



TUBA EROĞLU AZAK

Öğrenim Bilgileri

1 Ekim 2003 - 19 Temmuz 2013 (9 yıl 10 ay)

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

Tez Başlığı: A Predictive Model For Maximum Interstory Drift Ratio (midr) And Its Implementation In Probability?based Design And Performance Assessment Procedures

Tez Konusu: This Study Presents Probability-based Seismic Design And Assessment Procedures For Code-confirming Low- And Mid-rise Reinforced Concrete Turkish Buildings. The Proposed Methodologies Account For The Regional Seismicity, Randomness In Earthquake Ground Motions And Uncertainty In Nonlinear Structural Response While Estimating The Maximum Interstory Drift Ratio (midr) Demands On Frame Type Buildings. The Buildings Of Interest Have Story Numbers Ranging Between 3 And 9 Stories With Fundamental Periods (t_1) Ranging From 0.7s To 1.4s. The Proposed Methodologies Are Based On Probabilistic Seismic Demand Analysis (psda) That Uses Structure-specific Predictive Models. The Midr Predictive Model Is A Function Of Moment Magnitude (mw), Source-to-site Distance (joyner-boore Distance, R_{jb}), Site Conditions (soft And Stiff Sites With Average Shear-wave Velocities Ranging Between 180 M/s And 760 M/s In The Upper 30 M Of The Soil Profile) And Strength Reduction Factor (r_y).

Tarih: 2013

Tez Danışmanı: DEDE SİNAN AKKAR

01 Eylül 1997 - 15 Haziran 2002 (4 yıl 10 ay)

Lisans, Anadal/Normal Öğretim, GAZİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Kasım 2019 - Şu Anda (3 yıl 5 ay) (Tam Zamanlı)

DR. ÖĞR. ÜYESİ, KARA HARP OKULU KOMUTANLIĞI KARA HARP OKULU
(DEKANLIK) İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

05 Ocak 2017 - Şu Anda (6 yıl 3 ay) (Tam Zamanlı)

DR. ÖĞR. ÜYESİ, AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANABİLİM DALI

01 Haziran 2014 - 01 Şubat 2017 (2 yıl 9 ay) (Tam Zamanlı)

ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ (DR.), AKDENİZ
ÜNİVERSİTESİ

Yabancı Dil Bilgileri

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

ALMANCA (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 -- Deprem Mühendisliği

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

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

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Yapı -- Yığma Yapılar

Anahtar Kelimeler

Deprem Etkisi

Deprem Dayanımı

Yapıların Deprem Davranışları

Performansa Dayalı Deprem Mühendisliği

Artçı Deprem Analizi

Deprem Mühendisliği

Deprem Tehlike Analizi

Depreme Dayanıklı Yapı Tasarımı

Depremsellik

Sismik Risk

Sismik Performans

Betonarme Çerçeveler

Betonarme Binalar

Betonarme Davranışı

Yığma Yapılar

Yapı Sağlığı İzleme

Ar-Ge Yetkinlik

Kitaplar

A. TÜRER & T. EROĞLU AZAK, Condition Evaluation And Strengthening Techniques For Kayakapiruin In Turkey, Frp Composites In Civil Engineering, ISBN: 978-90-5809-638-8: Crc Press Taylor & Francis Group London Uk, Kitap.

A. TÜRER & T. EROĞLU AZAK, Structural Analysis Of Historic Temple Of Augustus In Ankara, Turkey, Structural Analysis Of Historical Constructions, ISBN: 9728692277: Macmillan India Ltd., Kitap.

T. ÇAN, T. Y. DUMAN, Ö. EMRE, D. KALAFAT, F T. KADİRİOĞLU, N. M ÖZEL, N. B. BAŞTÜRK, Y. ALTINOK, T. KILIÇ, D. S. AKKAR, S. ERGİNTAV, T. EROĞLU AZAK, F. KARAKAYA, S. TEKİN, S. ARSLAN, S. ÖZALP, A İ. KURT, A. CİNGÖZ & R. F KARTAL, Türkiye Sismotektonk Haritası Ve Veritabanı, Türkiye Sismotektonik Haritas Ölçek

1:500.000(135 - 154), ISBN: 978-605-9516-19-8: Maden Tetkik Arama Genel Müdürlüğü (mta), Kitap.

F. T. KADİRİOĞLU, R. F. KARTAL, T. KILIÇ, D. KALAFAT, T. Y. DUMAN, T. EROĞLU AZAK, S. ÖZALP & Ö. EMRE, Türkiye Ve Yakın Çevresi İçin Geliştirilmiş Aletsel Dönem (1900 - 2012) Depremkatalogu (m ? 4,0), Türkiye Sismotektonik Haritas Ölçek:1:500.000: Maden Tetkik Ve Aramagenel Müdürlüğü (mta), Kitap.

