



SELÇUK BAŞ

Öğrenim Bilgileri

01 Eylül 2012 - 01 Temmuz 2017 (4 yıl 11 ay)
Doktora, Doktora, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, YAPI MÜHENDİSLİĞİ (DR)
Tez Başlığı: An Investigation On Structural Identification (st-id) Of A Long-span Bridge For Performance Prediction
Tez Konusu: Yapısal Tanılama (St-Id), Boğaz Köprüleri, Yapı Sağlığı İzleme Sistemi (SHM), Performans Tahmini, Onarım Ve Rehabilitasyon.
Tarih: 2017
Tez Danışmanı: ALPER İLKİ
Tez Eş Danışmanı: NURDAN MEMİŞOĞLU APAYDIN

01 Ocak 2009 - 07 Temmuz 2011 (2 yıl 7 ay)
Yüksek Lisans, Tezli Program, İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ, DEPREM MÜHENDİSLİĞİ (YL) (TEZLİ)
Tez Başlığı: Boğaziçi Köprüsü yaklaşım viyadüklerinin dinamik davranışının incelenmesi ve deprem performansının belirlenmesi
Tez Konusu: Deprem Mühendisliği', Yapı Mühendisliği, Yapı Mekaniği, Köprü Mühendisliği
Tarih: 2011
Tez Danışmanı: ZEKAİ CELEP
Tez Eş Danışmanı: NURDAN MEMİŞOĞLU APAYDIN

07 Temmuz 2004 - 07 Temmuz 2008 (4 yıl 1 ay)
Lisans, Anadal/Normal Öğretim, TRAKYA ÜNİVERSİTESİ, TÜRKİYE
MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

Deneyim / İşyeri Bilgileri

01 Ekim 2021 - Şu Anda (1 yıl 6 ay) (Tam Zamanlı)
DOÇ. DR., DOÇ. DR., BARTIN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
İdari Görev: BÖLÜM BAŞKANI

01 Mayıs 2020 - Şu Anda (2 yıl 11 ay) (Tam Zamanlı)
DOÇ. DR., DOÇ. DR., BARTIN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ İNŞAAT
MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
İdari Görev: ANABİLİM DALI BAŞKANI

14 Şubat 2011 - Şu Anda (12 yıl 2 ay) (Tam Zamanlı)
DOÇENT, DOÇ. DR., BARTIN ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK, MİMARLIK VE TASARIM
FAKÜLTESİ İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ MEKANİK 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 -- Betonarme Yapılar

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Yapı -- Çelik Yapılar

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

Teknik Bilimler -- İnşaat Mühendisliği -- Mekanik -- Yapı Mekaniği

Anahtar Kelimeler

Betonarme Yapılar

Deprem Mühendisliği

Yapı Sağlığı İzleme

Ar-Ge Yetkinlik

Kitaplar

S. BAŞ, Structural Identification (St-Id) Concept for PerformancePrediction of Long-Span Bridges, Bridge Engineering(43 - 60), ISBN: 978-1-78923-105-2: IntechOpen, Kitapta Bölüm.

S. BAŞ & N. ÇATBAŞ, Bridge Failures and Mitigation using Monitoring Technologies (Accepted for publication), Developments in International Bridge Engineering(43 - 53), ISBN: 2194-8119: Springer, Cham, Kitapta Bölüm.

S. BAŞ, N. M. APAYADIN & Z. CELEP, Free Vibration Analysis and Seismic Performance Assessment of Two Approach Viaducts of Bosphorus Suspension Bridge, Developments in International Bridge Engineering. Springer Tracts on Transportation and Traffic(65 - 75), ISBN: 978-3-319-19785-2: Springer, Cham, Kitapta Bölüm.

S. BAŞ, Ö. KARAKUŞ, O. CEYLAN & A. İLKİ, Structural Analysis and Monitoring Suggestions for an 11th Century Shipwreck, Structural Analysis of Historical Constructions(2273 - 2282), ISBN: 978-3-319-99441-3: Springer, Cham, Kitapta Bölüm.

Makaleler

S. BAŞ, Web strain based prediction of web distortion influence on the elastic LTB limiting length, STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, 2022, 1229-9367, 43, 2, 271-278.

S. BAS, Dynamic SSI effects on structural response of a R/C structure under vertical earthquake motion, EARTHQUAKES AND STRUCTURES, 2021, 2092-7614, 21, 4, 333-349.

