

ÖZGEÇMİŞ

A. KİMLİK BİLGİLERİ

Adı ve Soyadı : R. Tuğrul ERDEM
Doğum Yeri : İzmir
Yabancı Dili : İngilizce, Almanca
Uzmanlık Alanı : Çarpma etkisi, performans analizi, yapay sinir ağları

B. ADRESLERİ VE TELEFON NUMARALARI

İş : Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği
Bölümü, Muradiye Kampüsü, Muradiye/MANİSA, 45140.

Tel : 0236 201 23 26

C. AKADEMİK UNVANLARI (Üniversitesi, Fakültesi ve Tarihi Ay-gün-yıl)

Lisans : Celal Bayar Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği
Bölümü, (20.06.2008).

Yüksek Lisans : Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı, Yapı Programı, (28.06.2010).

Doktora : Celal Bayar Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği
Anabilim Dalı, Yapı Programı, (18.12.2013).

D. BİLİMSEL ÇALIŞMALARI (Bilimsel Yayınlarının Listesi)

D1: Bilimsel Yayınları

D1.1 (YDM-ISI) : Yurt Dışı (SCI-expanded, SSCI, AHCI kapsamındaki) Dergilerde Yayımlanan Yayınları

(1) Özgür Anıl, **R. Tuğrul Erdem**, Erkan Kantar, “Improving The Impact Behavior of Pipes Using Geofoam Layer for Protection”, *International Journal of Pressure Vessels and Piping*, Vol. 132-133, pp. 52-64, 2015.

(2) Engin Gücüyen, **R. Tuğrul Erdem**, “Corrosion Effects on Structural Behaviour of Jacket Type Offshore Structures”, *Gradevinar*, Vol. 66, Issue: 11, pp. 981-986, 2014.

(3) **R. Tuğrul Erdem**, Engin Gücüyen, Erkan Kantar, Muhiddin Bağcı, “Impact Behaviour of Concrete Beams”, *Gradevinar*, Vol. 66, Issue: 6, pp. 503-604, 2014.

(4) **R. Tuğrul Erdem**, Erkan Kantar, Engin Gücüyen and Özgür Anıl, “Estimation of Compression Strength of Polypropylene Fibre Reinforced Concrete Using Artificial Neural Networks”, *Computers and Concrete*, Vol. 12, No: 5, pp. 613-625, 2013.

(5) **Erdem R.T.**, Seker S., Ozturk A.U., Gucuyen E., "Numerical Analysis on Corrosion Resistance of Mild Steel Structures", *Engineering with Computers*, Vol. 29, Issue: 4, pp. 529-533, 2013.

(6) Onur Dogan, Özgür Anil, Sami O. Akbas, Erkan Kantar, **R. Tuğrul Erdem**, “Evaluation of Blast-Induced Ground Vibration Effects in a New Residential Zone”, *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, Vol. 50, pp. 168-181, 2013.

(7) Engin Gücüyen, **R. Tuğrul Erdem**, Ümit Gökkuş, “Irregular Wave Effects on Dynamic Behavior of Piles”, *Arabian Journal for Science and Engineering*, Vol. 38, Issue: 5, pp. 1047-1057, 2013.

(8) Ozturk A.U., Gucuyen E., **Erdem R.T.**, Seker S., "Early Age Corrosion of Mild Steel in Aggressive Media", *Materials Science*, Vol. 48, No: 2, pp. 219-224, 2012.

(9) Altintas Gokhan., **Erdem R. Tugrul.**, "Effect of Micro-ct Slice Intensity on Natural Vibration Behavior of Cancellous Bone Models based on Reverse Engineering Techniques", *Procedia Technology*, Vol. 1, pp. 318-322, 2012.

D1.2 (YDM-H) : Yurt Dışı Hakemli Diğer Dergideki Yayınları

(1) Engin Gücüyen, **R. Tuğrul Erdem**, Erkan Kantar and Muhiddin Bağcı, “Determination of the Impact Behavior of Concrete and Reinforced Concrete Beams”, *Special Issue of Fourth International Conference on Mathematical and Computational Applications*, Vol. 18, No: 3, pp. 502-510, 2013.

