



SEDA ÖNCÜ DAVAS

Öğrenim Bilgileri

25 Ocak 2012 - 21 Haziran 2018 (6 yıl 5 ay)
Doktora, Doktora, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (DR)

23 Temmuz 2009 - 19 Ocak 2012 (2 yıl 6 ay)
Yüksek Lisans, Tezli Program, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ (YL)

05 Eylül 2005 - 17 Haziran 2009 (3 yıl 10 ay)
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.

01 Ocak 2003 - 01 Ocak 2007 (4 yıl 1 ay)
DİĞER (İstanbul Üniversitesi), TÜRKİYE
DİĞER, DİĞER

Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Mart 2020 - Şu Anda (3 yıl 1 ay) (Tam Zamanlı)
DR. ÖĞR. ÜYESİ, DR. ÖĞR. ÜYESİ, İSTANBUL ÜNİVERSİTESİ-CERRAHPAŞA
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

01 Ocak 2011 - Şu Anda (12 yıl 3 ay) (Tam Zamanlı)
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, DİĞER (İstanbul 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

Deprem Mühendisliği

Sismik İzolasyon

Yapı Mühendisliği

Anahtar Kelimeler

Ar-Ge Yetkinlik

Kitaplar

S. ÖNCÜ DAVAS, H. GAZİ & C. ALHAN, Comparison of Ground Motion Pulse Models for the Acceleration Response of Seismically Isolated Buildings, Architecture Anthology I Architectural Construction Materials and Building Technologies, ISBN: 978-960-598-026-9: Athens Institute for Education and Research, Kitapta Bölüm.

S. ÖNCÜ DAVAS, H. GAZİ, E. GÜLER & C. ALHAN, Comparison of Ground Motion Pulse Models for the Seismic Response of Seismically Isolated Liquid Storage Tanks, Earthquake Engineering and Structural Dynamics in Memory of Ragnar Sigbjörnsson. Geotechnical, Geological and Earthquake Engineering, ISBN: 978-3-319-62098-5: Springer International Publishing AG, Kitapta Bölüm.

H. GAZİ, S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Comparison of Ground Motion Pulse Models for the Drift Response of Seismically Isolated Buildings, Urban Planning and Civil Engineering(321 - 332), ISBN: 978-960-598-009-2: Athens Institute for Education and Research, Kitapta Bölüm.

Makaleler

S. ÖNCÜ DAVAS, R. TEMÜR & C. ALHAN, Teaching-Learning Based Optimization of Nonlinear Isolation Systems under Far Fault Earthquakes, Teknik Dergi, 2022, 1300-3453, 33, 1.

R. TEMUR, E. DAMCI, S. ONCU-DAVAS, C. OSER, S. SARGİN & C. SEKERCI, Structural and geotechnical investigations on Sivrice earthquake (M-w=6.8), January 24, 2020, NATURAL HAZARDS, 2021, 0921-030X, 106, 1, 401-434.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Probabilistic behavior of semi-active isolated buildings under pulse-likeearthquakes, SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, 2019, 1738-1584.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Reliability of semi-active seismic isolation under near-fault earthquakes, MECHANICAL SYSTEMS AND SIGNAL PROCESSING, 2019, 0888-3270, 114, 146-164.

M. YÜCEL, S. ÖNCÜ DAVAS, S. M. NİGDELİ, G. BEKDAŞ & S. SEVGİN, Estimating of Analysis Results for Structures with Linear Base Isolation Systems using Artificial Neural Network Model, International Journal of Control Systems and Robotics, 2018, 2367-8917, 3, 50-56.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Response Sensitivity of Low-Rise Buildings to Coefficients of Variations of Random Semi-Active Isolation System Parameters under Near-Fault Earthquakes, International Journal of Structural and Civil Engineering Research, 2018, 2319-6009, 7, 4, 353-357.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, ?Application of Monte-Carlo Simulation to Semi-Active Isolation Systems under Near-Fault Synthetic Earthquakes, International Journal of Mathematical and Computational Methods, 2017, 2367-895X.

C. ALHAN & S. ÖNCÜ DAVAS, Performance limits of seismically isolated buildings under near field earthquakes, ENGINEERING STRUCTURES, 2016, 0141-0296, 116, 83-94.