B. TOPRAK, S. BAŞ & İ. KALKAN, Effects of fly ash column treatment of HP clayey soils on seismic behavior of R/C structures, Geomechanics and Engineering, 2021, 2005-307X, 25, 6, 473-480.

S. BAŞ, Estimation of Web Distortion Effect on the Elastic and Plastic Limiting Lengths for Lateral Torsional Buckling through the Web Strain Results, Journal of Polytechnic, 2021, 1302-0900, 24, 4.

D. CHUANZHİ, S. BAŞ & N. ÇATBAŞ, A portable monitoring approach using cameras and computer vision for bridge load rating in smart cities, Journal of Civil Structural Health Monitoring, 2020, 2190-5479, 10, 5, 1001-1021.

D. CHUANZHİ, S. BAŞ, M. DEBEES, N. ALVER & N. ÇATBAŞ, Bridge Load Testing for Identifying Live Load Distribution, Load Rating, Serviceability and Dynamic Response, Frontiers in Built Environment, 2020, 2297-3362, 6, 46.

S. BAŞ, D. CHUANZHİ, N. M. APAYADIN, A. İLKİ & N. ÇATBAŞ, Hanger Replacement Influence on Seismic Response of Suspension Bridges: Implementation to the Bosphorus Bridge subjected to Multi-Support Excitation, EARTHQUAKE ENGINEERING STRUCTURAL DYNAMICS, 2020, 0098-8847, 49, 14, 1496-1518.

D. CHUANZHİ, S. BAŞ & N. ÇATBAŞ, Investigation of vibration serviceability of a footbridge using computer vision-based method, ENGINEERING STRUCTURES, 2020, 0141-0296, 224, 111224.

C. DONG, S. BAŞ & N. ÇATBAŞ, A completely non-contact recognition system for bridge unit influence line using portable cameras and computer vision, SMART STRUCTURES AND SYSTEMS, 2019, 1738-1584, 24, 5, 617-630.

Y. B. SÖNMEZER, M. ÇELİKER & S. BAŞ, An investigation on the evaluation of dynamic soil characteristics of the Elazığ City through the 1-D equivalent linear site-response analysis, BULLETIN OF ENGINEERING GEOLOGY AND THE ENVIRONMENT, 2019, 1435-9529, 78, 7, 4689-4712.

S. BAŞ, Estimation of Seismic Response of R/C Frame Structures to Vertical Earthquake Motion Considering Fixed Support and Soil-Structure-Interaction (SSI), Uluslararası Mühendislik Araştırma ve Geliştirme Dergisi, 2019, 1308-5514, 11, 1, 7-17.

S. BAŞ, Lateral torsional buckling of steel I-beams: Effect of initial geometric imperfection, STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, 2019, 1229-9367, 30, 5, 483-492.

Y. B. SÖNMEZER, İ. KALKAN, S. BAŞ & S. O. AKBAŞ, Effects of the use of the surface spectrum of a specific region on seismic performances of R/C structures, NATURAL HAZARDS, 2018, 0921-030X, 93, 3, 1203-1229.

Y. B. SÖNMEZER, S. BAŞ, N. S. IŞIK & S. O. AKBAŞ, Linear and nonlinear site response analyses to determine dynamic soil properties of Kirikkale, GEOMECHANICS AND ENGINEERING, 2018, 2005-307X, 16, 4, 435-448.

S. BAŞ, N. M. APAYADIN, E. HARMANDAR & N. ÇATBAŞ, Multi-point earthquake response of the Bosphorus Bridge to site-specific ground motions, STEEL AND COMPOSITE STRUCTURES, 2018, 1229-9367, 26, 2, 197-211.

Y. B. SÖNMEZER, S. BAŞ & S. O. AKBAŞ, Seismic risk estimation of the Kirikkale province throughstreet survey based rapid assessment method (SSRA), EARTHQUAKES AND STRUCTURES, 2018, 2092-7614, 14, 6, 615-626.

S. BAŞ, N. M. APAYADIN, A. İLKİ & N. ÇATBAŞ, Structural health monitoring system of the long-span bridges in Turkey, STRUCTURE AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING, 2018, 1573-2479, 14, 4, 425-444.