(2) Ali Uğur Ozturk, **R. Tuğrul Erdem**, Celal Kozanoglu, "Investigation of Crushing Type of Concrete Aggregates on Mechanical Properties of Concrete", *International Journal of Materials Engineering*, Vol.2, No: 2, pp. 6-9, April 2012.

(3) Engin Gucuyen, **R. Tuğrul Erdem**, Umit Gokkus, “Effect of Changes on Joint Connections of Steel Lattice Towers due to Environmental Loads” *International Journal of Engineering and Industries*, ISSN: 2093-5641, Vol. 2, Number: 1, pp. 30-36, March, 2011.

(4) Erkan Kantar, **R. Tuğrul Erdem** and Özgür Anil, “ Nonlinear Finite Element Analysis of Impact Behavior of Concrete Beam”, *Mathematical and Computational Applications*, Vol. 16, No: 1, Special Issue on Computing in Science&Engineering, pp. 183-193, 2011.

(5) **R. Tuğrul Erdem**, Muhiddin Bağcı and A. Demir, “A Comparative Evaluation Of Performance Based Analysis Procedures According To 2007 Turkish Earthquake Code And FEMA-440”, *Mathematical and Computational Applications*, Vol. 16, No: 3, pp. 605-616, 2011.

(6) A. Demir, D. Dönmez Demir, **R. Tuğrul Erdem**, M. Bağcı, “Torsional Irregularity Effects of Local Site Classes In Multiple Storey Structures”, *International Journal of Research and Reviews in Applied Sciences*, Vol. 4, Issue: 3, pp. 258-262, August, 2010.

D1.3 (YDT) : Yurt Dışı Bildiriler Kitabında Yayımlanan Yayınları

(1) **R. Tuğrul Erdem**, Engin Gücüyen, Erkan Kantar, Muhiddin Bağcı, “Analysis of a Reinforced Concrete Beam Under Impact Loading”, *3rd International Symposium on Computing in Science & Engineering Proceedings*, pp. 80-85, October 24-25, 2013, Kusadasi, Aydin, Turkey.

(2) A. Demir, M. Bağcı, **R. T. Erdem** and H. Başaran, “Determination of Earthquake Safety of A Masonry and Reinforced Concrete Composite Structure”, *Proceedings of the Fourth International Conference on Mathematical and Computational Applications*, pp. 167-176, June 11-13, 2013, Manisa, Turkey.

