

Prof. Mustafa YAMAN

Personal Information

Web: <https://avesis.atauni.edu.tr/myaman>

International Researcher IDs

ORCID: 0000-0002-6929-8058

Publons / Web Of Science ResearcherID: AGA-1598-2022

Yoksis Researcher ID: 185325

Biography

Lisans Çukurova Üniversitesi, Mühendislik-Mimarlık Fakültesi Makine Mühendisliği Bölümü 1993

Yüksek Lisans Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği ABD 1997

Doktora Atatürk Üniversitesi Fen Bilimleri Enstitüsü Makine Mühendisliği ABD 2002

AKADEMİK ÜNVANLARI

Unvanı Bölüm/Anabilim Dalı Tarihi

Araştırma Görevlisi: Atatürk Üniversitesi, Müh. Fakültesi Mak. Teorisi 1995-2002

Yardımcı Doçent : Atatürk Üniversitesi, Müh. Fakültesi Mak. Teorisi 2002-2008

Doçent : Atatürk Üniversitesi, Müh. Fakültesi Mak. Teorisi 2008-2013

Prof : Atatürk Üniversitesi, Müh. Fakültesi Mak. Teorisi 2008-2013

WEB SAYFASI: <http://muhserv.atauni.edu.tr/makine/myaman/>

Education Information

Doctorate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine, Turkey 1997 - 2002

Postgraduate, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine, Turkey 1993 - 1997

Undergraduate, Cukurova University, Mühendislik Mimarlık Fakültesi, Makine, Turkey 1989 - 1993

Foreign Languages

English, B1 Intermediate

Dissertations

Doctorate, Değişken Yönlü Lineer Olmayan Sistemlerde Sarkaç Absorberinin Performansının Araştırılması , Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine, 2002

Postgraduate, Sarkaç Sisteminin Titreşim Söndürücü olarak kullanılabilirliğinin Sonlu Elemanlar Yöntemi İle İncelenmesi, Atatürk Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, Makine, 1997

Research Areas

RESEARCH AREAS

Mechanical Engineering, Machine Theory and Dynamics, Machine Dynamics, Mechanical Vibrations, Mechanical, Finite Element Methods, Engineering and Technology

Academic Titles / Tasks

Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2013 - Continues
Associate Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2008 - 2013
Assistant Professor, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 2002 - 2008
Research Assistant, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine Mühendisliği, 1995 - 2002

Academic and Administrative Experience

Head of Department, Ataturk University, Mühendislik Fakültesi, Makine, 2010 - 2022

Courses

Mekanik Sistemler Dinamiği, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
Dinamik, Undergraduate, 2022 - 2023
Makine Teorisi II, Undergraduate, 2022 - 2023, 2021 - 2022, 2020 - 2021
Makine Teorisi I, Undergraduate, 2021 - 2022
Mekanikte Enerji Metotları, Postgraduate, 2021 - 2022, 2020 - 2021, 2019 - 2020
İleri Dinamik, Doctorate, 2019 - 2020

Advising Theses

Yaman M., Parçacık ve fiber takviyeli sentetik köpük kompozit yapının mekanik ve dinamik özelliklerin incelenmesi, Postgraduate, N.ÖNER(Student), 2023
Yaman M., EPS ve mikro balon katkılı hibrit sandviç kompozit yapının sonlu eleman analizi, Doctorate, M.FATİH(Student), 2022
Yaman M., Fiber metal tabakalı kompozit plakaların diferansiyel quadrature metodu ile titreşim analizi, Doctorate, S.MARAŞ(Student), 2020
Yaman M., Fiber destekli ve mikro partikül katkılı kompozit yapının mekanik ve dinamik davranışlarının analizi, Postgraduate, F.DALLI(Student), 2019
Yaman M., Cam fiber/sentetik köpük/polimer kompozitlerin darbe ve burkulma davranışlarının belirlenmesi, Postgraduate, E.GAVGALI(Student), 2019
YAMAN M., Kompozit Malzemelerde Yapıştırma Bağlantılarının Dinamik Özelliklerinin Araştırılması, Postgraduate, S.YILMAZ(Student), 2017
Yaman M., Nano partiküllü kompozit üretimi ve titreşim özelliklerinin araştırılması, Postgraduate, M.FATİH(Student), 2015
Yaman M., Investigation of dynamic properties of sandwich structure with different cores, Postgraduate, S.KARİMPOUR(Student), 2015
YAMAN M., Kompozit Balsa Sandviç Yapıların Dinamik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, T.ÖNAL(Student), 2013
Yaman M., Yapıştırma bağlantılarının dinamik özelliklerinin incelenmesi, Postgraduate, B.KORKMAZ(Student), 2013
Yaman M., Yapıştırma Bağlantılarının Dinamik Özelliklerinin Belirlenmesi, Postgraduate, B.KORKMAZ(Student), 2013
Yaman M., Petek Yapılı Sandviç Yapıların Dinamik Özelliklerinin İncelenmesi, Postgraduate, A.YİĞİT(Student), 2010

