

SEYİT ÇERİBAŞI

- Eğitim Durumu**
- 2007 - Boğaziçi Üniversitesi - Ph.D., İnşaat Yüksek Mühendisi
 - 2001 - Boğaziçi Üniversitesi - M.Sc., İnşaat Yüksek Mühendisi
 - 1998 - Boğaziçi Üniversitesi - B.Sc., İnşaat Mühendisi
- İş Deneyimi**
- **Öğretim Üyesi (Yrd. Doç. Dr.)**
Eylül 2011-
Maltepe Üniversitesi
İnşaat Mühendisliği (İngilizce) Bölümü
Maltepe / İstanbul
 - **Postdoktora**
Eylül 2007- Ağustos 2009
University College Dublin
School of Architecture, Landscape and Civil Engineering
Dublin / Ireland
 - **Uzman**
Haziran 2007 – Ağustos 2007
Boğaziçi Üniversitesi
Kandilli Rasathanesi ve Deprem Araştırma Enstitüsü
İstanbul
 - **Araştırma Görevlisi**
Aralık 1999- Haziran 2007
Boğaziçi Üniversitesi
İnşaat Mühendisliği Bölümü
İstanbul
 - **Araştırma Görevlisi**
Aralık 1998- Aralık 1999
Boğaziçi Üniversitesi
Bilgi İşlem Merkezi
İstanbul

Araştırma Alanları

- Yapı Analizi ve Mekanik
- Çelik Yapılar
- Mühendislik Matematiği
- Deprem Mühendisliği
- Yapıların Güçlendirilmesi ve Rehabilitasyonu
- Zemin ve Yapı Etkileşimi

Postdoktora

- **GUILD: Generating Urban Infrastructure from LIDAR Data, Kentsel Yapıların LIDAR Verisiyle Modellenmesi:**

Büyük ölçekli bilgisayar modellemelerinin kentsel planlama ve acil durum yönetimi amacıyla uygulamaları sürekli artmaktadır. Bu tür uygulamalar, tekil bir yangın durumunda itfaiyenin müdahalesinden bölgesel bir sel felaketinin etkilerini azaltmaya kadar geniş bir alana sahiptir. Yakın zamanlara kadar mühendislik analizleri coğrafik bilgi sistem ağlarının dışında yürütülmekteydi. Ancak mevcut sistemler, halen ortaya çıkmamış, ileri seviyede analizler yaparak karar verme fonksiyonlarını oluşturma potansiyeline sahiptir. Bu tür fonksiyonları sınırlayan temel bir unsur sistemin mühendislik çerçevesinde uygun data ile beslenememesidir. Bu araştırma projesinin amacı bu boşluğu doldurmak için LIDAR (Light Detection and Ranging) verisi kullanarak sonlu elemanlar metodu (FEM) ağ hücrelerinin otomatik üretilmesine ve işlenmesine öncülük etmektir.

Uluslararası Proje (Türkiye Grubu Üyesi)

- **Seismic Protection of Historical Buildings by Reversible Mixed Technologies (PROHITECH), Tarihi Yapıların Geri Dönüşümlü Karma Teknolojilerle Sismik Korunumu:**

Akdeniz bölgesindeki kültürel mirasın korunup muhafaza edilmesine adanmış olan PROHITECH projesi Avrupa Birliği 6. Çerçeve Programı kapsamında yürütülmüştür. Proje, tarihi ve anıtsal yapıların (yapımı eski çağlardan 20. yüzyılın ilk yarısına kadar uzanan yapılar) sismik etkilere karşı korunmasını ele almaktadır. Buradaki amaç, mevcut yapıların (özellikle tarihi ve sanatsal önemi olan) sismik korunumunu geri dönüştürülebilir karma teknolojilerle sağlamak için güçlendirme yöntemleri geliştirmektir. Bu araştırma programında, çoğunluğu Güney Avrupa ve Akdeniz bölgesinden, 12 değişik ülkeden 15 akademik kurum işbirliği yapmıştır.

Doktora Tezi

- **Homojen ve FGM Süper Eliptik Plakların Statik ve Dinamiği:**

Bu çalışmada çevresi süper eliptik bir fonksiyonla tanımlanan plakların serbest titreşimi ve statik yükler altındaki davranışı incelenmektedir. Bu tür plakların yuvarlatılmış köşelerinin gerilim yoğunlaşmalarının dağıtılmasına yardımcı olmak gibi pratik uygulamaları bulunmaktadır. Buradaki statik problem için gözönüne alınan yükleme biçimi düzgün yayılı dikey basınç şeklindedir. Kenarları hem basit mesnetli hem de ankastre mesnetli sınır koşulları için analizler yapılmıştır. Çözüm elde etmek için Ritz metodu ve Galerkin metodu kullanılmıştır. Bu plakların analizi hem homojen malzemeli hem de bir fonksiyona bağlı olarak değişen malzemeler (FGM) için yapılmıştır.