- (3) Engin Gucuyen, **R. Tuğrul Erdem**, Baris Arslan, Umit Gokkus, “Dynamic Analysis of Marine Outfall Diffusers under External and Internal Flows”, *2nd World Conference on Information Technology Abstracts Book*, pp. 35, November 23-27, 2011, Antalya, Turkey.
- (4) **R. Tuğrul Erdem**, Engin Gücüyen, Gökhan Altıntaş, “Effect of Location Changing of Superstructure Masses on Natural Vibration Behaviour in Offshore Jacket Type Structures”, *2nd World Conference on Information Technology Abstracts Book*, pp. 118, November 23-27, 2011, Antalya, Turkey.
- (5) Muhiddin BAĞCI, **R. Tuğrul ERDEM**, Ali DEMİR, “Performance Evaluation of a Reinforced Concrete Structure According to Turkish Earthquake Code-2007 and FEMA-356”, *2nd International Symposium on Computing in Science & Engineering Proceedings*, pp. 648-654, June 1-4, 2011, Kusadasi, Aydin, Turkey.
- (6) Erkan KANTAR, **R. Tuğrul ERDEM**, Özgür ANIL, S. Oğuzhan AKBAŞ, “Analysis of Reinforced Concrete Structures Under the Effect of Various Surface Accelerations”, *2nd International Symposium on Computing in Science & Engineering Proceedings*, pp. 655-661, June 1-4, 2011, Kusadasi, Aydin, Turkey.
- (7) **R. Tuğrul ERDEM**, Soner ŞEKER, Engin GÜCÜYEN, Muhiddin BAĞCI, “Artificial Neural Networks Analysis of Reinforced Concrete Sections According to Curvature Ductility”, *2nd International Symposium on Computing in Science & Engineering Proceedings*, pp. 672-679, June 1-4, 2011, Kusadasi, Aydin, Turkey.
- (8) Engin GÜCÜYEN, **R. Tuğrul ERDEM**, Soner ŞEKER, Ümit GÖKKUŞ, “Dynamic Analysis of a Singular Steel Pile due to Wave Loads”, *2nd International Symposium on Computing in Science & Engineering Proceedings*, pp. 735-741, June 1-4, 2011, Kusadasi, Aydin, Turkey.
- (10) **Erdem, R.T.**, Demir, A., Bağcı, M., “Performance Evaluation Of An Existing Concrete Frame System”, *The 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering Proceedings*, pp. 857-865, June 3-5, 2010, Kusadasi, Turkey.
- (11) Demir, A., **Erdem, R.T.**, Bağcı, M., “Structural Solutions By Spreadsheet”, *The 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering Proceedings*, pp. 875-882, June 3-5, 2010, Kusadasi, Turkey.
- (12) Kantar, E., **Erdem, R.T.**, Anıl, Ö., “Nonlinear Finite Element Analysis of Impact Behaviour of Concrete Beam”, *The 1st International Symposium on Computing in Science & Engineering Proceedings*, pp. 892-898, June 3-5, 2010, Kusadasi, Turkey.
- (13) **Erdem, R.T.**, Demir, A., Bağcı, M., Kantar, E. “A Comparative Assessment Of Existing Buildings By Turkish Earthquake Code, ATC-40, FEMA-356, FEMA-440“, *9th International Congress on Advances in Civil Engineering*, Karadeniz Technical University, , September 27-30, 2010, Trabzon, Turkey.

D1.4 (YİM) : Yurt İçi Dergideki Yayınları

- (1) **R. Tuğrul ERDEM**, A. Uğur ÖZTÜRK, “Mermer Tozu Katkısının Çimento Harcı Donma-Çözünme Özellikleri Üzerine Etkisi”, *BEÜ Fen Bilimleri Dergisi*, Cilt: 1, Sayı: 2, pp. 85-91, 2012.
- (2) **R. Tuğrul ERDEM**, Muhiddin BAĞCI, “Ansys ile Betonarme Elemanların Analizi”, *Yapı Dünyası Dergisi*, ISSN 1300-977X, Yıl. 16, Sayı. 193-194, pp. 25-27, Nisan-Mayıs 2012.
- (3) T. Osman KARASU, **R. Tuğrul ERDEM**, Ali DEMİR, Muhiddin BAĞCI, “Yumuşak Kat Düzensizliği Bulunan Betonarme Bir Binanın Performansının İncelenmesi”, *Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, ISSN: 1305-1385, Cilt: 7, No: 2, pp. 61-69, 2011.
- (4) Muhammed TEKİN, **R. Tuğrul ERDEM**, Ceyhun GÜNDÜZ, “Betonarme Bir Yapının Performansa Dayalı Tasarımı: Deplasmana Dayalı Sismik Yaklaşım ve Yerdeğiştirme Katsayıları Yöntemi”, *Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, ISSN: 1305-1385, Cilt: 7, No: 2, pp. 1-11, 2011.
- (5) Engin Gücüyen, **R. Tuğrul ERDEM**, “Açık Deniz Platformlarına Etki Eden Çevresel Yüklerin Analizi”, *Yapı Dünyası Dergisi*, ISSN 1300-977X, Yıl. 15, Sayı. 181, pp. 30-32, Nisan 2011.
- (6) Semih Kiracı, **Recep Tuğrul ERDEM**, Muhiddin BAĞCI, “Betonarme Bir Elemanda Eğrilik Sünekliğinin İncelenmesi”, *Celal Bayar Üniversitesi Fen Bilimleri Dergisi*, ISSN:1305-1385, Cilt: 6, No: 2, pp. 141-154, 2010.
- (7) **R. Tuğrul ERDEM**, Ali DEMİR, Muhiddin BAĞCI, “Mevcut Betonarme Çerçeve Sistemlerin Kapasite Değerlendirmelerinde Yük Dağılım Etkileri”, *Yapı Dünyası Dergisi*, ISSN 1300-977X, Yıl. 14, Sayı. 172, pp. 48-51, Temmuz 2010.

