

Dr.Öğr.Üyesi Arcan Yanık

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 212 285 6790](tel:+902122856790)

Fax Telefonu: [+90 212 285 6587](tel:+902122856587)

E-posta: yanikar@itu.edu.tr

Web: <http://akademi.itu.edu.tr/yanikar/>

Posta Adresi: ITU Maslak Kampusu , Insaat Fakültesi , Oda No:265, Maslak ,34469, ISTANBUL

Biyografi

Arcan Yanık, Nisan 2018 tarihinden itibaren Dr. Ogr. Uyesi olarak İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi , İnşaat Muhendisliği bölümü Mekanik Anabilim dalında tam zamanlı olarak görev almaktadır. Bu görevinden önce 2018 yılı başından itibaren Yeditepe Üniversitesi'nde Sayısal analiz dersini part-time öğretim uyesi olarak vermiştir. 2015-2017 yılları arasında Amerika'da Oregon State Üniversitesi'nde İnşaat Muhendisliği ve Yapı İşletmesi bölümünde doktora sonrası araştırmacı olarak görev almıştır. Amerika'daki doktora sonrası araştırmacı görevi esnasında Oregon Department of Transportation tarafından desteklenen Oregon koprülerinin yük katsayılarının tayini ve güvenilirliği ile ilgili Oregon State Üniversitesindeki supervizoru Prof. Dr. Christopher Higgins ile beraber görev almıştır. Ayrıca Amerika'da doktora sonrası araştırmacı olarak bulunduğu süre içerisinde California eyaletinin mühendislik sertifikası olan fundamentals of engineering sertifikasını almıştır.

İstanbul Teknik Üniversitesi'ndeki doktorası ve araştırma görevliliği esnasında TÜBİTAK yurtdışı doktora sırası bursu ile 1 sene Amerika'da Florida Institute of Technology'de Prof. Dr. Jean-Paul Pinelli'nin danışmanlığında Magneto-Rheologic damperler konusunda çalışmalarda bulunmuştur. Doktora araştırmaları deprem etkisi altında yapıların kontrolü özellikle aktif , pasif ve yarı aktif kontrol ile ilgilidir. Makaleleri ve bildirilerinin çoğu yapılarda enerji dağılımları, yapısal kontrol, kontrol uygulanmış yapıların deprem etkisi altında davranışı, magneto-rheologic damperler ve yüksek dayanımlı çeliklerin betonarme elemanlarda kullanımı ile ilgilidir.

Arcan Yanık Yıldız Teknik Üniversitesi İnşaat Muhendisliği bölümünü 2006 yılında, İstanbul Teknik Üniversitesi Yapı Muhendisliği yüksek lisans programını 2008 yılında bitirmiştir. Doktora derecesini İstanbul Teknik Üniversitesi'nden yapı mühendisliği programında 2014 yılında almıştır. Doktora tezi İstanbul Teknik Üniversitesi tarafından verilen 'En iyi Doktora Tezi' ödülü ile 2015 yılında ödüllendirilmiştir. İstanbul Teknik Üniversitesi , İnşaat Fakültesi , İnşaat mühendisliği bölümü Mekanik anabilim dalında Aralık 2008 -Eylül 2014 tarihleri arasında araştırma görevlisi olarak görev almıştır. Bu esnada Sayısal analiz ve Mühendislik mekanığı :Dinamik konularında iki adet üniversite ders kitabı es yazarlığı yapmıştır.

Eğitim Bilgileri

Post Doktora, Oregon State University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Muhendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2015 - 2017

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Muhendisliği, Türkiye 2008 - 2014

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Muhendisliği, Türkiye 2006 - 2008

Lisans, Yıldız Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Muhendisliği, Türkiye 2002 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Diğer, Californiya Mühendislik Sertifikasi, Board for Professional Engineers Land Surveyors and Geologists, 2016

Yaptığı Tezler

Doktora, YAPISAL KONTROL ALTINDA YAPIYA GİREN ENERJİNİN İNCELENMESİ , İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2014

Yüksek Lisans, YÜKSEK DAYANIM VE SEKİLDEĞİSTİRME ÖZELLİKLİ ÇELİKLERİN BETONARME KESİTTE DONATI OLARAK KULLANIMI, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2008

