

## Prof. Dr. YAŞAR PALA

### Kişisel Bilgiler

İş Telefonu: [+90 294 196 4](tel:+902941964)

E-posta: [mypala@uludag.edu.tr](mailto:mypala@uludag.edu.tr)

Web: <https://avesis.uludag.edu.tr/mypala>

Posta Adresi: BURSA ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ MAKİNE BÖLÜMÜ, 16059, GÖRÜKLE, BURSA

### Uluslararası Araştırmacı ID'leri

ORCID: 0000-0003-0358-1958

Yoksis Araştırmacı ID: 9321

### Eğitim Bilgileri

Doktora, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, Türkiye 1987 - 1991

Lisans, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi, Makine Mühendisliği Bölümü, Türkiye 1982 - 1986

### Yabancı Diller

Arapça, B1 Orta

İngilizce, C1 İleri

### Sertifika, Kurs ve Eğitimler

Yabancı Dil, ELTC ENGLISH EDUCATION CENTRE, UMIST, UNIVERSITY OF MANCHESTER, 1986

### Yaptığı Tezler

Yüksek Lisans, Mekanizmaların analizine eğrisel tensör yaklaşımı, Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1988

### Araştırma Alanları

Temel Bilimler, Mühendislik ve Teknoloji

### Akademik Unvanlar / Görevler

Prof. Dr., Bursa Uludağ Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makina Mühendisliği, 1987 - Devam Ediyor

### Akademik İdari Deneyim

Anabilim/Bilim Dalı Başkanı, Bursa Uludağ Üniversitesi, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNA MÜHENDİSLİĞİ, 2015 -

Devam Ediyor

## Verdiği Dersler

ELASTİSİTENİN MATEMATİKSEL TEORİSİ, Yüksek Lisans, 2024 - 2025

Dinamik, Lisans, 2021 - 2022

KLASİK TEORİK MEKANİK V UYG., Yüksek Lisans, 2015 - 2016

MUKAVEMET II, Lisans, 2014 - 2015

Mukavemet, Lisans, 2012 - 2013

KISMİ DİFERENSİYEL DENKLEMLER VE UYG., Yüksek Lisans, 2001 - 2002

İLERİ MÜHENDİSLİK MATEMATİĞİ, Yüksek Lisans, 1996 - 1997

Engineering Mechanics, Lisans, 1995 - 1996

Tensör analizi ve uygulamaları, Doktora, 1993 - 1994

STATİK, Lisans, 1992 - 1993

MUKAVEMET II, Lisans, 1992 - 1993

Plastisite Teorisi, Lisans, 1991 - 1992

## Yönetilen Tezler

PALA Y., Bagaj kapağı menteşelerinin optimum tasarımı için esnek algoritma geliştirilmesi, Yüksek Lisans, Ş.Özcan(Öğrenci), 2017

PALA Y., Çelik depo raf sistemlerinde kullanılan dikme ve ayakların burkulma davranışlarının incelenmesi ve optimizasyonu, Yüksek Lisans, S.Şenaysoy(Öğrenci), 2017

PALA Y., Riccati denklemi, analitik çözüm için yeni bir yöntem geliştirilmesi ve mühendislik uygulamaları, Yüksek Lisans, M.Özgür(Öğrenci), 2017

PALA Y., Çelik konstrüksiyon raf sistemlerinde kullanılan dikme (ayak) burkulma davranışının iyileştirilmesi, Yüksek Lisans, Ç.Kahya(Öğrenci), 2016

PALA Y., Sabit ya da hareketli tekil ısı kaynağının iki boyutlu plakalarda oluşturduğu sıcaklık dağılımı ve termal gerilmelerin incelenmesi, Yüksek Lisans, M.Çavuş(Öğrenci), 2011

PALA Y., Hareketli yüklere maruz mesnetli eğrisel kirişlerin dinamik davranışlarının incelenmesi, Doktora, M.Reis(Öğrenci), 2009

PALA Y., Sonlu uzunluğa haiz non-lineer malzemeden yapılmış çubuklarda dalga ve gerilme analizine analitik yaklaşım, Yüksek Lisans, Ö.Bademci(Öğrenci), 2006

PALA Y., Harici yakıt tanklarındaki sıvı davranışının araç dinamiğine etkisi, Yüksek Lisans, M.Reis(Öğrenci), 2004

PALA Y., Direkt dinamik problemin analitik çözümü, Yüksek Lisans, G.Sevilgen(Öğrenci), 2003

PALA Y., Eksenel yüklemeye maruz delikli plaklarda girinti problemi, Yüksek Lisans, G.Ak(Öğrenci), 2003

PALA Y., Eğilme ve burulmaya maruz toroidal ring sektöründe gerilme dağılımı, Doktora, Ş.Tursunov(Öğrenci), 1999

PALA Y., Mekanik tutucuların tasarım ve analizi, Yüksek Lisans, Ş.Tursunov(Öğrenci), 1995

## Jüri Üyelikleri

Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Akademik Kadroya Atama-Doçentlik, Bursa Uludağ Üniversitesi, Haziran, 2023

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

- New Method For Analytical Solution of Second Order Ordinary Differential Equations With Variable Coefficients**

PALA Y., KAHYA Ç.

- JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.15, sa.3, ss.757-774, 2022 (SCI-Expanded)
- II. **A Method Based on Riccati Equation for the Vibration Analysis of Rods with Variable Cross-Sections**  
PALA Y., KAHYA Ç.  
INTERNATIONAL JOURNAL OF STRUCTURAL STABILITY AND DYNAMICS, cilt.22, sa.11, 2022 (SCI-Expanded)
- III. **Damped vibration analysis of cracked Timoshenko beams with restrained end conditions**  
PALA Y., BEYÇİMEN S., KAHYA Ç.  
JOURNAL OF THE BRAZILIAN SOCIETY OF MECHANICAL SCIENCES AND ENGINEERING, cilt.42, sa.9, 2020 (SCI-Expanded)
- IV. **Torsion of circular open cross-section with corrugated inner and outer surface**  
PALA Y., Pala A.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.73, sa.1, ss.75-82, 2020 (SCI-Expanded)
- V. **Dynamic Response of a Cracked Beam under a Moving Mass Load**  
PALA Y., REİS M.  
JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS, cilt.139, sa.9, ss.1229-1238, 2013 (SCI-Expanded)
- VI. **VIBRATION OF A CRACKED CANTILEVER BEAM UNDER MOVING MASS LOAD**  
REİS M., PALA Y.  
JOURNAL OF CIVIL ENGINEERING AND MANAGEMENT, cilt.18, sa.1, ss.106-113, 2012 (SCI-Expanded)
- VII. **Dynamic response of a beam supported with damper under moving load**  
REİS M., PALA Y.  
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, cilt.31, sa.4, ss.477-480, 2009 (SCI-Expanded)
- VIII. **DYNAMIC RESPONSE OF A SLIGHTLY CURVED BRIDGES UNDER MOVING MASS LOADS**  
REİS M., PALA Y.  
BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING, cilt.4, sa.3, ss.143-148, 2009 (SCI-Expanded)
- IX. **Dynamic analysis of a bridge supported with many vertical supports under moving load**  
REİS M., PALA Y., Karadere G.  
BALTIC JOURNAL OF ROAD AND BRIDGE ENGINEERING, cilt.3, sa.1, ss.14-20, 2008 (SCI-Expanded)
- X. **Analytical solution of direct dynamics problem in cylindrical coordinates**  
Pala Y., Guney I., Karadere G.  
JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE, cilt.130, sa.9, ss.1115-1117, 2004 (SCI-Expanded)
- XI. **Generalized method of separation of variables on the nonlinear elastic-plastic wave motion**  
Pala Y.  
NONLINEAR DYNAMICS, cilt.14, sa.1, ss.49-56, 1997 (SCI-Expanded)
- XII. **Torsion of nonlinear viscous shafts**  
Pala Y.  
JOURNAL OF ENGINEERING MECHANICS-ASCE, cilt.123, sa.4, ss.338-341, 1997 (SCI-Expanded)

## **Diğer Dergilerde Yayınlanan Makaleler**

- I. **Free vibration analysis of elastically restrained cantilever Timoshenko beam with attachments**  
PALA Y., KAHYA Ç.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.29, sa.3, ss.274-280, 2023 (ESCI)
- II. **Free vibration analysis of mixed supported beam**  
PALA Y., BEYÇİMEN S.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.26, sa.1, ss.1-8, 2020 (ESCI)
- III. **A New Analytical Method for Solving General Riccati Equation**  
PALA Y., Ertaş Ö.  
Universal Journal of Applied Mathematics, cilt.5, sa.2, ss.11-16, 2017 (Hakemli Dergi)

- IV. **AN INVESTIGATION OF THE BREAKING DYNAMICS OF A VEHICLE WHICH CARRIES LIQUID CARGO**  
REİS M., PALA Y.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, sa.3, ss.303-312, 2006 (ESCI)
- V. **NON-LINEAR ELASTIC WAVES IN A FINITE BAR MADE OF A MATERIAL HAVING NON-LINEAR STRESS-STRAIN RELATION**  
PALA Y., Bademci O., KARADERE G.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, sa.1, ss.79-86, 2006 (ESCI)
- VI. **Akışkan kargo taşıyan aracın fren dinamiğinin incelenmesi**  
REİS M., PALA Y.  
PAMUKKALE UNIVERSITY JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES-PAMUKKALE UNIVERSITESI MUHENDISLIK BILIMLERI DERGISI, cilt.12, sa.3, ss.303-312, 2006 (Hakemli Dergi)
- VII. **ON THE ELASTIC-PLASTIC TORSION OF A BAR MADE OF WORK HARDENING MATERIAL**  
PALA Y.  
PAMUKKALE JOURNAL OF ENGINEERING SCIENCES, cilt.1, sa.1, ss.65-68, 1995 (Hakemli Dergi)
- VIII. **Analytical solution of Hill's equation**  
PALA Y.  
Journal of Applied Mechanics, Transactions ASME, cilt.61, sa.4, ss.1000-1001, 1994 (Scopus)

