



ÖZKAN KALE

Öğrenim Bilgileri

09 Şubat 2010 - 11 Eylül 2014 (4 yıl 8 ay)
Doktora, Doktora, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (DR)

06 Ekim 2006 - 21 Aralık 2009 (3 yıl 3 ay)
Yüksek Lisans, Tezli Program, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)

18 Eylül 2000 - 06 Temmuz 2005 (4 yıl 10 ay)
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.

Deneyim / İşyeri Bilgileri

21 Ekim 2019 - Şu Anda (3 yıl 6 ay) (Tam Zamanlı)
DOÇ. DR., TED ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ

03 Aralık 2010 - Şu Anda (12 yıl 4 ay) (Tam Zamanlı)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK
FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ ANABİLİM
DALI

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

Anahtar Kelimeler

Deprem Mühendisliği
Mühendislik Sismolojisi
Deprem Tehlike Analizi
Deprem Yönetmelikleri

Ar-Ge Yetkinlik

Kitaplar

D. S. AKKAR, H. P. GÜLKAN & Ö. KALE, Uncertainty in Nonlinear SDoF Response Due to Long-Period Noise of Accelerograms, Advances in Performance-Based Earthquake Engineering(69 - 78), ISBN: 978-90-481-8745-4: SPRINGER, Kitapta Bölüm.

D. S. AKKAR & Ö. KALE, Revised Probabilistic Seismic Hazard Map of Turkey and Its Implications to Seismic Design, Elaboration of maps for climatic and seismic actions for structural design with the Eurocodes(57 - 66), ISBN: ISBN978-92-79-63702-5: JRC SCIENCE FOR POLICY REPORT, Kitapta Bölüm.

D. S. AKKAR & Ö. KALE, Developments in Ground Motion Predictive Models and Accelerometric Data Archiving in the Broader European Region, Perspectives on European Earthquake Engineering and Seismology(293 - 320), ISBN: 978-3-319-16963-7: SPRINGER, Kitapta Bölüm.

Makaleler

O. KALE & S. AKKAR, A new formulation for a code-based vertical design spectrum, EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, 2020, 0098-8847, 49, 10, 963-980.

Ö. KALE, Hasargörebilirlik analizlerinde yer hareketi veri setine ve şiddet ölçüsüne bağlı epistemik belirsizliğin değerlendirilmesi, Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, 2019, 1300-1884.

Ö. KALE, Some Discussions on Data-Driven Testing of Ground-Motion Prediction Equations under the Turkish Ground-Motion Database, Journal of Earthquake Engineering, 2019, 1363-2469, 23, 1, 160-181.

D. S. AKKAR, Ö. KALE, A. YAKUT & U. ÇEKEN, Ground-motion characterization for the probabilistic seismic hazard assessment in Turkey, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 1570-761X, 16, 8, 3439-3463.

Ö. KALE, Kesirsel Mertebeli Şiddet Ölçülerinin Olasılıksal Sismik Talep Modellerinde Kullanımının Tek Serbestlik Dereceli Sistemlerle Değerlendirilmesi, Süleyman Demirel Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Dergisi, 2018, 1308-6529, 22, Special, 427-436.

L. DANCİU, Ö. KALE & D. S. AKKAR, The 2014 Earthquake Model of the Middle East: ground motion model and uncertainties, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 1570-761X, 16, 8, 3497-3533.

M. B. DEMİRCİOĞLU TÜMSA, K. ŞEŞETİYAN, L. DANCİU, D. GIARDINI, A. ELIAS, M. WASEEM, M. ERDİK, T. CHELIDZE, O. VARAZANASHVILI, D. S. AKKAR, N. TSERETELI, H. YALÇIN, T. MAMMADLI, M. UTKUCU, A. ASKAN GÜNDOĞAN, R. DURGARYAN, L. GÜLEN, M. ZARE, K. HESSAMI, Ö. KALE, A. ANSARI, D. KALAFAT, M. ANAVESYAN, A. KARAKHANYAN, H. HAMZEHLÖO, M. T. YILMAZ, M. A. KHAN, M. SAYAB, M. ALQARYOUTI, H. BABAYAN, A. ARAKELIAN & S. ADAMIA, The 2014 seismic hazard model of the Middle East: overview and results, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2018, 1570-761X, 16, 8, 3535-3566.

