

# ÖZGEÇMİŞ

Dr. Bahadır Alyavuz

GAZİ ÜNİVERSİTESİ  
Mühendislik – Mimarlık Fakültesi  
İnşaat Mühendisliği Bölümü  
Öğretim Üyesi

## KİŞİSEL BİLGİLER

Doğum Tarihi: 31/10/1977  
Medeni Durumu: Evli  
Telefon: +90-312-582-3213 (ofis)  
Faks: +90-312-231-9223  
E-posta: [balyavuz@gazi.edu.tr](mailto:balyavuz@gazi.edu.tr)  
İnternet adresi: <http://w3.gazi.edu.tr/web/balyavuz>

## EĞİTİM

**Doktora**, Gazi Üniversitesi, Ankara  
İnşaat Mühendisliği Bölümü, Mekanik, Ekim 2008.

**Yüksek Lisans**, Gazi Üniversitesi, Ankara  
İnşaat Mühendisliği Bölümü, Mekanik, Haziran 2003.

**Lisans**, Gazi Üniversitesi, Ankara  
İnşaat Mühendisliği Bölümü, Haziran 2001.

## AKADEMİK VE MESLEKİ DENEYİM

**Yrd. Doç. Dr.**, Gazi Üniversitesi, Ankara  
İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 –.

**Araştırma Görevlisi Dr.**, Gazi Üniversitesi, Ankara  
İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2008 – 2009.

**Araştırma Görevlisi**, Gazi Üniversitesi, Ankara  
İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2002 – 2008.

## AKADEMİK YAYINLAR

- “Science Citation Index” tarafından taranan dergilerdeki makaleler

Alyavuz, B., Gültop, T., "Weak shock waves and shear bands in thermoelastic solids", Acta Mechanica, 207 (3-4), pp. 211-222, 2009.

Alyavuz, B., Gültop, T., “Weak shock waves and shear bands in compressible, inextensible thermoelastic solids”, Archive of Applied Mechanics, 1079 (12), pp. 1145-1161, 2009.

Gültop, T., Alyavuz, B., Kopaç, M., “Propagation of acceleration waves in the viscoelastic Johnson-Segalman fluids”, Mechanics Research Communications, 37 (2), pp. 153-157, 2010.

- “**Engineering Index**” tarafından taranan dergilerdeki makaleler

Alyavuz, B., "Dairesel Delikli Dikdörtgen Levhanın H-Tipi Sonlu Elemanlar ile Uyarlamalı Analizi", Gazi Üniversitesi Müh. Mim. Fak. Dergisi, Cilt 22, No 1, sf. 39-46, 2007.

Alyavuz, B., Anıl, Ö., "Kolonlardan Yuvalı Temellere Aktarılan Yükleminin Lineer Olmayan Sonlu Elemanlar Yöntemi ile Analizi", Gazi Üniversitesi Müh. Mim. Fak. Dergisi Cilt 22, No 3, sf. 471-479, 2007.

- Ulusal Hakemli dergilerdeki makaleler

Alyavuz, B., "Stress Distribution in a Shear Wall-Frame Structure Using Unstructured-Refined Finite Element Mesh", G.U. Journal of Science, 20 (1), pp.7-14, 2007.

Alyavuz, B., "Ayrık Tekil Konvolusyon Yöntemi ile İki Boyutlu Isı Probleminin MATLAB Ortamında Çözümü", Kırıkkale Üniversitesi Mühendislik Fakültesi Dergisi, 1 (1), pp. 56 – 62, 2009.

Alyavuz, B., Kocyigit, Ö., Gültop, T., "Numerical solution of seepage problem using quad-tree based triangular finite elements", International Journal of Engineering and Applied Sciences IJEAS , 1 (1), pp. 43-56, 2009.

- Uluslararası kongre bildirileri

Gültop.T, Alyavuz, B., "Existence of Shear Bands in Thermoelastic Solids", Proceedings of the 6th European Solid Mechanics Conference ESMC 2006, 28 August – 1 September, 2006 Budapest, Hungary.

- Ulusal kongre bildirileri

Tekin Gültop ve Bahadır Alyavuz, "Termoelastik Kısıtlı Cisimlerde Zayıf Şok Dalgası Yayılması ve Kayma Bandı Oluşumu", 15. Ulusal Mekanik Kongresi, Bildiriler Kitabı 465-475, Süleyman Demirel Üniversitesi, Isparta, 3 - 7 Eylül 2007.

## **AKADEMİK İLGİ ALANLARI**

Analitik ve hesaplamalı sürekli ortamlar mekaniği, Katılarda dalga yayılması, Kayma bandları, Sayısal çözümleme yöntemleri ve programlama, Sonlu elemanlar yöntemi için çözüm ağı oluşturma, Mühendislik eğitimi ve problemleri için kullanıcı dostu yazılım geliştirme.

## **GÜNCEL ARAŞTIRMA KONULARI**

Termoelastik ve viskoelastik ortamlarda şok ve ivme dalgalarının yayılma şartları, kayma bandı oluşumu.

## **PROJELER**

- Katılarda dalga yayılması ve kayma bandı oluşumunun teorik ve sayısal analizi **BAP: 06/2006 – 34** (Gazi Üniversitesi Bilimsel Araştırma Projesi)
- MS Visual C++ ile geoteknik mühendisleri için kullanıcı dostu bilgisayar programları geliştirme, Taşıma Gücü Analiz Yazılımı Yüzeysel Temellerde Oturma Analizi Yazılımı (Lisans Eğitimi Bitirme Projesi)

## **ÖDÜLLER**

- 15. Ulusal Mekanik Kongresi Sunum Ödülü (2007).

## **DİĞER ÖZELLİKLER**

- Yabancı Dil: İngilizce (KPDS: 87/100)
- Bilgi Teknolojileri kullanımı  
MATLAB, MATHEMATICA, C/C++, FORTRAN,  
MS Visual C++ programlama dillerinin etkin olarak kullanımı,  
ANSYS, SAP 2000 mühendislik programlarının kullanımı.

## **ÖZEL İLGİ ALANLARI**

Fotoğraf, Doğa yürüyüşleri, Dağcılık

Son güncelleme tarihi: 13.12.2009