Makaleler

K. SESETYAN, M. B. DEMİRCİOĞLU, T. Y. DUMAN, T. CAN, S. TEKİN, T. E. AZAK & O. Z. FERCAN, A probabilistic seismic hazard assessment for the Turkish territory-part I: the area source model, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 1570-761X, 16, 8, 3367-3397.

F. T. KADİRİOĞLU, R. F. KARTAL, T. KİLİC, D. KALAFAT, T. Y. DUMAN, T. E. AZAK, S. OZALP & O. EMRE, An improved earthquake catalogue (M >= 4.0) for Turkey and its near vicinity (1900-2012), BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 1570-761X, 16, 8, 3317-3338.

T. E. AZAK, D. KALAFAT, K. SESETYAN & M. B. DEMİRCİOĞLU, Effects of seismic declustering on seismic hazard assessment: a sensitivity study using the Turkish earthquake catalogue, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 1570-761X, 16, 8, 3339-3366.

M. B. D. TUMSA, S. AKKAR, T. AZAK, O. KALE, K. KEKOVALİ, S. OZALP, T. CAN, U. CEKEN, M. T. YILMAZ, T. Y. DUMAN, R. F. KARTAL, K. SESETYAN, M. ERDİK, S. A. POYRAZ, A. YAKUT, O. ZULFİKAR, S. ERGİNTAV, T. KİLİC, F. T. KADİRİOĞLU, S. TEKİN, M. S. YUCEMEN & D. KALAFAT, Evolution of seismic hazard maps in Turkey, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 1570-761X, 16, 8, 3197-3228.

N. B. BASTURK, T. CAN, T. Y. DUMAN, F. KARAKAYA, Y. ALTINOK, O. EMRE, F. T. KADİRİOĞLU, A. CİNGOZ, S. TEKİN, T. KİLİC, S. ARSLAN, N. M. OZEL, S. OZALP, S. AKKAR, R. F. KARTAL, T. E. AZAK, S. ERGİNTAV, A. I. KURT & D. KALAFAT, Seismotectonic database of Turkey, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 1570-761X, 16, 8, 3277-3316.

T. EROĞLU AZAK, THE ECAT SOFTWARE PACKAGE TO ANALYZE EARTHQUAKECATALOGUES, The Online Journal of Science and Technology, 2017, 0000-0000, 7, 3, 1-8.

T. EROĞLU AZAK, T. EROĞLU AZAK, T. EROĞLU AZAK, S. TEKİN & S. TEKİN, PROBABILISTIC SEISMIC HAZARD MAPS FOR ADANA PROVINCE IN TURKEY, International Journal of Engineering & Applied Sciences, 2015, 1309-0267, 7, 1, 103-120.

T. EROGLU, T. EROGLU, S. AKKAR & S. AKKAR, Lateral stiffness estimation in frames and its implementation to continuum models for linear and nonlinear static analysis, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2011, 1570-761X, 9, 4, 1097-1114.

Bildiriler

T. EROĞLU AZAK & M. A. ERBERİK, Türkiye’deki Yığma Binaların Genel Özelliklerine Dair Bir Çalışma, Sözlü Sunum, 5th International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 07 Ekim 2019, 11 Ekim 2019.

D. S. AKKAR, S. ERGİNTAV, M. B. DEMİRCİOĞLU TÜMSA, T. EROĞLU AZAK, K. ŞEŞETYAN, T. ÇAN, R. KARTAL, U. ÇEKEN, T. DUMAN, M. ERDİK, F. KADİROĞLU, D. KALAFAT, K. KIVANÇ, S. TEKİN, T. KILIÇ, S. ÖZALP, M T. YILMAZ, Ö. ZÜLFİKAR & P. ALTUNCU, Updated Probabilistic Seismic Hazard Maps For Turkey, Sözlü Sunum, Psha Workshop, 05 Eylül 2017, 07 Eylül 2017.

B. Ö. AY, M. A. ERBERİK & T. EROĞLU AZAK, Evaluation Of Changing Building Characteristics In Turkey, Sözlü Sunum, International Congress On Advances In Civil Engineering, 21 Eylül 2016, 23 Eylül 2016.

T. EROĞLU AZAK, The Ecat Software To Analyze Earthquake Catalogues, Sözlü Sunum, International Science And Technology Conference, 13 Temmuz 2016, 15 Temmuz 2016.

Ö. AKTÜRK, F. UÇAR & T. EROĞLU AZAK, Estimation Of The Seismic Hazard Parameters Of The City Of Antalya Southwest Turkey, Sözlü Sunum, International Multidisciplinary Scientific Geoconference (sgem2016), 28 Haziran 2016, 07 Temmuz 2016.

T. EROĞLU AZAK, T. ÇAN, M. T. YILMAZ, R. F. KARTAL, T. Y. DUMAN, Ö. EMRE, F. T. KADİROĞLU, N. B. BAŞTÜRK, T. KILIÇ, S. ARSLAN, S. ÖZALP, D. KALAFAT & F. KARAKAYA, Türkiye Sismotektonik Haritası, Sözlü Sunum, 69. Türkiye Jeoloji Kurultayı, 11 Nisan 2016, 15 Nisan 2016.

