

Dr.Öğr.Üyesi BURCU GÜLDÜR ERKAL

Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 312 297 7332](tel:+903122977332)

E-posta: burcuguldur@hacettepe.edu.tr

Web: <https://yunus.hacettepe.edu.tr/~burcuguldur>

Posta Adresi: İnşaat Mühendisliği Bölümü, A412, Hacettepe Üniversitesi, Beytepe, Ankara, Turkey, 06800

Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0001-5757-736X

Yoksis Araştırmacı ID: 223656

Eğitim Bilgileri

Doktora, Northeastern University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat ve Çevre Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2010 - 2014

Yüksek Lisans, Northeastern University, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Ve Çevre Mühendisliği, Amerika Birleşik Devletleri 2008 - 2010

Lisans, Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği, Türkiye 2004 - 2008

Yabancı Diller

Almanca, A1 Başlangıç

İngilizce, C1 İleri

İspanyolca, A1 Başlangıç

Fransızca, B1 Orta

Yaptığı Tezler

Doktora, Laser-based Structural Sensing and Surface Damage Detection, Northeastern University, Civil And Environmental Engineering, 2014

Yüksek Lisans, Implementation of Bender Elements in an Automated Triaxial Testing System for Measuring Clay Structure Restoration by Consolidation, Northeastern University, Civil And Environmental Engineering, 2010

Araştırma Alanları

Harita Mühendisliği-Geomatik, Uzaktan Algılama, Görüntü İşleme, Lazer tarama, Lidar, Bilgisayar Bilimleri, Yapay Zeka, Bilgisayarda Öğrenme ve Örüntü Tanıma, Örüntü Tanıma ve Görüntü İşleme , Sinirsel Ağlar , İnşaat Mühendisliği , Yapı , Yapıların Performansı, Mühendislik ve Teknoloji

Akademik Unvanlar / Görevler

Dr.Öğr.Üyesi, Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2018 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - 2018

Akademik İdari Deneyim

Hacettepe Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2015 - Devam Ediyor

Verdiği Dersler

STRENGTH OF MATERIALS I, Lisans, 2017 - 2018, 2016 - 2017

STEEL STRUCTURES, Lisans, 2017 - 2018

STATİK VE MUKAVEMET, Lisans, 2016 - 2017

STATICS, Lisans, 2016 - 2017

SRENGTH OF MATERIALS II, Lisans, 2016 - 2017

DYNAMICS, Lisans, 2016 - 2017

SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Automated Geometric Imperfection Detection and Quantification of CFS Members from Point Clouds**
GÜLDÜR ERKAL B., Cagrici O. G.
KSCE JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING, cilt.26, sa.9, ss.3888-3904, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **Using extracted member properties for laser-based surface damage detection and quantification**
GÜLDÜR ERKAL B., Hajjar J. F.
STRUCTURAL CONTROL & HEALTH MONITORING, 2020 (SCI-Expanded)
- III. **Laser-based surface damage detection and quantification using predicted surface properties**
Erkal B., Hajjar J. F.
AUTOMATION IN CONSTRUCTION, cilt.83, ss.285-302, 2017 (SCI-Expanded)
- IV. **Data Processing of Point Clouds for Object Detection for Structural Engineering Applications**
Walsh S. B. , Borello D. J. , Guldur B., Hajjar J. F.
COMPUTER-AIDED CIVIL AND INFRASTRUCTURE ENGINEERING, cilt.28, sa.7, ss.495-508, 2013 (SCI-Expanded)

Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **MATHEMATICAL MODEL FOR PREDICTING THE PERIOD OF VIBRATION OF CONCRETE GRAVITY DAMS WITH FULL RESERVOIR CONDITIONS**
ALDEMİR A., Yücel Ö. B. , GÜLDÜR ERKAL B.
5. International Conference on Earthquake Engineering and Seismology, 8 - 11 Ekim 2019
- II. **Hafif Çelik Elemanların Görüntü Tabanlı 3B Yüzey Rekonstrüksiyonu**
Güldür Erkal B.
2019 European Conference on Computing in Construction, Hania, Yunanistan, 10 - 12 Temmuz 2019, ss.141-145
- III. **Hafif Çelik Elemanların Kamera Tabanlı Şekilsel Kusur Tespiti**
Güldür Erkal B., Aktepe R., Alkoyak A. C. , Bayraktar M., Demir B., Ünsal Z.
ASCE Structures Congress 2019, Florida, Amerika Birleşik Devletleri, 24 - 27 Nisan 2019, ss.395-404
- IV. **A Novel MDP Based Decision Support Framework to Restore Earthquake Damaged Distribution Systems**
AYDIN GÖL E., GÜLDÜR ERKAL B., AYDIN GÖL E.
IEEE PES Innovative Smart Grid Technologies Europe (IEEE ISGT-Europe), Bucharest, Romanya, 29 Eylül - 02 Ekim 2019
- V. **Automated Structural Modelling of Bridges from Laser Scanning**
Yan Y., GÜLDÜR ERKAL B., Hajjar J. F.
Structures Congress, Colorado, Amerika Birleşik Devletleri, 6 - 08 Nisan 2017, ss.457-468

VI. The Revisions for the Gusset Plate Load Rating Approach: A Comparative Case Study

Boyaci B., GÜLDÜR ERKAL B.

Istanbul Bridge Conference, Türkiye, 11 - 13 Ağustos 2014, cilt.9, ss.41-50

Desteklenen Projeler

GÜLDÜR ERKAL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Hafif Çelik Elemanlardaki Şekilsel Kusurların Kameralarla Tespit Edilmesi ve Tespit Edilen Kusurların Eleman Davranışı üzerindeki Etkilerinin İncelenmesi, 2017 - 2019

ÖZTÜRK B., GÜLDÜR B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, İnşaat Mühendisliği Bölümü Yapı Mekaniği ve Yapı Malzemesi Laboratuvarları Makine-Teçhizat Alımı, 2016 - 2019

GÜLDÜR ERKAL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Uluslararası İnşaat Mühendisliğinde Hasarsız İnceleme Teknikleri Konferansı Katılımı ve Ofis Malzemesi Alımı, 2015 - 2015

GÜLDÜR ERKAL B., Yükseköğretim Kurumları Destekli Proje, Lazer Tarayıcılar Kullanılarak Köprülerde Durum Tespiti (Condition Assessment of Bridges Using Terrestrial Laser Scanners), 2015 - 2015

Metrikler

Yayın: 10

Atıf (WoS): 64

Atıf (Scopus): 63

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 2