



REŞAT ATALAY OYGUCU

Öğrenim Bilgileri

27 Temmuz 2007 - 27 Temmuz 2011 (4 yıl 1 ay)

Doktora, Doktora, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, DEPREM MÜHENDİSLİĞİ (DR)

Tez Başlığı: An Adaptive 3-d Pushover Procedure For Determining The Capacity Of Existing Irregular Reinforced Concrete (rc) Buildings

Tez Konusu: In This Study, The Story Shear Based Adaptive Pushover Procedure Has Been Improved For Including The Torsional Effects By Using A Computer Code, Nasap, Which Is Capable Of 3-d Modeling. Spear Building Which Was Tested In Elsa Laboratories, Has Been Chosen As The Test Model Since It Is An Irregular Reinforcement Concrete (rc) Building Assembling The Majority Of Existing Structures In Turkey. The Results Of The Adaptive Pushover Procedure Is Compared With The Time History Analysis That Are Implemented Using Perform 3-d And The Drift Profiles Are Determined. The Experimental Results Are Compared With The Theoretical Results Of The Developed Nonlinear Static Program. It Has Been Stated That, The Calculated Results Using The Proposed Procedure Are In Good Agreement With The Experimental Ones And The Conventional Procedures Overestimates The Capacity By 20%.

Tarih: 2011

01 Eylül 2001 - 01 Nisan 2003 (1 yıl 8 ay)

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

Tez Başlığı: Deprem Etkisi Altındaki Tek Serbestlik Dereceli Yapılarda P-delta Etkileri

Tez Konusu: Bu Tezde, Deprem Etkisine Maruz Doğrusal Elastik Ve Doğrusal Elastik Olmayan Sistemler İncelenmiştir. Bsd Sistemlerin, Harmonik Tetikleme Altındaki Davranışları Da, Yine Tez Kapsamına Alınmıştır. Bu Çalışmada, Metotlar Yeniden Gözden Geçirilerek, Etkinliklerine Ve Tutarlılıklarına Göre Karşılaştırılmışlardır. Ayrıca, İteratif Metoda Çok Benzeyen, Fakat Gerçek Yerçekim Yüklerinin Deforme Olmuş Yapı Şekline Etkitilmesi İle Analiz Yapan, Yeni Bir Metot Da İncelenmiştir. Bu Metodun Sonuçları, İteratif Metotla Aynı Olmakla Beraber, Analiz İçin Gereken Süre, Üçte Bir Oranında Azalmaktadır. Tezin Sonuna Eklenen Uygulamada İse; 1999 Kocaeli Depremi İvme Geçmişini Kullanılarak, Çeşitli Betonarme Çerçveler Ve 10 Katlı Çelik Bir Çerçeve, Sap 2000 Programı Kullanılarak, Zaman Tanım Alan Analizine Tâbi Tutulmuş Ve Bu Çerçevelerde P-delta Etkileri Araştırılmıştır.

Tarih: 2003

01 Eylül 1996 - 01 Mart 2001 (4 yıl 7 ay)

Lisans, Anadal/Normal Öğretim, YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
İNŞAAT FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Kasım 2018 - Şu Anda (4 yıl 5 ay) (Tam Zamanlı)
DOÇ. DR., İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ DEPREM MÜHENDİSLİĞİ VE AFET YÖNETİMİ ENSTİTÜSÜ

01 Ocak 2011 - Şu Anda (12 yıl 3 ay) (Tam Zamanlı)
ÖĞRETİM GÖREVLİSİ (DR.), ÖĞRETİM GÖREVLİSİ (DR.), DİĞER (İstanbul Teknik Üniversitesi)

01 Ocak 2011 - 01 Ocak 2013 (2 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), DİĞER (İstanbul Teknik Üniversitesi)