D1.5 (YİT) : Yurt İçi Bildiriler Kitabında Yayımlanan Yayınları

- (1) Muhammet Ensar Yiğit, Engin Gücüyen, **Recep Tuğrul Erdem**, Özge Karataş, Ümit Gökkuş “Değişken Kesitli Deniz Deşarj Difüzörlerinin İç ve Dış Akış Etkisinde Dinamik Analizi”, *7. Kıyı Mühendisliği Sempozyumu*, pp. 567-576, 21-23 Kasım 2011, Trabzon, Türkiye.

D2: Desteklenen Projeler

- (1) Farklı Kesit ve Boyutlardaki Beton ve Betonarme Elemanların Çarpma Etkisi Altında Davranışlarının İncelenmesi, Araştırmacı, Celal Bayar Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 2011-039, 2011-2013.
- (2) Farklı Tip Biyopolimerlerin Çimento Esaslı Yapı Malzemelerinin Dayanım ve Dayanıklılık Özelliklerine Etkilerinin İncelenmesi, Araştırmacı, Celal Bayar Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No:2011-020, 2011-2013.
- (3) Türkiye'de Kullanılan Ticari Yapı Analiz Paket Programları İle Mevcut Betonarme Yapılarının Değerlendirilmesi, Araştırmacı, Celal Bayar Üniversitesi, Bilimsel Araştırma Projesi, Proje No: 2010-040, 2010-2013.

E. ATIFLAR

- (1) Vasovic, D., Kostic, S., Ravilic, M., Trajkovic, S., “Environmental Impact of Blasting at Drenovac Limestone Quarry (Serbia)”, *Environmental Earth Sciences*, Vol.72, No:10, pp. 3915-3928, 2014.
- (2) Rahem, S.E.A., “Study on Nonlinear Response of Steel Fixed Offshore Platform Under Environmental Loads”, *Arabian Journal for Science and Engineering*, Vol.39, No:8, pp. 6017-6030, 2014.
- (3) Altintas, G., “Natural Vibration Behaviors of Heterogeneous Porous Materials in Micro Scale”, *Journal of Vibration and Control*, Vol.20, No:13, pp. 1999-2005, 2014.
- (4) Rahem, S.E.A., Aal, E.M.A.A., “Finite Element Analysis for Structural Performance of Offshore Platforms under Environmental Loads”, *Key Engineering Materials*, Vol.569-570, No:13, pp. 159-266, 2013.
- (5) Altintas, G., Ergut, A., Goldepe, A.B., “Effect of 3D Isotropic Resolutions of Sequenced Images on Natural Vibration Properties of Trabecular Bone”, *Scientica Iranica*, Vol.20, No:3, pp. 492-499, 2013.

F. ÜYESİ OLDUĞU VE GÖREV ÜSTLENDİĞİ ULUSAL VE ULUSLARARASI KURULUŞLAR:

- (1) Türkiye Mühendisler ve Mimarlar Odası Birliği, İnşaat Mühendisleri Odası Üyesi (2008-)

G. ÖDÜLLER

- (1) Celal Bayar Üniversitesi, 2013 Yılı Yayın Performans Ödülü.
- (2) Celal Bayar Üniversitesi, 2012 Yılı Yayın Performans Ödülü.

H. VERDİĞİ DERSLER

- (1) Betonarme 1, 2015-2016 – Güz Dönemi Lisans Dersi.
- (2) English Reading and Writing Skills 1, 2015-2016 – Güz Dönemi Lisans Dersi.
- (3) İleri Betonarme, 2015-2016 – Güz Dönemi Yüksek Lisans Dersi.
- (4) Performansa Dayalı Tasarım, 2015-2016 – Güz Dönemi Doktora Dersi.