

## Doç.Dr. BAHADIR ALYAVUZ

### Kişisel Bilgiler

E-posta: balyavuz@gazi.edu.tr

Web: <https://avesis.gazi.edu.tr/balyavuz>

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ScholarID: beMWltkAAAAJ

ORCID: 0000-0003-4643-4368

Publons / Web Of Science ResearcherID: F-4650-2014

Yoksis Araştırmacı ID: 58314

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), Türkiye 2003 - 2008

Yüksek Lisans, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), Türkiye 2001 - 2003

Lisans, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1995 - 2001

### Yabancı Diller

İngilizce, B2 Orta Üstü

### Yaptığı Tezler

Doktora, Sonlu şekil değiştirebilen kısıtlı termoelastik cisimlerde dalga yayılması ve kayma bandı oluşumu, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (Dr), 2008

Yüksek Lisans, Boşluklu perde-çerçeve sistemlerin sonlu elemanlar metodu ile gerilme analizi, Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, İnşaat Mühendisliği (YI) (Tezli), 2003

### Araştırma Alanları

Katı Cisimler Mekaniği

### Akademik Unvanlar / Görevler

Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2014 - Devam Ediyor

Yrd.Doç.Dr., Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2009 - 2014

Araştırma Görevlisi, Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2002 - 2009

### Akademik İdari Deneyim

Gazi Üniversitesi, Fen Bilimleri Enstitüsü, Kazaların Çevresel Ve Teknik Araştırması Anabilim Dalı (Disiplinlerarası), 2018 - Devam Ediyor

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2016 - 2019

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü, 2010 - 2012

## Yönetilen Tezler

ALYAVUZ B., Python programlama dili ile termoelastik gerilme analizi, Yüksek Lisans, M.KORKMAZ(Öğrenci), 2020

ALYAVUZ B., Balastlı demiryolu ve balastsız demiryolunun ANSYS programı yardımıyla analizinin yapılması ve karşılaştırılması, Yüksek Lisans, B.AĞBABA(Öğrenci), 2019

ALYAVUZ B., Prizmatik çubukların çarpma yüklemesi altında analizi, Yüksek Lisans, Y.ERBAŞ(Öğrenci), 2018

ALYAVUZ B., Düzlem elastisite problemlerinin eleman ağsız bir yöntem ile analizi, Yüksek Lisans, M.KARACA(Öğrenci), 2014

GÜLTOP T., ALYAVUZ B., Dolgu baraj gövdelerinde sızma analizi, Yüksek Lisans, O.SAĞLICA(Öğrenci), 2013

## SCI, SSCI ve AHCI İndekslerine Giren Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **Nonlinear finite element analysis of masonry wall strengthened with CFRP strips**  
ALYAVUZ B., ANIL Ö., Bulut N.  
ADVANCED COMPOSITE MATERIALS, cilt.25, sa.2, ss.159-175, 2016 (SCI-Expanded)
- II. **AN ANALYTICAL INVESTIGATION OF RIGID PLASTIC BEAMS UNDER IMPACT LOADING**  
Gultop T., Yilmaz M. C., ALYAVUZ B.  
JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.30, sa.1, ss.87-94, 2015 (SCI-Expanded)
- III. **Load displacement behavior of concrete beam under monotonic static and low velocity impact load**  
Yilmaz M. C., Anil Ö., Alyavuz B., Kantar E.  
International Journal of Civil Engineering, cilt.12, sa.4, ss.488-503, 2014 (SCI-Expanded)
- IV. **Numerical solution of 2d seepage flow problem using discrete singular convolution method**  
ALYAVUZ B.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF NUMERICAL METHODS FOR HEAT & FLUID FLOW, cilt.22, sa.5, ss.607-621, 2012 (SCI-Expanded)
- V. **Propagation of acceleration waves in the viscoelastic Johnson-Segalman fluids**  
Gultop T., ALYAVUZ B., Kopac M.  
MECHANICS RESEARCH COMMUNICATIONS, cilt.37, sa.2, ss.153-157, 2010 (SCI-Expanded)
- VI. **Weak shock waves and shear bands in compressible, inextensible thermoelastic solids**  
ALYAVUZ B., Gultop T.  
ARCHIVE OF APPLIED MECHANICS, cilt.79, sa.12, ss.1145-1161, 2009 (SCI-Expanded)
- VII. **Weak shock waves and shear bands in thermoelastic solids**  
ALYAVUZ B., Gultop T.  
ACTA MECHANICA, cilt.207, ss.211-222, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **Nonlinear finite element analysis of loading transfered from column to socket base Kolonlardan yuvalı temellere aktarılan yüklemenin lineer olmayan sonlu elemanlar yöntemi ile analizi**  
ALYAVUZ B., ANIL Ö.  
Journal of the Faculty of Engineering and Architecture of Gazi University, cilt.22, sa.3, ss.471-479, 2007 (SCI-Expanded)

## Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler

- I. **COMPARISON OF ANALYTICAL AND FINITE ELEMENT SOLUTIONS OF LOW VELOCITY IMPACT PROBLEM FOR SIMPLY SUPPORTED BEAM**

Erbaş Y., Alyavuz B.