Yabancı Dil Bilgileri

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

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanları

Bilimsel Teknolojik Faaliyet Alanı Bilgileri

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

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Mekanik -- Yapı Dinamiği

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

Anahtar Kelimeler

Deprem Mühendisliği

Sismik Performans

Performansa Dayalı Deprem Mühendisliği

Depreme Dayanıklı Yapılar

Depreme Karşı Güçlendirme

Ar-Ge Yetkinlik

Kitaplar

R. A. OYGUÇ, SEİSMİK RİSK OF HISTORICAL STRUCTURES, ISBN: 978-975-561-450-2, TÜRKİYE: İTÜ, 04 Aralık 2014, Kitap.

R. A. OYGUÇ, CHAPTER3-POST-EARTHQUAKE RISK-BASED DECISION MAKING METHODOLOGY FOR TURKISH SCHOOL BUILDINGS, M. N. F. ALPER İLKİ [Editörler], SEİSMİK EVALUATION AND REHABILITATION OF STRUCTURES, ISBN: 978-3-319-00458-7, HOLLANDA: SPRINGER, 15 Haziran 2013, Kitapta Bölüm.

Makaleler

R. A. OYGUÇ, 24 Ocak 2020 Elazığ Depreminde Hasar Gören Yapıların Sismik Davranışlarının İncelenmesi, Bitlis Eren Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi, 2022, 2147-3188, 11, 1.

R. A. OYGUÇ, A case study on an innovative seismic performance evaluation procedure for irregular RC buildings, Frontiers in Built Environment, 2022, 2297-3362, 8.

R. A. OYGUÇ, Seismic Responses of Buildings after the M-w 6.8 Sivrice Earthquake in January 2020, JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, 2022, 0887-3828, 36, 2.

C. GİYİK, R. A. OYGUÇ & S. ANIKTAR, Van İlinin Afetselliği ve Afet Konutlarında Yer Seçimi Uygulamaları, Dogal Afetler ve Cevre Dergisi, 2022, 2528-9640.

R. A. OYGUÇ & Ç. TOROS, ÇOKLU DEPREM SERİLERİNİN DÜZENSİZ YAPILARIN SİSMİK DAVRANIŞINA ETKİLERİ, Uludag University Journal of the Faculty of Engineering, 2022, 2148-4147.

R. OYGUC, E. OYGUC & G. TONUİK, Case study on seismic behavior of aseismically designed reinforced concrete frame structures, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 1570-761X, 16, 7, 3057-3080.

R. OYGUC, C. TOROS & A. E. ABDELNABY, Seismic behavior of irregular reinforced-concrete structures under multiple earthquake excitations, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 0267-7261, 104, 15-32.

R. OYGUC & E. OYGUC, 2011 Van Earthquakes: Lessons from Damaged Masonry Structures, JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, 2017, 0887-3828, 31, 5.

R. A. OYGUÇ, 2011 Van depremlelerinden sonra yığma yapılar da gözlemlenen hasarlar, Balıkesir Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2017, 1301-7985, 19, 1, 296-315.

R. OYGUC & E. GULEY, Performance Assessment of Two Aseismically Designed RC School Buildings after the October 23, 2011, Van, Turkey Earthquake, JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, 2017, 0887-3828, 31, 1.

R. A. OYGUÇ, U. YAZGAN, E. ERGÜVEN, U. YAZGAN, E. ERGÜVEN & Z. CELEP, Seismic Performance Of Buildings During 2011 Van Earthquakes And Rebuilding Efforts, Earthquake Engineering and Engineering Vibration, 2016, 1671-3664, 15, 3, 591-606.

R. OYGUC, Seismic performance of RC school buildings after 2011 Van earthquakes, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2016, 1570-761X, 14, 3, 821-847.

Bildiriler

R. A. OYGUÇ, DEPREMDEN ETKİLENEN TÜNEL ZEMİNİNİN DİNAMİK DAVRANIŞI , Poster Sunumu, DOĞAL AFET VE AFET YÖNETİMİ SEMPOZYUMU (DAAYS?16), 02 Mart 2016, 02 Mart 2016.

R. A. OYGUÇ, ASEİSMİCALLY DESIGNED MASONRY BUILDINGS AND THEIR PERFORMANCE AFTER 2011 VAN EARTHQUAKES, Sözlü Sunum, EURO DYN 2014: IX INTERNATIONAL CONFERENCE ON STRUCTURAL DYNAMICS, 30 Haziran 2014, 30 Haziran 2014, 403 - 406.