Ö. KALE, J. E. PADGETT & A. SHAFIEEZADEH, A Ground Motion Prediction Equation for Novel Peak Ground Fractional Order Response Intensity Measures, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2017, 1570-761X, 15, 9, 3437-3461.

Ö. KALE & D. S. AKKAR, A Ground-Motion Logic-Tree Scheme for Regional Seismic Hazard Studies, EARTHQUAKE SPECTRA, 2017, 8755-2930, 33, 3, 837-856.

Z. ÇAĞNAN, D. S. AKKAR, Ö. KALE & M. A. SANDIKKAYA, A model for predicting vertical component peak ground acceleration (PGA), peak ground velocity (PGV), and 5 damped pseudospectral acceleration (PSA) for Europe and the Middle East, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2017, 1570-761X, 15, 7, 2617-2643.

Ö. KALE, Tasarım Spektrumu Parametreleri için Olasılıksal Sismik Tehlike Analizlerine Bağlı Bir Çalışma, TEKNİK DERGİ, 2017, 1300-3453, 28, 4, 8077-8103.

Ö. KALE, D. S. AKKAR, A. ANSARI & H. HOSSEIN, A Ground Motion Predictive Model for Iran and Turkey for Horizontal PGA, PGV, and 5 Damped Response Spectrum: Investigation of Possible Regional Effects, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2015, 0037-1106, 105, 2A, 963-980.

D. OKUYUCU, Ö. KALE, B. ERDİL, A. CANER, A. ASKAN GÜNDOĞAN & V. H. AKANSEL, Evaluation of Successful Seismic Bridge Design Practice in Turkey, JOURNAL OF PERFORMANCE OF CONSTRUCTED FACILITIES, 2014, 0887-3828, 28, 1, 4-12.

D. S. AKKAR & Ö. KALE, Reply to "Comment on "A New Procedure for Selecting and Ranking Ground-Motion Prediction Equations (GMPEs): The Euclidean Distance-Based Ranking (EDR) Method" by Ozkan Kale and Sinan Akkar" by Sum Mak, Robert Alan Clements, and Danijel Schorlemmer, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2014, 0037-1106, 104, 6, 3141-3144.

V. H. AKANSEL, G. AMERİ, A. ASKAN GÜNDOĞAN, A. CANER, B. ERDİL, Ö. KALE & D. OKUYUCU, The 23 October 2011 Mw 7.0 Van (Eastern Turkey) Earthquake: Interpretations of Recorded Strong Ground Motions and Post-Earthquake Conditions of Nearby Structures, EARTHQUAKE SPECTRA, 2014, 8755-2930, 30, 2, 657-682.

O. KALE, O. KALE, S. AKKAR & S. AKKAR, A New Procedure for Selecting and Ranking Ground-Motion Prediction Equations (GMPEs): The Euclidean Distance-Based Ranking (EDR) Method, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2013, 0037-1106, 103, 2A, 1069-1084.

J. J. BOMMER, J. J. BOMMER, S. AKKAR, S. AKKAR, O. KALE & O. KALE, A Model for Vertical-to-Horizontal Response Spectral Ratios for Europe and the Middle East, BULLETIN OF THE SEISMOLOGICAL SOCIETY OF AMERICA, 2011, 0037-1106, 101, 4, 1783-1806.

S. AKKAR, S. AKKAR, O. KALE, O. KALE, E. YENİER, E. YENİER, J. J. BOMMER & J. J. BOMMER, The high-frequency limit of usable response spectral ordinates from filtered analogue and digital strong-motion accelerograms, EARTHQUAKE ENGINEERING & STRUCTURAL DYNAMICS, 2011, 0098-8847, 40, 12, 1387-1401.

