



## SEDEF KOCAKAPLAN

### Öğrenim Bilgileri

01 Ocak 2015 - 01 Mart 2021 (6 yıl 3 ay)  
Doktora, Doktora, UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN, ABD  
THE UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN CIVIL ENGINEERING, THE UNIVERSITY OF TEXAS AT AUSTIN CIVIL ENGINEERING  
Tez Başlığı: Computational Modeling of Local Buckling Behavior in Post-Tensioned Steel Beam to Column Connections  
Tez Konusu: Computational Modeling of Local Buckling Behavior in Post-Tensioned Steel Beam to Column Connections  
Tarih: 2021

16 Ağustos 2010 - 12 Aralık 2014 (4 yıl 4 ay)  
Yüksek Lisans, Tezli Program, BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ, DEPREM MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)

05 Eylül 2006 - 23 Haziran 2010 (3 yıl 10 ay)  
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, KOCAELİ ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE  
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR.

### Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Nisan 2022 - Şu Anda (1 yıl) (Tam Zamanlı)  
DR. ÖĞR. ÜYESİ, BURSA TEKNİK ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK VE DOĞA BİLİMLERİ FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ YAPI ANABİLİM DALI

01 Ocak 2013 - 01 Aralık 2014 (2 yıl) (Tam Zamanlı)  
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ KANDİLLİ RASATHANESİ VE DEPREM ARAŞTIRMA ENSTİTÜSÜ

17 Eylül 2012 - 31 Ocak 2013 (5 ay) (Tam Zamanlı)  
ARAŞTIRMA GÖREVLİSİ, İSTANBUL BİLGİ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ PR. (İNGİLİZCE) (ÜCRETLİ)

Makaleler

E. AHMADI, S. KOCAKAPLAN & M. M. KASHANI, Nonlinear seismic fragility analysis of a resilient precast post-tensioned segmental bridge pier, Sustainable and Resilient Infrastructure, 2022, 2378-9697, 7, 6, 823-841.

S. KOCAKAPLAN & J. L. TASSOULAS, Torsional response of pretensioned elastic rods, INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, 2020, 0020-7683.

S. KOCAKAPLAN & J. L. TASSOULAS, Wave propagation in initially-stressed elastic rods, JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, 2019, 0022-460X.

S. KOCAKAPLAN & E. ŞAFAK, System identification and model calibration of multi-story buildings through estimation of vibration time histories at non-instrumented floors, BULLETIN OF EARTHQUAKE ENGINEERING, 2015, 1570-761X.

Bildiriler

S. KOCAKAPLAN, E. AHMADI & M. M. KASHANI, Nonlinear structural performance of self-centering bridge piers with shape memory alloy bars, Sözlü Sunum, 3rd European Conference on Earthquake Engineering, Bucharest, Romania, 20 Mayıs 2022, 21 Mayıs 2022.

S. KOCAKAPLAN, E. AHMADI & M. M. KASHANI, Seismic performance of precast post-tensioned segmental bridge piers with shape memory alloy (SMA) bars, Sözlü Sunum, 12th National Conference on Earthquake Engineering, Salt Lake City, Utah, USA, 20 Mayıs 2022, 21 Mayıs 2022.

S. KOCAKAPLAN & P. CLAYTON, Fiber-Based Modelling of Post-Tensioned Beam to Column Connections for Collapse Performance Assesment, Sözlü Sunum, Engineering Mechanics Institute Conference/Probabilistic Mechanics and Reliability 2021 Conference, 25 Mayıs 2021, 28 Mayıs 2021.

S. KOCAKAPLAN, A. HULSEY & P. CLAYTON, Investigation of Limit State Behavior of Post-Tensioned Steel Beam-to-Column Connections , Sözlü Sunum, 12th Canadian Conference on Earthquake Engineering, 17 Haziran 2019, 19 Haziran 2019.

E. ŞAFAK & S. KOCAKAPLAN, A method to calibrate analytical models of multi story buildings from earthquake records, Elektronik, SMART 2015 - Third Conference on Smart Monitoring, Assessment, and Rehabilitation of Civil Structures, 07 Eylül 2015, 09 Eylül 2015.

E. ŞAFAK, S. KOCAKAPLAN & Y. KAYA, Bina titreşim datalarının analizi ve model kalibrasyonunda transfer matrisi yöntemi, Elektronik, 8. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 11 Mayıs 2015, 15 Mayıs 2015.

E. ŞAFAK, S. KOCAKAPLAN & Y. KAYA, System identification model calibration and damage detection in layered systems by using transfer matrix formulation, Elektronik, Annual Meeting of the Seismological Society of America, 21 Nisan 2015, 23 Nisan 2015.