T. EROĞLU AZAK & T. SENEM, Deterministik Yaklaşım İle Adana İli Maksimum Yer İvmesiharitası, Sözlü Sunum, Aktif Tektonik Araştırma Grubu Toplantıları (atag 19), 14 Ekim 2015, 16 Ekim 2015.

D. S. AKKAR, T. ÇAN, M. B. DEMİRCİOĞLU TÜMSA, T. EROĞLU AZAK, K. ŞEŞETİYAN, T. Y. DUMAN, T. SENEM & Z. ÖZGE, Türkiye İçin Alan Kaynak Modeline Dayal Olaslısal Deprem Tehlike Analizi, Sözlü Sunum, 3. Türkiye Deprem Mühendisliği Ve Sismoloji Konferansı, 14 Ekim 2015, 16 Ekim 2015.

T. EROĞLU AZAK & T. SENEM, Yumurtalık Ve Çevresi İçin Maksimum Yer İvmesi Haritası, Sözlü Sunum, Doğu Anadolu Jeoloji Sempozyumu, 07 Eylül 2015, 11 Eylül 2015.

D. S. AKKAR & T. EROĞLU AZAK, A Predictive Model For Maximum Interstory Drift Ratio Forcode Complying Low And Mid Rise Frame Type Regular Rc Buildings In Turkey, Sözlü Sunum, Secondeuropean Conference On Earthquake Engineering And Seismology, 24 Ağustos 2014, 29 Ağustos 2015.

K. B. CİVELEK, T. EROĞLU AZAK & T. FİKRET, The Use Of Sewage Sludge In Cement Mortar Production, Sözlü Sunum, 15th International Multidisciplinary Scientific Geoconferences Sgem, 15 Haziran 2015, 26 Haziran 2015.

D. S. AKKAR, B. Ö. AY & T. EROĞLU AZAK, A Statistical Study On Geometrical Properties OfTurkish Reinforced Concrete Building Stock, Sözlü Sunum, Second European Conference On Earthquakeengineering And Seismology, 24 Ağustos 2014, 29 Ağustos 2014.

T. EROĞLU AZAK, R. SOUSA, D. KAZANTZİDOU, M. KOHRANGİ, L. SOUSA, R. NASCİMBENE & R. PÍNHO, Effect Of Different Modelling Assumptions On The Seismic Response Of Rc Structures, Elektronik, 15th World Conference On Earthquake Engineering,, 24 Eylül 2012, 28 Eylül 2012.

T. EROĞLU AZAK, R. SOUSA, D. KAZANTZİDOU, M. KOHRANGİ, L. SOUSA, R. NASCİMBENE & R. PÍNHO, Using Nonlinear Static Procedures For The Seismic Assessment Of Irregular Rc Buildings, Elektronik, 15th World Conference On Earthquake Engineering, 24 Eylül 2012, 28 Eylül 2012.

D. S. AKKAR & T. EROĞLU AZAK, A Simplified Continuum Model For Rapid Estimation Of Nonlinearglobal Capacity In Discrete Frame Systems, Sözlü Sunum, 14th European Conference On Earthquake Engineering, 30 Ağustos 2010, 08 Eylül 2010.

A. TÜRER & T. EROĞLU AZAK, Structural Health Monitoring A Methodological Approach Forapplication, Sözlü Sunum, Seventh International Congress On Advances In Civil Engineering, 11 Ekim 2006, 13 Ekim 2006.

Projeler

KURUMSAL (BAP V.B.), ARAŞTIRMACI, Güçlendirilmiş Betonarme Çerçevelerde Yapısal Tanımlama Yöntemi ile Yapısal Parametrelerin Tayini, Yürütülen Kuruluş: AKDENİZ ÜNİVERSİTESİ (Devam ediyor) .

KURUMSAL (BAP V.B.), ARAŞTIRMACI, Deprem Tehlikesine Maruz Bina Envanterinin İstatistiki Yöntemler ile İncelenmesi, Yürütülen Kuruluş: ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, 01 Ocak 2016, 01 Aralık 2016.

DİĞER, ARAŞTIRMACI, Türkiye Sismik Tehlike Haritasının Güncellenmesi, Yürütülen Kuruluş: AFAD (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş), Destek Alınan Kuruluş: DASK (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş) (Yurt İçi) , 01 Haziran 2013, 01 Aralık 2014.

TÜBİTAK Burs ve Destekleri

Proje Bilgileri

121F208, Yapay Zeka Ve Olasılıksal Model Tabanlı Deprem Tehlike Haritası, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, MFAG - Matematik Fizik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.09.2021 - 15.03.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.09.2021 - 15.03.2024. 121M814, Yeni Tasarım Betonarme Yapılarda Burkulması Engellenmiş Çelik Çaprazların Kullanımının Araştırılması, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.09.2021 - 15.09.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.09.2021 - 15.09.2024.