Yüksek Lisans Tezi

- **Çapraz Elemanların Çok Katlı Çerçeveselerin Sismik Tepkisi Üzerine Etkisi:**

Bu çalışmada enerji dağıtıcı elemanların, çok katlı çerçevelerdeki etkileri irdelenmiştir. Bir tane temel çerçeve ve beş tane de güçlendirilmiş çerçeve tasarlanıp analizleri yapılmıştır. Temel çerçevenin ve güçlendirilmiş çerçevelerin davranışları doğrusal olmayan DRAIN-2DX paket programı kullanılarak; iki boyutlu, elastik olmayan statik ve dinamik tepki analizleri yürütülerek hesaplanmıştır. Tüm çerçeveler için zaman tanım alanında hesap analizi uygulanmıştır.

- Ceribasi S., "Static and Dynamic Analyses of Thin Uniformly Loaded Super Elliptical FGM Plates", *Mechanics of Advanced Materials and Structures* (2012). (SCI-Expanded)
<http://dx.doi.org/10.1080/15376494.2010.528160>
- Ceribasi S., "Response to discussion on "Free vibration of super elliptical plates with constant and variable thickness by Ritz method"", *Journal of Sound and Vibration, (Discussion)* (2010). (SCI)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2010.05.010>
- Laefer, D. F., Ambrozevitch-Cooper, N., Huynh, M. P., Midgette, J., Ceribasi, S., Wortman, J. "Expansive fracture agent behavior for concrete cracking", *Magazine of Concrete Research* 62-6(2010), 443-452.(SCI)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2007.08.015>
- Laefer, D. F., Ceribasi, S., Long, J. H., Cording, E. J. "Predicting reinforced concrete frame response to excavation induced settlement". *Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 135-11(2009), 1605-1619. (SCI)
[http://dx.doi.org/10.1061/\(ASCE\)GT.1943-5606.0000128](http://dx.doi.org/10.1061/(ASCE)GT.1943-5606.0000128)
- Ceribasi S., Altay G., "Free vibration of super elliptical plates with constant and variable thickness by Ritz method", *Journal of Sound and Vibration*, 319(2009), pp. 668-680. (SCI)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2008.06.010>
- Ceribasi S., Altay G., Dokmeci M.C., "Static analysis of superelliptical clamped plates by Galerkin`s method", *Thin-Walled Structures*, 46(2008), pp. 122-127. (SCI-Expanded)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.tws.2007.08.015>
- Ceribasi S., " A reliability assessment approach for moment resisting steel frames", (Submitted manuscript)

Konferans Makaleleri

- Güneş, S.A., and Çeribaşı, S. "Hafif çelik yapılarda tasarım ve mevcut kontrol şartları", 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, pp.3295-3303, 26-28 October, 2016.
- Çoban, S., and Çeribaşı, S. "İçmesuyu ve kanalizasyon borularının sonlu elemanlar", 1st International Mediterranean Science and Engineering Congress, Adana, Turkey, pp.4919-4925, 26-28 October, 2016.
- S. Çeribaşı, I. Sanrı Karapınar, "Çelik Çapraz Elemanların Çok Katlı Çerçevelerin Sismik Davranışı Üzerindeki Etkisi", Yedinci Ulusal Deprem Mühendisliği Konferansı, 30 Mayıs-3 Haziran 2011, İstanbul, Türkiye. (CD ortamında)
- Laefer, D., Conry, B., Murphy, D., and Ceribasi, S. "A New Multi-parameter Condition Assessment Scale for Tunnel Risk Estimation", Development of Urban Areas and Geotechnical Engineering, St. Petersburg, Russia, International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Vol.2 pp.571-576, 16-19 June, 2008.
- Altay, G., Whittaker, A., Guneyisi, E.M. and Ceribasi, S., "A Case Study on Seismic Performance Evaluation and Retrofitting of a Hangar Building", Eurosteel Conference on Steel and Composite Structures, Maastricht, Netherlands, pp. 5-2-1/5-2-7, 8-10 June, 2005.

Patent

- Carr, H., Ceribasi, S., Hinks, T., Laefer, D., Morvan, Y.P.J., Osullivan, C.A. and Troung, L.H., "Method for detecting outlines of building from aerially acquired data for use in field of digital city modeling, involves applying discrimination function to each bin, to provide scalar value for each bin"

Patent Number(s): WO2009143986-A1

Patent Assignee(s) and Codes(s):QUEEN ELIZABETH COLLEGE DUBLIN (QUEE-Non-standard), UNIV COLLEGE DUBLIN (UYDU-Non-standard)

Derwent Primary Accession Number: 2009-R92439 [80]

International Patent Classification: G06T-007/00

Derwent Class Code(s): T01

Derwent Manual Code(s): T01-J10B2; T01-S03

Patent Details:

Publ. Date	Main IPC	Week	Page Count	Language
03 Dec 2009	G06T-007/00	200980	Pages: 39	English