Journal of scientific reports-A (Online), sa.51, ss.263-282, 2022 (Hakemli Dergi)

- II. **Ayrık Tekil Konvolusyon Yöntemi ile İki Boyutlu Isı Probleminin MATLAB Ortamında Çözümü**  
Alyavuz B.

International Journal of Engineering Research and Development, cilt.1, sa.1, ss.56-62, 2009 (Hakemli Dergi)

- III. **Numerical Solution of Seepage Problem Using Quad-Tree Based Triangular Finite Elements**  
ALYAVUZ B., KOÇYİĞİT Ö., GÜLTOP T.

International Journal of Engineering and Applied Sciences, cilt.1, sa.1, ss.43-56, 2009 (Hakemli Dergi)

- IV. **Dairesel delikli dikdörtgen levhanın H-tipi sonlu elemanlar ile uyarlamalı analizi**  
Alyavuz B.

JOURNAL OF THE FACULTY OF ENGINEERING AND ARCHITECTURE OF GAZI UNIVERSITY, cilt.22, sa.1, ss.39-46, 2007 (Scopus)

## Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar

- I. **Python Ortamında Termoelastik Gerilme Analizi**

Korkmaz M., Alyavuz B.

2. Uluslararası Uygulamalı Bilimler Kongresi, Konya, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2019

- II. **Balastlı Demiryolu ve Balastsız Demiryolunun ANSYS İle Analizi**

BURÇİN A., ALYAVUZ B.

2nd International Congress on Engineering and Architecture, 22 - 24 Mayıs 2019

- III. **Basit Mesnetli Kirişte Enine Doğrultuda Çarpma Analizi**

ERBAŞ Y., ALYAVUZ B.

2nd International Mediterranean Science and Engineering Congress (IMSEC 2017), Adana, Türkiye, 25 - 27 Ekim 2017

- IV. **Akarsu Yatağındaki Bitki Örtüsünün Akım Şartlarına Etkisinin Sayısal Yöntemle İncelenmesi**

Sovukluk S., KOÇYİĞİT Ö., ALYAVUZ B.

4. Su Yapıları Sempozyumu, Antalya, Türkiye, 19 - 21 Kasım 2015

- V. **Thermal Effects in the Propagation of Longitudinal and Transverse Waves**

GÜLTOP T., ALYAVUZ B.

8. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 14 - 15 Mayıs 2015, ss.291-295

- VI. **Dikdörtgen Kesitli Açık Kanalda Silindir Engel Etrafında Akımın İncelenmesi**

KOÇYİĞİT Ö., ALYAVUZ B.

3. Su Yapıları Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 7 - 08 Aralık 2013

- VII. **Plastic Collapse of Beam Under Impact Loading**

GÜLTOP T., ALYAVUZ B., YILMAZ M. C.

6. Mühendislik ve Teknoloji Sempozyumu, Ankara, Türkiye, 25 - 26 Nisan 2013, ss.63-66

- VIII. **İnşaat Mühendisliği Eğitiminde Staj**

KOÇYİĞİT Ö., ALYAVUZ B.

İnşaat Mühendisliği 2. Sempozyumu, Muğla, Türkiye, 23 - 24 Eylül 2011

- IX. **Termoelastik Kısıtlı Cisimlerde Şok Dalgası Yayılması ve Kayma Bandı Oluşumu**

GÜLTOP T., ALYAVUZ B.

15. Ulusal Mekanik Kongresi, Isparta, Türkiye, 3 - 07 Eylül 2007, ss.465-475

- X. **Existence of Shear Bands in Thermoelastic Solids**

GÜLTOP T., ALYAVUZ B.

6th European Solid Mechanics Conference, Budapest, Macaristan, 28 Ağustos - 01 Eylül 2006

## Metrikler

Yayın: 23

Atıf (WoS): 24

Atıf (Scopus): 30

H-İndeks (WoS): 2

H-İndeks (Scopus): 3