S. ÖNCÜ DAVAS & U. BOYRAZ, An Earthquake-Resistant Pipe Connection Apparatus, Sözlü Sunum, 5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 17 Aralık 2019, 19 Aralık 2019.

S. ÖNCÜ DAVAS & Ç. ŞEKERCİ, Comparison of Finite Element Analysis Models on Tower or Chimney Type Structures, Sözlü Sunum, 5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 17 Aralık 2019, 19 Aralık 2019.

C. ÖSER, S. ÖNCÜ DAVAS & S. SARĞIN, Determining The Dimensions of Cantilever Retaining Walls According to the Properties of Back Filling Material, Sözlü Sunum, 5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 17 Aralık 2019, 19 Aralık 2019.

S. ÖNCÜ DAVAS, C. ÖSER & S. SARĞIN, Numerical Modeling of Soil-Structure Interaction under Seismic Effects by Considering Sub-Base Soil Profile and Comparison with Turkish Building Code, Sözlü Sunum, 5th International Conference on Advances in Mechanical Engineering, 17 Aralık 2019, 19 Aralık 2019.

H. GAZİ, S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Effectiveness of Equivalent Decaying Sinusoidal Pulse Model for Near-fault Ground Motions Regarding Floor Response Spectra of Seismically Isolated Buildings, Sözlü Sunum, 6 th International Scientific ResearchCongress,, 01 Kasım 2019, 03 Kasım 2019.

M. YÜCEL, S. ÖNCÜ DAVAS, G. BEKDAŞ & S. M. NİGDELİ, Comparison of Real and Predicted Results Via artifical Neural Network Model for Base-Isolated Structures, Sözlü Sunum, 12th International Congress on Mechanics (HSTAM2019), 22 Eylül 2019, 25 Eylül 2019.

S. ÖNCÜ DAVAS, R. TEMÜR & C. ALHAN, Doğrusal Olmayan İzolasyon istemlerinin Uzak-Fay Depremleri Altındaki Öğretme-Öğrenme Tabanlı Optimizasyonu, Sözlü Sunum, 21. Ulusal Mekanik Kongresi, 02 Eylül 2019, 06 Eylül 2019.

Z. KANBİR, S. ÖNCÜ DAVAS, H. GAZİ & C. ALHAN, Effectiveness of a Cycloidal Pulse Model for Evaluating Isolation Systems of Buildings with LRBs Considering Heating Effects, Sözlü Sunum, 3rd International Conference on Engineering Technology andInnovation (ICETI),, 17 Nisan 2019, 21 Nisan 2019, 9 - 13.

M. YÜCEL, S. ÖNCÜ DAVAS, S. M. NİGDELİ, G. BEKDAŞ & S. SEVGİN, Estimating of analysis results for structures with linear base isolation systems using artificial neural network model, Sözlü Sunum, 7th International Conference on Applied and Computational Mathematics (ICACM 2018), 23 Kasım 2018, 25 Kasım 2018.

Z. KANBİR, H. GAZİ, S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Use of synthetic pulse models for assessing near-fault earthquake behavior of base-isolated buildings considering lead core heating, Poster Sunumu, International Conference on "Natural Hazards and Risks in a Changing World", 04 Ekim 2018, 05 Ekim 2018, 117 - 117.

Z. KANBİR, H. GAZİ, S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Use of synthetic pulse models for assessing near-fault earthquake behavior of base-isolated buildings considering lead core heating, Sözlü Sunum, International Conference on "Natural Hazards and Risks in a Changing World", 04 Ekim 2018, 05 Ekim 2018.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Influence of Shape Parameter/Coefficient of Variation of Random Synthetic Earthquake Parameters on the Probabilistic Response of Semi-active Isolated Buildings, Sözlü Sunum, 9th International Congress on Computational Mechanics (GRACM), 04 Haziran 2018, 06 Haziran 2018, 71 - 71.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Sensitivity of the Probabilistic Response of Semi-active Isolated Buildings to the Probability Distribution Types of Random Synthetic Earthquake Parameters, Sözlü Sunum, 9th International Congress on Computational Mechanics (GRACM), 04 Haziran 2018, 06 Haziran 2018, 70 - 70.