## **Kitap & Kitap Bölümleri**

- I. **Modern Diferansiyel Denklemler**  
PALA Y.  
Nobel yayıncılık, Ankara, 2022
- II. **İleri Mühendislik Matematiği**  
PALA Y.  
Nobel yayıncılık, Ankara, 2022
- III. **Titreşim Ölçümü ve Uygulamaları**  
PALA Y., REİS M.  
Mekanik Titreşimler Cilt 2, Yaşar Pala, Editör, Nobel Akademik Yayıncılık, ss.870-938, 2017
- IV. **MUKAVEMET / Strength Of Materials / Schaum'xxs**  
PALA Y.  
Nobel Yayıncılık, Ankara, 2014
- V. **ileri mühendislik matematiği**  
PALA Y.  
Nobel yayıncılık, Ankara, 2013
- VI. **modern uygulamalı diferensiyel denklemler çözümlü problemler**  
PALA Y.  
Nobel Akademik yayıncılık, Ankara, 2011
- VII. **kısmi diferensiyel denklemler**  
PALA Y.  
U.Üniv yayınları, Bursa, 2000
- VIII. **TENSÖR ANALİZİ VE UYGULAMALARI**  
PALA Y.  
Uludağ Üniversitesi , Güçlendirme Vakfı yayınları, Bursa, 1993

## **Hakemli Kongre / Sempozyum Bildiri Kitaplarında Yer Alan Yayınlar**

- I. **ÇELİK DEPO RAF SİSTEMLERİNDE KULLANILAN YATAY TAŞIYICIYA OTURAN TAVA RAFLARIN KAPASİTELERİNİN ANALİTİK VE SONLU ELEMANLAR YÖNTEMİYLE BELİRLENMESİ**  
PALA Y., ŞENAYSOY S., ÇALIŞ E.  
XX. Ulusal Mekanik Kongresi, Türkiye, 5 - 09 Eylül 2017
- II. **Doğrudan Dayanım Yöntemiyle Çelik Depo Raf Sistemlerinde Kullanılan Soğuk Şekillendirilmiş Çelik Dikmelerin Burkulma Yüklerinin Bulunması**  
PALA Y., ŞENAYSOY S.  
7. Çelik Yapılar Sempozyumu, Türkiye, 26 - 28 Ekim 2017
- III. **Analytical Investigation of the Stress Distribution in the Beam end Connector in Storage Rack Systems**  
PALA Y., REİS M.  
INTERNATIONAL CONFERENCE, SCOPIA, Makedonya, 15 - 19 Mayıs 2016
- IV. **Çelik Depo Raf Sistemlerinde Kullanılan Kulak Bağlantılarında Kaynak Hesabı Ve Optimizasyonu**  
PALA Y., ÇALIŞ E., ÖCAL A., ŞENAYSOY S.  
6. ÇELİK YAPILAR SEMPOZYUMU, Eskişehir, Türkiye, 9 - 11 Aralık 2015
- V. **THE EFFECTS OF CENTRIPETAL AND CORIOLIS FORCES ON THE DYNAMIC RESPONSE OF A CRACKED BEAM UNDER A MOVING MASS LOAD**  
PALA Y., REİS M.  
13th International Conference on Applied Mechanics and Mechanical Engineering, Cairo, Mısır, 27 - 29 Mayıs 2008
- VI. **Analytical solution of Hill's nonlinear partial differential equation for plastically deforming beams subjected to bending and torsion together and stress fields**  
PALA Y.  
Proceedings of the 2nd Biennial European Joint Conference on Engineering Systems Design and Analysis. Part 1 (of 8), London, Kanada, 4 - 07 Temmuz 1994, cilt.64, ss.351-360
- VII. **Permanent deformation analysis of an L-shaped cantilever structure subjected to dynamic loading**  
PALA Y.  
Proceedings of the 16th Annual Energy - Sources Technology Conference and Exhibition, Houston, TX, USA, 31 Ocak - 04 Şubat 1993, cilt.52, ss.255-262
- VIII. **Determination of trajectory in a 5R-1P manipulator using regular space curves**  
KOPMAZ O., Özcan R., PALA Y.  
Proceedings of the 1992 Engineering Systems Design and Analysis Conference, İstanbul, Türkiye, 29 Haziran - 03 Temmuz 1992, cilt.47, ss.173-179

## Metrikler

Yayın: 40

Atıf (WoS): 40

Atıf (Scopus): 69

H-İndeks (WoS): 4

H-İndeks (Scopus): 5

## Akademi Dışı Deneyim

Üniversite, ULUDAĞ ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, MAKİNE BÖLÜMÜ

Üniversite, Virginia State University, Blacksburg, USA, ENGINEERING MECHANICS

Üniversite, UMIST, University of Manchester, APPLIED MECHANICS DIVISION