Published journal articles indexed by SCI, SSCI, and AHCI

- I. **Experimental investigation of compressive behavior and vibration properties of layered hybrid foam formed by aluminum foam/EPS-filled syntactic foam**
ÇIBIKÇI K. Ç., Yaman M.
JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE, vol.59, no.8, pp.3636-3651, 2024 (SCI-Expanded)
- II. **Experimental and numerical investigation of free vibration behaviours of sandwich syntactic foams**
Maraş S., YAMAN M.
Structures, vol.58, 2023 (SCI-Expanded)
- III. **Investigation of dynamic properties of GLARE and CARALL hybrid composites: Numerical and experimental results**
MARAŞ S., YAMAN M.
Engineering Analysis with Boundary Elements, vol.155, pp.484-499, 2023 (SCI-Expanded)
- IV. **Free vibration analysis of fiber-metal laminated composite plates using differential, generalized and harmonic quadrature methods: experimental and numerical studies**
MARAŞ S., YAMAN M.
ENGINEERING COMPUTATIONS, vol.39, no.6, pp.2326-2349, 2022 (SCI-Expanded)
- V. **Numerical and experimental vibration analysis of different types of adhesively bonded joints**
YAMAN M., ŞANSVEREN M. F.
STRUCTURES, vol.34, pp.368-380, 2021 (SCI-Expanded)
- VI. **The Effect of Carbon Nanofiber on the Dynamic and Mechanical Properties of Epoxy/Glass Microballoon Syntactic Foam**
ŞANSVEREN M. F., YAMAN M.
ADVANCED COMPOSITE MATERIALS, vol.28, no.6, pp.561-575, 2019 (SCI-Expanded)
- VII. **Free Vibration Analysis of Fiber Metal Laminated Straight Beam**
MARAŞ S., YAMAN M., ŞANSVEREN M. F., REYHAN S. K.
OPEN CHEMISTRY, vol.16, no.1, pp.944-948, 2018 (SCI-Expanded)
- VIII. **Investigation of dynamic properties of natural material-based sandwich composites: Experimental test and numerical simulation**
YAMAN M., ONAL T.
JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS, vol.18, no.4, pp.397-414, 2016 (SCI-Expanded)
- IX. **Analysis of subcombination internal resonances in a non-linear cantilever beam of varying orientation with tip mass**
Yaman M.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, vol.58, pp.22-29, 2014 (SCI-Expanded)
- X. **Direct and parametric excitation of a nonlinear cantilever beam of varying orientation with time-delay state feedback**
Yaman M.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.324, pp.892-902, 2009 (SCI-Expanded)
- XI. **Determining the effect of detuning parameters on the absorption region for a coupled nonlinear system of varying orientation**
Yaman M., Sen S.
JOURNAL OF SOUND AND VIBRATION, vol.300, pp.330-344, 2007 (SCI-Expanded)
- XII. **Vibration control of a cantilever beam of varying orientation**
Yaman M., Sen S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF SOLIDS AND STRUCTURES, vol.44, pp.1210-1220, 2007 (SCI-Expanded)
- XIII. **Adomian Decomposition Method for Solving a Cantilever Beam of Varying Orientation with Tip Mass**
Yaman M.
JOURNAL OF COMPUTATIONAL AND NONLINEAR DYNAMICS, vol.2, no.1, pp.52-57, 2007 (SCI-Expanded)
- XIV. **Finite element vibration analysis of a partially covered cantilever beam with concentrated tip mass**
Yaman M.