Araştırma Alanları

Bilgi Sistemleri, Haberleşme ve Kontrol Mühendisliği, Kontrol ve Sistem Mühendisliği, Optimal Kontrol , İnşaat Mühendisliği , Mekanik, Yapı Dinamiği, Yapı , Yapı Mühendisliği, Deprem Mühendisliği, Matematik, Sayısal Analiz, Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2018 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi Dr., Oregon State University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2015 - 2017

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2009 - 2014

Araştırma Görevlisi, Florida Institute Of Technology, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, 2012 - 2013

Verdiği Dersler

STATICS, Lisans, 2019 - 2020

Engineering Mathematics, Yüksek Lisans, 2018 - 2019

Dynamics, Lisans, 2018 - 2019

Statics and Strength of Materials, Lisans, 2018 - 2019

Dinamik, Lisans, 2017 - 2018

Statics and Strength of Materials, Lisans, 2017 - 2018

Engineering Mathematics, Yüksek Lisans, 2017 - 2018

Numerical Analysis, Lisans, 2017 - 2018

Yönetilen Tezler

Yanık A., Çok Katlı bir Yapıda Yapı-Zemin Etkileşimi İncelenmesi, Yüksek Lisans, E.Çelik(Öğrenci), Devam Ediyor

Yanık A., Ayarlı kütle sönümleyicisi eklenmiş yapılarda basit yapı-zemin etkileşimi incelenmesi, Yüksek Lisans, F.KÖSE(Öğrenci), Devam Ediyor

Yanık A., Pasif Kontrol Sistemleri Eklenmiş Yapılarda Hasar Analizi, Doktora, A.Çağatay(Öğrenci), Devam Ediyor

Yanık A., Çoklu Taban İzolasyon Sistemleri, Yüksek Lisans, H.Topaloğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

Yanık A., Akaryakıt Sektöründeki Altyapının Depreme Dayanıklılığı, Yüksek Lisans, T.İbrahimağaoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

Yanık A., Yapısal Kontrol Sistemlerinde Güvenilirlik Analizi, Doktora, M.Fatih(Öğrenci), Devam Ediyor

Yanık A., Karma (Hibrid) bir Pasif Kontrol Sisteminde Yapı Zemin Etkileşiminin İncelenmesi, Yüksek Lisans,

B.Kılınçaslan(Öğrenci), Devam Ediyor

Yanık A., Bilir Mağççek S., Sismik İzolasyonlu bir Yapının İzolasyonsuz bir Yapı ile Deprem Performansı ve Maliyet Yönünden Karşılaştırılması, Yüksek Lisans, O.Çatlıoğlu(Öğrenci), Devam Ediyor

Yanık A., Soil-structure interaction in a seismically isolated structure, Yüksek Lisans, Y.ULUS(Öğrenci), 2019

Jüri Üyelikleri

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Aralık, 2019

Tez Savunma (Yüksek Lisans), Tez Savunma (Yüksek Lisans), İstanbul Teknik Üniversitesi, Eylül, 2019

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Weigh-in-Motion load effects and statistical approaches for development of live load factors**
Yanık A., Higgins C.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.76, ss.1-15, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- II. **Seismic control performance indices for magneto-rheological dampers considering simple soil-structure interaction**
Yanık A.
SOIL DYNAMICS AND EARTHQUAKE ENGINEERING, cilt.129, 2020 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- III. **Absolute Instantaneous Optimal Control Performance Index for Active Vibration Control of Structures under Seismic Excitation**
Yanık A.
SHOCK AND VIBRATION, cilt.2019, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- IV. **A simple structural control model for earthquake excited structures**
Yanık A., Aldemir Ü.
ENGINEERING STRUCTURES, cilt.182, ss.79-88, 2019 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- V. **Seismic Vibration Control of Three Dimensional Structures with a Simple Approach**
Yanık A., Aldemir Ü., BAKIOGLU M.
JOURNAL OF VIBRATION ENGINEERING & TECHNOLOGIES, cilt.4, ss.235-247, 2016 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VI. **A new active control performance index for vibration control of three-dimensional structures**
Yanık A., Aldemir Ü., BAKIOGLU M.
ENGINEERING STRUCTURES, ss.53-64, 2014 (SCI İndekslerine Giren Dergi)
- VII. **Control of Structural Response Under Earthquake Excitation**
Aldemir Ü., Yanık A., BAKIOGLU M.
COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING, cilt.27, ss.620-638, 2012 (SCI İndekslerine Giren Dergi)

Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **A Monte-Carlo Simulation for the Estimation of Side-by-Side Loading Events on Oregon Bridges**
YANIK A., Higgins C.
Journal of Polytechnic, cilt.23, ss.53-60, 2020 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- II. **Reliability Analysis of Oregon Bridges Using Weigh-in-Motion (WIM) Data**
Yanık A., Higgins C.
El-Cezerî Journal of Science and Engineering, cilt.6, ss.736-747, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)
- III. **A short review on the Active Control Approaches in Earthquake Engineering at the last 10 Years (2008-2018)**
Yanık A., Aldemir Ü.