G. BEKDAŞ, S. ÖNCÜ DAVAS, S. M. NİGDELİ & C. ALHAN, A seismic isolation optimization methodology adopted with bat algorithm, Sözlü Sunum, 8th International Conference on Bioinspired Optimization Methods and Their Applications (BIOMA), 16 Mayıs 2018, 18 Mayıs 2018, 173 - 184.

G. BEKDAŞ, S. ÖNCÜ DAVAS, S. M. NİGDELİ & C. ALHAN, A seismic isolation optimization methodology adopted with bat algorithm, Sözlü Sunum, International Conference on Bioinspired Optimization Methods and their Applications (BIOMA 2018), 16 Mayıs 2018, 18 Mayıs 2018.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Yar-Aktif İzolasyon Sistemi Elemanların Mekanik Parametrelerinin Her Bir Elemandaki Bağımsız Değişkenliğinin Taban Deplasmanlar Üzerindeki Etkisi, Sözlü Sunum, 3. Uluslararası Mühendislik Mimarlık ve Tasarım Kongresi, 04 Mayıs 2018, 05 Mayıs 2018, 239 - 240.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Response Sensitivity of Low-Rise Buildings to Coefficients of Variations of Random Semi-Active Isolation System Parameters under Near-Fault Earthquakes, Sözlü Sunum, 5th International Congress on Civil and Urban Engineering (ICCUE2018), 11 Mart 2018, 13 Mart 2018.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Effect of Superstructure Flexibility on the Probabilistic Behavior of Semi-Active Isolated Buildings under Near-Fault Historical Earthquakes, Sözlü Sunum, International Congress on Engineering and Technology Sciences, 22 Aralık 2017, 25 Aralık 2017.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Application of Monte-Carlo Simulation to Semi-Active Isolation Systems under Near-Fault Earthquakes, Sözlü Sunum, 22nd International Conference on Applied Mathematics (AMATH17), 15 Aralık 2017, 17 Aralık 2017.

S. ÖNCÜ DAVAS & C. ALHAN, Monte Carlo Simulation of semi-active isolation systems under historical earthquakes, Sözlü Sunum, International Conference on Structural Engineering Dynamics (ICEDYN2017), 03 Temmuz 2017, 05 Temmuz 2017.

Patentler

Yapay Zekâya Dayalı Gerçek Zamanlı Aktif ve Yarı-Aktif Kontrol Yöntemi , Yapay Zekâya Dayalı Gerçek Zamanlı Aktif ve Yarı-Aktif Kontrol Yöntemi , Patent Başvurusu, Ulusal, Başvuru No: 2019/20520, 17 Aralık 2019

Gömülü Boru Hatları İçin Depreme Dayanıklı Birleşim Aparatı, Gömülü Boru Hatları İçin Depreme Dayanıklı Birleşim Aparatı, Patent Başvurusu, Ulusal, Başvuru No: 2019/01551, 01 Şubat 2019

TÜBİTAK Burs ve Destekleri

Proje Bilgileri

Z16M075, Ölçeklenmiş Yapı Modellerinin Testi İçin İki Eksenli Deprem Sarsma Tablasının Geliştirilmesi, 3001 - Başlangıç AR-GE, Burslu, Sonuç raporu kabul,

BİDEB Destekleri

ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 22.01.2018 - 01.11.2018, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.09.2017 - 01.11.2018.

221M160, Deprem Etkilerinin Sönümlenmesi İçin Aktif İzolasyon Platformu Tasarımı Ve Gerçeklemesi, 1001 - Araştırma, Yürütücü, Yürürlükte, ARDEB, MAG - Mühendislik Araştırma Destek Grubu, Projeye Katılma/Ayrılma Tarihleri: 01.12.2021 - 01.12.2023, Proje Başlangıç/Bitiş Tarihleri: 01.12.2021 - 01.12.2023.

SEDA ÖNCÜ DAVAS, Etkinlik Destekleri ve Eğitim Bursları Müdürlüğü, 2210-A Genel Yurt İçi Yüksek Lisans Burs Programı, Bursu Bitti (Mezun), 2010 - 3, 01.10.2010 - 31.08.2011.

SEDA ÖNCÜ DAVAS, Etkinlik Destekleri ve Eğitim Bursları Müdürlüğü, 2211-E Doğrudan Yurt İçi Doktora Burs Programı, Bursu Bitti (Mezun), 2012 - 1, 01.03.2012 - 31.07.2017.