K. GÜR, Ö. KALE, S. KARİMZADEH & A. ASKAN GÜNDOĞAN, Simulated Ground Motion Based Evaluations for Improving the Limitations in Turkish Ground Motion Database, Sözlü Sunum, 5. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 08 Ekim 2019, 11 Ekim 2019.

D. S. AKKAR, T. EROĞLU AZAK, T. ÇAN, U. ÇEKEN, M. B. DEMİRCİOĞLU TÜMSA, M. ERDİK, S. ERGİNTAV, F. T. KADİRİOĞLU, D. KALAFAT, Ö. KALE, R. F. KARTAL, K. KEKOVALI, T. KILIÇ, S. ÖZALP, S. A. POYRAZ, K. ŞEŞETİYAN, S. TEKİN, A. YAKUT, M. T. YILMAZ, M. S. YÜCEMEN & Ö. ZÜLFİKAR, Güncellenen Türkiye Deprem Tehlike Haritası, Sözlü Sunum, Aktif Tektonik Araştırma Grubu Yirmiikinci Çalıştayı (ATAG-22), 01 Kasım 2018, 03 Kasım 2018, 8 - 8.

Bildiriler

Ö. KALE, Assessment of the Seismic Design Code-Based Vertical Spectrum Functional Forms, Sözlü Sunum, 13th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE), 12 Eylül 2018, 14 Eylül 2018.

G. TANIRCAN, D. S. AKKAR, E. YENİER, A. PINAR & Ö. KALE, Regional Dependence in Strong Ground Motion: Comparison to Predictive Models for Western Turkey., Sözlü Sunum, European Seismological Commission 36th General Assembly, 02 Eylül 2018, 08 Eylül 2018.

B. Ö. AY & Ö. KALE, The Effects of Implementing Different Ground-motion Logic-tree Frameworks on Seismic Risk Assessment, Sözlü Sunum, 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18 Haziran 2018, 21 Haziran 2018.

D. S. AKKAR & Ö. KALE, A Study to Define the Long-Period Corner Periods for Code-Based Displacement Spectrum, Sözlü Sunum, SSA 2018 Annual Meeting, 14 Mayıs 2018, 17 Mayıs 2018, 89, 2B.

Ö. KALE & D. S. AKKAR, Assessment of Code-Based Vertical Spectrum Functional Forms, Poster Sunumu, SSA 2018 Annual Meeting, 14 Mayıs 2018, 17 Mayıs 2018, 89, 2B.

G. TANIRCAN, E. YENİER, D. S. AKKAR, A. PINAR & Ö. KALE, Investigation of the Regional Effects on Ground Motion Predictive Models for Western Turkey: Preliminary Results, Poster Sunumu, SSA 2018 Annual Meeting, 14 Mayıs 2018, 17 Mayıs 2018, 89, 2B.

D. S. AKKAR, G. TANIRCAN, A. PINAR, E. YENİER & Ö. KALE, A PRELIMINARY STUDY TO INVESTIGATE THE REGIONAL EFFECTS ON GROUND MOTION PREDICTIVE MODELS FOR TURKEY, Sözlü Sunum, Best Practices in Physics-based Fault Rupture Models for Seismic Hazard Assessment of Nuclear Installations: issues and challenges towards full Seismic Risk Analysis, 14 Mayıs 2018, 16 Mayıs 2018.

Ö. KALE, D. S. AKKAR & Z. ERTUĞRUL, Temsili ve ayrı yer hareketi tahmin denklemlerinin Türkiye yer hareketi veri tabanındaki performansların karşılaştırılması, Sözlü Sunum, 4. Uluslararası Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 Ekim 2017, 13 Ekim 2017.