International Journal of Engineering and Technology (IJET), cilt.11, ss.111-118, 2019 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

IV. ÇELİK GUSE (BİRLEŞİM) PLAKLARI ÜZERİNE ANALİTİK BİR ÇALIŞMA

Yanık A., Higgins C., Scott M.

Mühendislik Bilimleri ve Tasarım Dergisi, cilt.7, ss.330-336, 2019 (Hakemli Üniversite Dergisi)

V. Passive Stiffness Modification of a Seismically Isolated Bridge Deck under Seismic Excitation

Yanık A., Aldemir Ü.

Journal of Strategic Innovation and Sustainability, cilt.13, no.5, ss.141-152, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VI. A Numerical Study on Semi-Active Control of a Bridge Deck under Seismic Excitation

Yanık A., Aldemir Ü.

World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Civil and Environmental Engineering, cilt.12, ss.773-779, 2018 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

VII. Energy Distributions in Actively and Passively Controlled Nonlinear Structures.

Yanık A., Aldemir Ü., Bakioglu M.

International Journal of Computational Methods and Experimental Measurements., cilt.2, no.1, ss.14-29, 2014 (Diğer Kurumların Hakemli Dergileri)

Kitap & Kitap Bölümleri

I. Evaluation of High-deformation Capability and High-strength Steels as Reinforcement in Reinforced Concrete Members

Yanık A., Yüksel E., Yalcin C.

Urban Planning and Civil Engineering, Virginia P. Sisiopiku & Ossama E. Ramadan, Editör, Athens Institute For Education And Research, Athens, ss.231-242, 2015

II. Mühendislik Mekaniği Dinamik Çözümlü Problemler

Bakioglu M., Yanık A.

Beta Basım Yayın Dağıtım, İstanbul, 2013

III. Energy-based evaluation of seismic response of structures with passive and active systems.

Yanık A., Aldemir Ü., Bakioglu M.

Seismic Control Systems: Design and Performance Assessment, S. Syngellakis, Editör, WIT Press, Southampton, ss.99-111, 2013

IV. Sayısal Analiz Problemleri

BAKIOGLU M., KADIOĞLU F., BARLAS B., YANIK A.

Birsen Yayınevi, İstanbul, 2011

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

I. Semi-Active Control Performance Index for magnetorheological dampers considering s-structure interaction

YANIK A.

4th International Conference on Buildings, Construction and Environmental Engineering, İstanbul, Türkiye, 7 - 09 Ekim 2019, cilt.737, ss.1-9

II. YARI AKTİF KONTROL UYGULANMIŞ BİR YAPIDA YAPI ZEMİN ETKİLEŞİMİNİ GÖZ ÖNÜNE ALAN BİR ANALİZ

Yanık A.

21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Niğde, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019, ss.24-33

III. Contact Problem for Layered Medium Supported by a Wedge

Yanık A., Bakioglu M.

4th World Multidisciplinary Civil Engineering-Architecture-Urban Planning Symposium, WMCAUS 2019, Prague, Çek Cumhuriyeti, 17 - 21 Haziran 2019, cilt.603