S. BAŞ, J. H. LEE, M. SEVİNÇ & İ. KALKAN, Seismic performance of R/C structures under vertical ground motion, COMPUTERS AND CONCRETE, 2017, 1598-8198,

S. BAŞ, N. M. APAYADIN & Z. CELEP, Earthquake performance of the two approach viaducts of the bosphorus suspension bridge, EARTHQUAKES AND STRUCTURES, 2016, 2092-7614, 11, 3, 387-406.

N. M. APAYADIN, S. BAŞ & E. HARMANDAR, Response of the Fatih Sultan Mehmet Suspension Bridge under spatially varying multi-point earthquake excitations, SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, 2016, 0267-7261, 84, 44-54.

S. BAŞ & İ. KALKAN, The effects of vertical earthquake motion on an R/C structure, STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, 2016, 1225-4568, 59, 4, 719-737.

Ş. GÜRSOY, R. M. ÖZ & S. BAŞ, Investigation of the effect of weak-story on earthquake behavior and rough construction costs of RC buildings, COMPUTERS AND CONCRETE, 2015, 1598-8198, 16, 1, 141-161.

İ. KALKAN, S. BAŞ & H. ÜNLÜ, Kentsel Dönüşüm Bölgelerindeki Çok Katlı Betonarme Yapıların Deprem Davranışının İncelenmesi, Bartın Üniversitesi Mühendislik ve Teknoloji Bilimleri Dergisi, 2015, 2149-9209, 3, 1, 23-32.

Bildiriler

S. BAŞ, N. MEMİŞOĞLU APAYDIN & N. ÇATBAŞ, Dynamic Modal Identification of a Long-Span Bridge under Extreme Wind Load, Sözlü Sunum, 8th World Conference on Structural Control and Monitoring (8WCSCM), 05 Haziran 2022, 08 Haziran 2022.

S. BAŞ, C. YEŞİLYURT & İ. KALKAN, An Investigation on Elastic Lateral-Torsional Buckling Moments of Doubly-Symmetric Steel I-Beams, Sözlü Sunum, 8th INTERNATIONAL STEEL STRUCTURES SYMPOSIUM, 24 Ekim 2019, 26 Ekim 2019.

B. TOPRAK, S. BAŞ & İ. KALKAN, Influence of strengthened clay soil condition with fly ash column on seismic response of R/C structures, Sözlü Sunum, The International Civil Engineering and Architecture Conference 2019 (ICEARC'19), 17 Nisan 2019, 20 Nisan 2019, 1449 - 1456.

S. BAŞ & Y. B. SÖNMEZER, Rapid Seismic Risk Prediction of Building Stock of a City through Street Survey, Sözlü Sunum, International Eurasian Conference on Science, Engineering and Technology (EurasianSciEnTech 2018), 22 Kasım 2018, 23 Kasım 2018, 1395 - 1402.

S. BAŞ & Y. B. SÖNMEZER, Dynamic Soil Characteristics Estimations of the Kirikkale Province through Linear and Nonlinear Site Response Investigations, Sözlü Sunum, 2nd International Symposium on Multidisciplinary Studies and Innovative Technologies, 19 Ekim 2018, 21 Ekim 2018.

S. BAŞ, M. F. ERTENLİ & İ. KALKAN, Estimation of the Lateral Distortional Buckling (LDB) Moments of Doubly-Symmetric Steel Cellular I-Beams, Sözlü Sunum, 13th International Congress on Advances in Civil Engineering, 12 Eylül 2018, 14 Eylül 2018.

N. M. APAYADIN & S. BAŞ, Long-Span Orthotropic Steel Deck Bridges of Turkey, Sözlü Sunum, 9th International Symposium on Steel Bridges, 10 Eylül 2018, 11 Eylül 2018, 978-1-5108-7198-4, 419, 1, 1 - 8.

S. BAŞ, N. M. APAYADIN, A. İLKİ & N. ÇATBAŞ, Hanger replacement effect: experimental and numerical investigation on the Bosphorus Bridge, Sözlü Sunum, 9th International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management, 09 Temmuz 2018, 13 Temmuz 2018, 1139 - 1145.

S. BAŞ, N. M. APAYADIN, A. İLKİ & N. ÇATBAŞ, Vertical Hanger Replacement Influence on Structural Response of the Bosphorus Bridge to the Multi-point Earthquake, Sözlü Sunum, 16th European Conference on Earthquake Engineering (16ECEE), 18 Haziran 2018, 21 Haziran 2018.

