engineering Architecture Conference (ICEARC 2019), 17 Nisan

2019, 21 Nisan 2019.

K. ÇETİN, T. Y. ALTIOK & A. DEMİR, Comparison of Displacement and Torsional Irregularities of Reinforced Concrete Structures According to 2007 and 2018 Turkish Seismic Codes, Sözlü Sunum, International Civil Engineering Architecture Conference (ICEARC 2019), 17 Nisan 2019, 20 Nisan 2019.

T. Y. ALTIOK, A. DEMİR & C. KOZANOĞLU, Performance Analysis and An Unusual Strengthening Application for A Damaged Industry Structure, Sözlü Sunum, International Civil Engineering Architecture Conference (ICEARC 2019), 17 Nisan 2019, 20 Nisan 2019.

A. DEMİR, T. Y. ALTIOK & K. ÇETİN, COMPARISON OF THE NEW TURKEY BUILDING EARTHQUAKE CODE 2018 AND TURKISH SEISMIC CODE 2007, Sözlü Sunum, II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14 Kasım 2018, 15 Kasım 2018, 247 - 254.

A. DEMİR, K. ÇETİN & T. Y. ALTIOK, DISPLACEMENT BEHAVIOURS OF R/C STRUCTURES ACCORDING TO 2007 AND 2018 TURKISH SEISMIC CODES, Sözlü Sunum, II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14 Kasım 2018, 15 Kasım 2018, 255 - 260.

A. DEMİR & A. KARADIŞ, INVESTIGATION OF CONCRETE SLABS HAVING GLASS FIBERREINFORCED POLYMER BARS, Sözlü Sunum, II. INTERNATIONAL UNIVERSITY INDUSTRY COOPERATION, RD AND INNOVATION CONGRESS, 14 Kasım 2018, 15 Kasım 2018, 219 - 223.

A. DEMİR, D. BÜTÜN & E. ERCAN, Hızlı Değerlendirme ve Ayrıntılı İnceleme Yöntemleri ile Betonarme Yapıların Hasar Durumlarının İncelenmesi, Sözlü Sunum, International Symposium on Natural Hazards and Disaster Management, 04 Mayıs 2018, 06 Mayıs 2018, 1 - 7.

Projeler

BAP, ARAŞTIRMACI, Betonarme Yapıların Deprem Yükleme ve Altında Yeni Bir Yöntem ile Güçlendirilmesi, Yürütülen Kuruluş: Manisa Celal Bayar Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş), Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Yurt İçi) , 01 Mart 2014, 01 Mart 2016.

BAP, ARAŞTIRMACI, Üç Boyutlu Dolgulu Betonarme Çerçevelerde Yumuşak Kat Düzensizliği Üzerine Deneysel Bir İnceleme Ve Konuya İlişkin Türk Deprem Yönetmeliğinin Değerlendirilmesi, Yürütülen Kuruluş: Manisa Celal Bayar Üniversitesi İnşaat Mühendisliği Bölümü (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş), Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Yurt İçi) , 01 Kasım 2013, 01 Kasım 2015.

DİĞER, ARAŞTIRMACI, Tarihi Manisa Hafsa Sultan Camii'nin Deprem Davranışının Operasyonel Modal Analiz Yöntemi ile İncelenmesi, Yürütülen Kuruluş: TÜBİTAK (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş), Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Yurt İçi) , 01 Temmuz 2012, 01 Temmuz 2014.

BAP, ARAŞTIRMACI, LİF KATKILI SIVALAR İLE GÜÇLENDİRİLEN KIRSAL YIĞMA YAPILARIN DEPREM YÜKLERİ ALTINDA İNCELENMESİ: DENEYSEL BİR ÇALIŞMA, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Yurt İçi) , 01 Haziran 2012, 01 Haziran 2014.

BAP, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, KESME KAPASİTESİ YETERSİZ OLAN BETONARME KİRİŞLERİN DIŞ DONATILAR İLE GÜÇLENDİRİLMESİ, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Yurt İçi) , 01 Mayıs 2012, 01 Mayıs 2013.

KURUMSAL (BAP V.B.), ARAŞTIRMACI, BETONARME KOLON VE KİRİŞLERİN ÖNDÖKÜMLÜ BETONARME LEVHALARLA ÜÇ TARAFINDAN SARILARAK GÜÇLENDİRİLMESİ- ARAŞTIRMACI, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Celal Bayar Üniversitesi) (Yurt İçi) , 01 Mart 2007, 01 Kasım 2009.

TÜBİTAK Burs ve Destekleri

Proje Bilgileri

107M316, Genel Serendip Elemanların Dinamik Problemlere Uygulanması, 1001 - Araştırma, Burslu, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.10.2007 - 15.01.2009, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.10.2007 - 15.01.2009.
112M093, Tarihi Manisa Hafsa Sultan Camiinin Deprem Davranışının Operasyonel Modal Analiz Yöntemi İle İncelenmesi, 3501 - Kariyer, Araştırmacı/Uzman, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.01.2013 - 01.07.2014, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.01.2013 - 01.07.2014.