R. A. OYGUÇ, CAPACITY ASSESSMENT OF DAMAGED SCHOOL BUILDINGS, Sözlü Sunum, SEMC2013, 02 Eylül 2013, 02 Eylül 2013, 847 - 848.

R. A. OYGUÇ, PERFORMANCE ASSESSMENT OF DAMAGED RC SCHOOL BUILDINGS AFTER 2011 VAN EARTHQUAKE, Sözlü Sunum, ATINER2013, 10 Haziran 2013, 10 Haziran 2013.

R. A. OYGUÇ, PERFORMANCE ASSESSMENT OF DAMAGED RC SCHOOL BUILDINGS AFTER 2011 VAN EARTHQUAKE, Sözlü Sunum, SKOPJE 2013, 28 Mayıs 2013, 28 Mayıs 2013.

R. A. OYGUÇ, PROBABİLİSTİC DAMAGE ASSESSMENT METHOD FOR SCHOOL BUILDINGS, Sözlü Sunum, 10TH INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, 17 Ekim 2012, 17 Ekim 2012.

R. A. OYGUÇ, 'SEİSMİC CAPACITY ASSESSMENT OF EXİSTİNG İRREGULAR REİNFORCED CONCRETE (RC) BUILDİNGS BY AN ADAPTİVE THREE-DİMENSİONAL PUSHOVER PROCEDURE, Sözlü Sunum, 15TH WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING, 24 Eylül 2012, 24 Eylül 2012.

R. A. OYGUÇ, OCTOBER 23RD, 2011 VAN EARTHQUAKE PRELİMİNARY RECONNAİSSANCE REPORT: STRUCTURAL AND GEOTECHNİCAL ASPECTS OF THE DAMAGE, Sözlü Sunum, 15TH WORLD CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERİNG, 24 Eylül 2012, 24 Eylül 2012.

R. A. OYGUÇ, CAPACITY ASSESSMENT OF EXİSTİNG RC BÜİLDİNGS USİNG A 3-D ADAPTİVE PUSHOVER PROCEDURE, Sözlü Sunum, 4TH İNTERNATİONAL CONFERENCE ON SEİSMİC RETROFİTTİNG, 03 Mayıs 2011, 03 Mayıs 2011.

R. A. OYGUÇ, PERFORMANCE ASSESSMENT OF LRREGULAR BÜİLDİNGS USİNG AN ADAPTİVE PUSHOVER METHOD, Sözlü Sunum, U.S.-İRAN-TURKEY SEİSMİC WORKSHOP, 14 Aralık 2010, 14 Aralık 2010, 2011, 7, 303 - 314.

Projeler

BAP, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, CAPACITY ASSESSMENT OF 3 DİMENSİONAL RC STRUCTURES UNDER MULTİPLE EARTHQUAKE EXCİTATİONS, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Yurt İçi) , 01 Ağustos 2015, 01 Şubat 2016.

BAP, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, MEVCUT DÜZENSİZ BETONARME YAPILARIN SİSMİK KAPASİTELERİNİN 3 BOYUTLU UYARLAMALI İTME ANALİZİ YÖNTEMİ İLE BELİRLENMESİ, Yürütülen Kuruluş: KURULUŞ GÜNCELLENMESİ GEREKİYOR, Destek Alınan Kuruluş: DİĞER (Yurt İçi) , 01 Temmuz 2011, 01 Aralık 2012.

TÜBİTAK Burs ve Destekleri

BİDEB Destekleri

REŞAT ATALAY OYGUÇ, Araştırma Burs ve Destekleri Müdürlüğü, 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Türkiye'ye Döndü, 2012 - 1, 01.10.2012 - 01.10.2013.
REŞAT ATALAY OYGUÇ, Araştırma Burs ve Destekleri Müdürlüğü, 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Burs/Destek için Seçildi, Vazgeçti, 2018 - 1, 01.08.2018 - 01.05.2019.