B. BAŞARAN, M. F. ERTENLİ, S. BAŞ & İ. KALKAN, Polimer (FRP) Beton Donatısının Aderansını ve Kenetlenme Boyunu Etkileyen Faktörler, Sözlü Sunum, Ulusal 6. Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı, 17 Kasım 2017, 18 Kasım 2017, 69 - 70.

S. BAŞ, N. M. APAYADIN, A. İLKİ & N. ÇATBAŞ, Yapı Sağlığı İzleme Sistemi (SHM): Gerçek ve Ölçeklenmiş Asma Köprü Sistemlerine Uygulanması, Sözlü Sunum, Ulusal Yapı Mekaniği Laboratuvarları Toplantısı?2017 (YMLT2017), 17 Kasım 2017, 18 Kasım 2017.

S. BAŞ, N. M. APAYADIN, A. İLKİ & N. ÇATBAŞ, Wind Analysis of the Bosphorus Suspension Bridge: Numerical and Experimental Investigation, Sözlü Sunum, The 4th Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures (SMAR 2017), 13 Eylül 2017, 15 Eylül 2017.

İ. KALKAN, S. KARTAL, İ. DEMİR, Ö. SEVİM & S. BAŞ, Estimation of the Critical Load of a Reinforced Concrete Beam from the Initial Elastic Portion of its Load-Deflection Curve, Sözlü Sunum, 2nd INTERNATIONAL CONFERENCE ON CIVIL AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING, 08 Mayıs 2017, 10 Mayıs 2017.

S. BAŞ, İ. KALKAN, J. H. LEE & M. SEVİİNÇ, Seismic Performance of High-Rise R/C Structures Subjected To Vertical Earthquake Motion, Sözlü Sunum, 16th World Conference on Earthquake Engineering, 09 Ocak 2017, 13 Ocak 2017.

Y. B. SÖNMEZER, S. O. AKBAŞ, S. BAŞ & İ. KALKAN, Investigation on Local Spectrum and Its Effects on Earthquake Behavior of Existing RC Structures, Sözlü Sunum, 2th International Congress on Advances in Civil Engineering (ACE2016), 21 Eylül 2016, 23 Eylül 2016.

S. BAŞ, İ. KALKAN & J. H. LEE, Structural behavior of a high rise RC structure under vertical earthquake motion, Sözlü Sunum, The 2016 Structures Congress (Structures16), 28 Ağustos 2016, 01 Eylül 2016.

S. BAŞ, N. M. APAYADIN & N. ÇATBAŞ, Considerations for Finite Element Modeling of the Bosphorus Suspension Bridge, Sözlü Sunum, Istanbul Bridge Conference 2016, 08 Ağustos 2016, 10 Ağustos 2016, 1 - 7.

S. BAŞ, İ. KALKAN & S. AYKAÇ, The Influence of Web Distortion of Doubly Symmetric Steel I Beam on Elastic and Plastic Slenderness Limits, Sözlü Sunum, Istanbul Bridge Conference 2016, 08 Ağustos 2016, 09 Ağustos 2016, 1 - 7.

S. BAŞ, N. M. APAYADIN, A. İLKİ & N. ÇATBAŞ, Structural health monitoring systems-SHMs of the long span bridges in Turkey, Sözlü Sunum, the Eighth International Conference on Bridge Maintenance, Safety and Management (IABMAS 2016), 26 Haziran 2016, 30 Haziran 2016.

İ. KALKAN, M. F. ERTENLİ & S. BAŞ, Petek Kirişlerde Yanal Stabilité Sorunun İncelenmesi ve Karşılaştırmalı Sonuçlar, Sözlü Sunum, 6. Çelik Yapılar Sempozyumu, 15 Ekim 2015, 17 Ekim 2015.

N. M. APAYADIN, S. BAŞ & N. ÇATBAŞ, Long span bridges behavior under operational and extreme wind loads, Sözlü Sunum, Third Conference on Smart Monitoring, Assessment and Rehabilitation of Civil Structures, 07 Eylül 2015, 09 Eylül 2015.

N. M. APAYADIN & S. BAŞ, Response of Fatih Sultan Mehmet Suspension Bridge under Site Specific Multi Point Earthquake Excitations, Sözlü Sunum, The Second European Conference on Earthquake Engineering and Seismology (2ECEEES), 25

S. BAŞ, RESPONSE OF FATİH SULTAN MEHMET SUSPENSION BRIDGE UNDER SITE-SPECIFIC MULTI-POINT EARTHQUAKE EXCITATIONS, Sözlü Sunum, THE SECOND EUROPEAN CONFERENCE ON EARTHQUAKE ENGINEERING AND SEISMOLOGY(2ECEES), 24 Ağustos 2014, 24 Ağustos 2014.