Ö. KALE & D. S. AKKAR, An Auxiliary Tool to Build Ground-Motion Logic-Tree Framework for Probabilistic Seismic Hazard Assessment, Sözlü Sunum, 3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 14 Ekim 2015, 16 Ekim 2015.

Ö. KALE & D. S. AKKAR, Tasarım Spektrumu Köşe Periyotlar ve Zemin Amplifikasyon Katsayılarının Olasılıksal Sismik Tehlike Analizleri İle Belirlenmesi, Sözlü Sunum, 3. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 14 Ekim 2015, 16 Ekim 2015.

D. S. AKKAR & Ö. KALE, Türkiye sismik tehlike haritasının güncellenmesi ve yeni deprem yönetmeliği, Davetli Konuşmacı, 8. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 11 Mayıs 2015, 15 Mayıs 2015.

D. S. AKKAR & Ö. KALE, Developments in Ground Motion Predictive Models and Accelerometric Data Archiving in the Broader European Region, Davetli Konuşmacı, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 24 Ağustos 2014, 29 Ağustos 2014.

D. S. AKKAR, Ö. KALE, A. ANSARI, R. DURGARYAN, A. ASKAN GÜNDOĞAN, H. HAMZEHLUO, E. HARMANDAR, N. TSERETELI, M. WASEEM, Y. TAVFIQUE & M. T. YILMAZ, EMME Strong-Motion Database Serving For Predictive Model Selection to EMME Ground-Motion Logic-Tree Applications, Sözlü Sunum, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 24 Ağustos 2014, 29

Ağustos 2014.

Ö. KALE & D. S. AKKAR, Investigation of Regional Differences Between Turkey and Iran on the Use of Strong-Motion Data Trends, Poster Sunumu, Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 24 Ağustos 2014, 29 Ağustos 2014.

Ö. KALE & D. S. AKKAR, Türkiye için Geliştirilen Yeni Bir Yer Hareketi Tahmin Denklemi ve Bu Denklemin Orta Doğu Bölgesinde Yapılacak Sismik Tehlike Çalışmalar için Uygunluğunun Test Edilmesi,, Sözlü Sunum, 2. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 25 Eylül 2013, 27 Eylül 2013.

Ö. KALE & D. S. AKKAR, A New Ground-Motion Prediction Equation for Turkey and the Testing of Its Applicability to Middle East Region, Sözlü Sunum, SSA 2013 Annual Meeting, 17 Nisan 2013, 19 Nisan 2013, 84, 2.

Ö. KALE & D. S. AKKAR, A Method to Determine the Appropriate GMPEs for a Selected Seismic Prone Region, Sözlü Sunum, 15th World Conference on Earthquake Engineering, 24 Eylül 2012, 28 Eylül 2012.

Ö. KALE, D. S. AKKAR & L. DANCIU, Testing of Ground-Motion Prediction Equations for the Earthquake Model of the Middle East region (EMME) project and its consequential effects on PSHA, Sözlü Sunum, Seventh Gulf Seismic Forum, 22 Ocak 2012, 25 Ocak 2012.

Ö. KALE & D. S. AKKAR, Yerel ve Global Yer Hareketi Tahmin Denklemlerinin Türkiye için Uygulanabilecek Sismik Tehlike Analizlerinde Kullanılabilirliklerinin Test Edilmesi, Sözlü Sunum, 1. Türkiye Deprem Mühendisliği ve Sismoloji Konferansı, 11 Ekim 2011, 14 Ekim 2011.

Ö. KALE, D. S. AKKAR & M. A. ERBERİK, Influence of Low-Cut Filter Frequency on Nonlinear Oscillator Displacements Computed from Non-Degrading to Degrading Hysteretic Models, Sözlü Sunum, 14th World Conference on Earthquake Engineering, 12 Ekim 2008, 17 Ekim 2008.