- IV. **An analytical study about a tier building model with magneto-rheological dampers.**
Yanık A., Pinelli J., Gutierrez H.
ACE2014, 11th International Congress on Advances in Civil Engineering, İstanbul, Türkiye, 21 - 25 Ekim 2014, ss.1-7
- V. **Control of a three-dimensional structure with magneto-rheological dampers**
Yanık A., Pinelli J., Gutierrez H.
11th International Conference on Vibration Problems (ICOVP-2013), Lisbon, Portekiz, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1-11
- VI. **TIME DELAY CONSIDERATION ON A NEW ACTIVE CONTROL ALGORITHM**
Yanık A., Aldemir Ü., Bakioglu M.
ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Ağustos 2015, ss.1-7
- VII. **WAVELET PSO-BASED LQR ALGORITHM FOR OPTIMAL STRUCTURAL CONTROL USING ACTIVE TUNED MASS DAMPERS**
Abdollahirad M., Yanık A., Aldemir Ü.
ASME 2015 International Design Engineering Technical Conferences & Computers and Information in Engineering Conference IDETC/CIE, Boston, Amerika Birleşik Devletleri, 2 - 05 Ağustos 2015, ss.7-19
- VIII. **Active control of three-dimensional structures**
Yanık A., Aldemir Ü., Bakioglu M.
32nd IMAC Conference and Exposition on Structural Dynamics, 2014, Orlando, FL, Amerika Birleşik Devletleri, 3 - 06 Şubat 2014, cilt.4, ss.479-486
- IX. **A new simple passive approach for vibration mitigation of 3-dimensional structures**
Yanık A., Aldemir Ü., Bakioglu M.
11th International Conference on Vibration Problems (ICOVP-2013), Lisbon, Portekiz, 9 - 12 Eylül 2013, ss.1-11
- X. **Yüksek Dayanım ve Şekil Değişirme Özellikli Çeliklerin Kolon Kesitinde Donatı Olarak Kullanımı.**
Yanık A.
XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013, ss.667-677
- XI. **YÜKSEK DAYANIM VE ŞEKİL DEĞİŞTİRME ÖZELLİKLİ ÇELİKLERİN KOLON KESİTİNDE DONATI OLARAK KULLANIMI**
YANIK A.
XVIII. Ulusal Mekanik Kongresi, Manisa, Türkiye, 26 - 30 Ağustos 2013
- XII. **Evaluation of High-Deformation Capability and High-Strength Steels As Reinforcement in Reinforced Concrete Members.**
Yanık A., Yüksel E., Yalcin C.
ATHENS INSTITUTE FOR EDUCATION AND RESEARCH 3rd Annual International Conference on Civil Engineering, Atina, Yunanistan, 10 - 13 Haziran 2013, ss.1-12
- XIII. **Energy-based evaluation of seismic response of structures with passive and active systems.**
Yanık A., Aldemir Ü., Bakioglu M.
8th International Conference on Earthquake Resistant Engineering Structures,, Chianciano Terme, İtalya, 7 - 11 Eylül 2011, ss.99-111
- XIV. **Deprem etkisi altındaki yapıların aktif kontrolü**
Yanık A., Aldemir Ü., Bakioglu M.
7. Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, İstanbul, Türkiye, 31 Mayıs - 03 Haziran 2011, ss.1-11
- XV. **Taban izolasyonlu ve izolasyonsuz yapılarda sismik enerjinin dağılımı**
YANIK A., ALDEMİR Ü.
XVI. Ulusal Mekanik Kongresi, Kayseri, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2009, cilt.2, ss.1091-1100
- XVI. **Taban İzolasyonlu Ve İzolasyonsuz Yapılarda Sismik Enerjinin Dağılımı**
Bakioglu M., Yanık A., Aldemir Ü.
16. Ulusal mekanik kongresi, Kayseri, Türkiye, 22 - 26 Haziran 2009, ss.1091-1100

Desteklenen Projeler

Yanık A., Aldemir Ü., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Deprem Etkisi Altındaki Yapıların Yeni bir Aktif Kontrol Performans İndeksi ile Yapı-Zemin Etkileşimi Göz Önüne Alınarak Kontrolü, 2018 - 2019

Bilimsel Hakemlikler

ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Kasım 2019

NİĞDE ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK BİLİMLERİ DERGİSİ, Hakemli Bilimsel Dergi, Kasım 2019

JOURNAL OF STRUCTURAL ENGINEERING-ASCE, SCI Kapsamındaki Dergi, Eylül 2019

ENGINEERING STRUCTURES, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2019

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Mart 2018

Engineering Structures, SCI Kapsamındaki Dergi, Ocak 2018

Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2017

Soil Dynamics and Earthquake Engineering, SCI Kapsamındaki Dergi, Nisan 2017

Journal of Sound and Vibration, SCI Kapsamındaki Dergi, Haziran 2014

Atıflar

Toplam Atıf Sayısı (WOS):88

h-İndeksi (WOS):4

Burslar

Oregon Department of Transportation Technical Project Grant for Post-Doctoral Researcher, Yabancı Ülkelerin Resmi Kurumları, 2015 - Devam Ediyor

2214 Yurtdışı Araştırma Burs Programının (Doktora Öğrencileri için), TÜBİTAK, 2012 - Devam Ediyor