S. BAŞ, FREE VIBRATION ANALYSIS AND SEISMIC PERFORMANCE ASSESSMENT OF TWO APPROACH VIADUCTS OF BOSPHORUS SUSPENSION BRIDGE, Sözlü Sunum, ISTANBUL BRIDGE CONFERENCE 2014, 11 Ağustos 2014, 11 Ağustos 2014.

N. M. APAYADIN & S. BAŞ, Seismic behavior of Fatih Sultan Mehmet Suspension Bridge under spatially variation ground motion, Sözlü Sunum, THE SEVENTH INTERNATIONAL CONFERENCE OF BRIDGEMAINTENANCE, SAFETY AND MANAGEMENT, 07 Temmuz 2014, 11 Temmuz 2014, 2018 - 2023.

S. BAŞ, SEISMIC BEHAVIOR OF FATİH SULTAN MEHMET SUSPENSION BRIDGE UNDER SPATIALLY VARIATION GROUND MOTION, Sözlü Sunum, 7TH INTERNATIONAL CONFERENCE ON BRIDGE MAINTENANCE, SAFETY AND MANAGEMENT, 07 Temmuz 2014, 07 Temmuz 2014.

S. BAŞ, N. M. APAYDIN & Z. CELEP, İstanbul Boğaziçi Köprüsünün Yaklaşım Viyadüklerinin Dinamik Davranışının İncelenmesi ve Deprem Performansının Belirlenmesi, Sözlü Sunum, 2. Köprüler ve Viyadükler Sempozyumu, 28 Eylül 2011, 30 Eylül 2011.

S. BAŞ, İSTANBUL BOĞAZIÇI KÖPRÜSÜ YAKLAŞIM VİYADÜKLERİNİN DİNAMİK DAVRANIŞININ İNCELENMESİ VE DEPREM PERFORMANSININ BELİRLENMESİ, Sözlü Sunum, 2. KÖPRÜLER VE VİYADÜKLER SEMPOZYUMU BİLDİRİLER KİTABI, 29 Eylül 2011, 29 Eylül 2011.

Yönetilen Tezler

M. A. BİLGİN (Tez Yazarı) , S. BAŞ (Tez Danışmanı) , Comparative Investigation of Vertical Earthquake Motion Effect on Structural Behaviour of R/C Building Structures Designed According to the New and Old Turkish Seismic Codes, 2022.

A. POLAT (Tez Yazarı) , S. BAŞ (Tez Danışmanı) , Düşey Deprem Hareketinin Farklı Askı Halat Formlarına Sahip Uzun Açıklıklı Asma Köprülerin Yapısal Davranışına Etkisinin İncelenmesi, 2022.

M. A. BİLGİN (Tez Yazarı) , S. BAŞ (Tez Danışmanı) , Comparative Investigation of Vertical Earthquake Motion on RC Building Structures Designed According to New and Old Turkish Seismic Codes, 2020.

M. S. YILDIZ (Tez Yazarı) , S. BAŞ (Tez Danışmanı) , Düşey deprem hareketinin mevcut betonarme yüksek bir bina üzerindeki etkilerinin araştırılması, 2018.

M. ARSLAN (Tez Yazarı) , S. BAŞ (Tez Danışmanı) , Farklı zemin türlerinin, yatay deprem ivmeleriyle beraber düşey deprem ivmelerine de maruz kalan perdeli çerçeveli binaların davranışlarına etkisi, 2018.

TÜBİTAK Burs ve Destekleri

BİDEB Destekleri

SELÇUK BAŞ, Araştırma Burs ve Destekleri Müdürlüğü, 2214-A Yurt Dışı Araştırma Burs Programı (Doktora öğrencileri için), Bursiyer Seçildi, Bursu Başlamadı, 2014 - 2, 01.09.2015 - 01.09.2016.

SELÇUK BAŞ, Araştırma Burs ve Destekleri Müdürlüğü, 2219-Yurt Dışı Doktora Sonrası Araştırma Burs Programı, Türkiye'ye Döndü, 2017 - 2, 30.09.2018 - 30.09.2019.