Yönetilen Tezler

O. S. OKÇU (Tez Yazarı) , Ö. KALE (Tez Danışmanı) , Evaluation of the requirement of complex functional forms in ground-motion prediction equations in terms of distance metrics: Regional and global applications, 2020.

K. GÜR (Tez Yazarı) , A. ASKAN GÜNDOĞAN (Tez Danışmanı) , Ö. KALE (Tez Eş Danışmanı) , GROUND MOTION PREDICTION EQUATIONS BASED ON SIMULATED GROUND MOTIONS, DEPREM ÇALIŞMALARI (YL) (TEZLİ), FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE, 2018.

Projeler

DiĞER, PROJE YÜRÜTÜCÜSÜ, Yer Hareketi Tahmin Denklemlerinde Kompleks Fonksiyon Yapısının Gerekliliğinin Mesafe Türleri Cinsinden Değerlendirilmesi: Bölgesel ve Global Uygulamalar, Yürütülen Kuruluş: TED ÜNİVERSİTESİ, 01 Ocak 2018, 01 Haziran 2020.

ABD-NSF, ARAŞTIRMACI, Novel Fractional Order Ground Motion Intensity Measures for High Confidence Risk Assessment of Distributed Infrastructures, Yürütülen Kuruluş: Rice Üniversitesi (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş), 01 Ağustos 2015, 01 Temmuz 2019.

DiĞER, BURSİYER, Türkiye Sismik Tehlike Haritasının Güncellenmesi, Yürütülen Kuruluş: KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, Destek Alınan Kuruluş: AFAD & DASK (Sistemde kayıtlı olmayan kuruluş) (Yurt İçi) , 01 Haziran 2013, 01 Eylül 2014.

TÜBİTAK Burs ve Destekleri

Proje Bilgileri

105G016, Ulusal Kuvvetli Yer Hareketi Şebekesi Veri Tabanının Uluslararası Ölçütlere Göre Derlenmesi, 1007 - Kamu, Burslu, Sonuçlandı, ARDEB, KAMAG - Kamu Araştırmaları Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.11.2005 - 01.11.2009, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.11.2005 - 01.11.2009.

213M245, Tasarım Spektrumu Köşe Periyotları Ve Zemin Amplifikasyon Katsayılarının Türkiye’de Seçilen Bölgeler İçin Yapılacak Olasılıksal Sismik Tehlike Analizleri İle Belirlenmesi, 1002 - Hızlı Destek, Burslu, Sonuçlandı, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.02.2014 - 12.09.2014, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.02.2014 - 01.02.2015.

118M720, Yer Hareketi Tahmin Denklemlerinde Kompleks Fonksiyon Yapısının Gerekliliğinin Mesafe Türleri Cinsinden Değerlendirilmesi: Bölgesel Ve Global Uygulamalar, 3001 - Başlangıç AR-GE, Yürütücü, Sonuç raporu kabul, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.12.2018 - 01.06.2020, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.12.2018 - 01.06.2020.

121M717, Türkiye İçin Deprem Tehlike Analizlerindeki Yer Hareketi Epistemik Belirsizliğinin Omurga Model Yaklaşımıyla Bölgesel Olarak Tanımlanması Ve Oluşturacağı Yaygın Etkilerin Araştırılması, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Yürürlükte, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.10.2021 - 01.10.2024, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.10.2021 - 01.10.2024.

122M244, Tehlike-Tutarlı 2b Zemin Büyütmesi İle Yakın Fay Direktivite Etkilerinin Orta Ve Yüksek Katlı Binalardaki Elastik Ötesi Deplasman Taleplerine Olan Katkısı: İzmir Örneği, 1001 - Araştırma, Araştırmacı/Uzman, Yürürlükte, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 15.10.2022 - 15.10.2025, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 15.10.2022 - 15.10.2025.

ÖZKAN KALE, Araştırma Burs ve Destekleri Müdürlüğü, 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Türkiye’ye Döndü, 2015 - 1, 04.10.2015 - 04.10.2016.

BİDEB Destekleri