

Öğr.Gör.Dr. Erol Demirkan

Kişisel Bilgiler

E-posta: edemirkan@itu.edu.tr

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

Posta Adresi: İTÜ Ayazağa Yerleşkesi İnşaat Fakültesi, Maslak, 34469 Sarıyer/İstanbul

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: Vkh1GAAAAAJ

ORCID: 0000-0002-4338-8549

Publons / Web Of Science ResearcherID: AAW-9155-2020

ScopusID: 57193340917

Yoksis Araştırmacı ID: 214923

Eğitim Bilgileri

Doktora, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2014 - 2020

Yüksek Lisans, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2009 - 2012

Lisans, İstanbul Üniversitesi-Cerrahpaşa, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2006 - 2009

Lisans, Balıkesir Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 2005 - 2006

Yabancı Diller

İngilizce, C1 İleri

Yaptığı Tezler

Doktora, YEREL OLMAYAN TIMOSHENKO ÇUBUKLARINDA BURKULMA PROBLEMİNİN BAŞLANGIÇ DEĞERLERİ

YÖNTEMİYLE İNCELENMESİ, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2020

Yüksek Lisans, Rijitliği Değişen Yapıların Titreşimi, İstanbul Teknik Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği, 2012

Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği, İnşaat Mühendisliği, Mekanik, Yapı Mekaniği, Yapı Dinamiği, Yapı Stabilitesi, Yapı, Bina Türleri (Endüstriyel, Ticari, Kamu, Mesken vb)., Yapı Mühendisliği, Çelik Yapılar, Ahşap Yapılar, Deprem Mühendisliği, Betonarme Yapılar, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Öğretim Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor

Araştırma Görevlisi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2015 - 2020

Araştırma Görevlisi, Sinop Üniversitesi, Mühendislik Ve Mimarlık Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - 2015

Akademik İdari Deneyim

Bölüm Tanıtım Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2021 - Devam Ediyor
Fakülte ve Bölüm Burs Komisyonu Üyesi, İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat, İnşaat Mühendisliği, 2015 - 2017

Verdiği Dersler

Statik (Dersin Yardımcısı), Lisans, 2022 - 2023
Mühendislik Mekaniği, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Dinamik, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Mukavemet-I (Dersin Yardımcısı), Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
İnşaat Mühendisleri için Matematik, Lisans, 2023 - 2024, 2022 - 2023
Mukavemet-I, Lisans, 2022 - 2023, 2021 - 2022
Mukavemet-II (Dersin Yardımcısı), Lisans, 2023 - 2024
Mukavemet-II (Dersin yardımcı), Lisans, 2021 - 2022, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016, 2014 - 2015
Statik, Lisans, 2022 - 2023
Dinamik (Dersin Yardımcısı), Lisans, 2022 - 2023, 2016 - 2017, 2014 - 2015
Mukavemet-I (Dersin Yardımcısı), Lisans, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Statik, Lisans, 2021 - 2022
Statik (Dersin Yardımcısı), Lisans, 2020 - 2021, 2018 - 2019, 2017 - 2018, 2016 - 2017, 2015 - 2016
Statik ve Mukavemet, Lisans, 2021 - 2022

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Artificial Neural Network (ANN) Validation Research: Free Vibration Analysis of Functionally Graded Beam via Higher-Order Shear Deformation Theory and Artificial Neural Network Method**
Çelik M., Gündoğdu E., Özdilek E. E., Demirkan E., Artan R.
APPLIED SCIENCES, cilt.14, sa.1, ss.1-15, 2023 (SCI-Expanded)
- II. **Slope Deflection Method in Nonlocal Axially Functionally Graded Tapered Beams**
Demirkan E., Çelik M., Artan R.
APPLIED SCIENCES, cilt.13, sa.8, ss.1-21, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Buckling Analysis of Nanobeams Based on Nonlocal Timoshenko Beam Model by the Method of Initial Values**
Demirkan E., Artan R.
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.19, sa.4, 2019 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **YALITIMLI CAM ÜNİTELERİNDE YAYILI YÜKLEME ALTINDA PLAKALAR ARASINDAKİ YÜK PAYLAŞIMININ SONLU ELEMENLAR YÖNTEMİ İLE ANALİZİ**
Yılmaz M., Kömürcü S., Demirkan E., Çelik M.
21. ULUSAL MEKANİK KONGRESİ, Niğde, Türkiye, 2 - 06 Eylül 2019
- II. **Geometrical Nonlinear Interaction Model of Thin Insulating Glass Units**
Yılmaz M., Kömürcü S., Demirkan E.
13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018
- III. **Numerical Large Deflection Analysis of Annular Plates**
Demirkan E., Kömürcü S., Yılmaz M.
13th INTERNATIONAL CONGRESS ON ADVANCES IN CIVIL ENGINEERING, İzmir, Türkiye, 12 - 14 Eylül 2018

IV. Vibration of structures with variable stiffness

Demirkan E., Kadioglu N.

6th International Conference on Structural Engineering, Mechanics and Computation, SEMC 2016, Cape-Town, Güney Afrika, 5 - 07 Eylül 2016, sa.34520, ss.99-102

Bilimsel Kuruluşlardaki Üyelikler / Görevler

TMMOB - İnşaat Mühendisleri Odası, Üye, 2009 - Devam Ediyor

Metrikler

Yayın: 7

Atıf (WoS): 4

Atıf (Scopus): 4

H-İndeks (WoS): 1

H-İndeks (Scopus): 1

Ödüller

Demirkan E., Bölüm ikincilik derecesi, İstanbul Üniversitesi, Temmuz 2009

Demirkan E., Yatay Geçiş (İnşaat Mühendisliği), İstanbul Üniversitesi, Eylül 2006

Akademi Dışı Deneyim

Diğer, Yapı Teknik Proje Müşavirlik ve Mühendislik

Yapı Teknik Proje Müşavirlik ve Mühendislik

Kamu Kuruluşu, Türk Silahlı Kuvvetleri

MİLLÎ SAVUNMA BAKANLIĞI

Diğer, Kendi işi

Diğer, Kendi işi

Diğer, Kendi işi

Şirket, Arzık Mühendislik (İnşaat), Staj

Arzık İnşaat (Mühendislik)

Şirket, Şua İnşaat, Staj