- MATERIALS & DESIGN, vol.27, no.3, pp.243-250, 2006 (SCI-Expanded)
- XV. **Finite Element vibration and damping analysis of a partially covered cantilever beam**
Yaman M.
STRUCTURAL ENGINEERING AND MECHANICS, vol.19, no.2, pp.141-151, 2005 (SCI-Expanded)
- XVI. **The analysis of the orientation effect of non-linear flexible systems on performance of the pendulum absorber**
Yaman M., SEN S.
INTERNATIONAL JOURNAL OF NON-LINEAR MECHANICS, vol.39, no.5, pp.741-752, 2004 (SCI-Expanded)
- XVII. **Finite element analysis of non linear coupled oscillator**
Yaman M., SEN S., CUVALCI O.
ENGINEERING STRUCTURES, vol.24, no.5, pp.577-586, 2002 (SCI-Expanded)

Articles Published in Other Journals

- I. **Vibration Characteristics Analysis of Adhesively Bonded Different Joints**
YAMAN M., ŞANSVEREN M. F., MARAŞ S.
Turkish Journal of Electromechanics and Energy, vol.5, no.1, pp.21-28, 2020 (Peer-Reviewed Journal)
- II. **The Effect of Striking Velocity in the Numerical Modelling of the Taylor Impact Test**
YAMAN M.
JOURNAL OF MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS, vol.11, no.6, pp.431-436, 2000 (Peer-Reviewed Journal)
- III. **The Effect of Striking Velocity in the Numerical Modelling of the Taylor Impact Test**
YAMAN M.
JOURNAL OF MECHANICAL BEHAVIOR OF MATERIALS, vol.11, no.6, pp.431-436, 2000 (Peer-Reviewed Journal)

Refereed Congress / Symposium Publications in Proceedings

- I. **Dynamic Analysis of Hybrid Laminated Composite Curved Beam**
MARAŞ S., YAMAN M.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2019), Bayburt, Turkey, 19 - 21 September 2019, vol.25, pp.781-788
- II. **Compression Properties of CNF/CNT Reinforced Syntactic Foam**
YAMAN M., ŞANSVEREN M. F., UYSAL H.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.1022-1027
- III. **Dynamic Analysis of Laminated Syntactic Foam Beams**
MARAŞ S., YAMAN M., ŞANSVEREN M. F.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.804-812
- IV. **Determination of Vibration Behaviour of Adhesively Bonded Joint**
YAMAN M., ŞANSVEREN M. F., MARAŞ S.
3rd International Conference on Advanced Engineering Technologies, Bayburt, Turkey, 19 - 21 September 2019, pp.590-594
- V. **FREE VIBRATION ANALYSIS OF FIBER REINFORCED SYNTHETIC FOAMS**
Çıbıkcı K. Ç., Yaman M., Şansveren M. F., Gavgalı E.
INTERNATIONAL CONFERENCE ON INNOVATIVE ENGINEERING APPLICATIONS, Sivas, Turkey, 20 - 22 September 2018, pp.17
- VI. **VIBRATION PROPERTIES OF CARBON NANOFIBER REINFORCED EPOXY/GLASS MICROBALLOON SYNTACTIC FOAM**
ŞANSVEREN M. F., YAMAN M.

5th International Polymeric Composites Symposium and Workshop, 2 - 04 November 2017

- VII. **Fiber Metal Laminatların Dinamik Analizi**
MARAŞ S., YAMAN M.
2nd International Conference on Advanced Engineering Technologies (ICADET 2017), Bayburt, Turkey, 21 - 23 September 2017, vol.1, pp.1502
- VIII. **Free Vibration Analysis of Fiber Metal Laminated Straight Beam**
MARAŞ S., YAMAN M., ŞANSVEREN M. F., REYHAN S. K.
4th International Conference on Computational and Experimental Science and Engineering (ICCESEN 2017), Antalya, Turkey, 4 - 08 October 2017
- IX. **Low Velocity Impact Behavior of Sandwich Composite Structures with Different Core Materials**
REYHAN s. k., YAMAN M., ŞANSVEREN M. F., MARAŞ S.
ICCESEN, 4 - 08 October 2017
- X. **Karbon Nano Fiber Takviyeli Epoksi/Cam Mikrobalon Kabarcıklı Süngerin Çekme ve Düşük Hızlı Darbe Özellikleri**
ŞANSVEREN M. F., YAMAN M.
ICADET-2017, 21 - 23 September 2017
- XI. **PETEK YAPILI SANDVIÇ YAPILARIN DİNAMİK ÖZELLİKLERİNİN İNCELENMESİ**
ŞANSVEREN M. F., YİĞİT A., YAMAN M.
16. Uluslararası Makina Tasarım ve İmalat Kongresi, 30 June - 03 July 2014
- XII. **Köpük Dolgulu Bal Peteği Sandviç Yapıların Titreşim Analizi**
AYDIN M. R., YAMAN M., GÜNDOĞDU Ö.
16. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, UMTS - 2011, Turkey, 12 October 2013
- XIII. **Alüminyum Bal Peteği Sandviç Yapıların Darbe Davranışları**
ATAŞ C., YAMAN M.
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, UMTS - 2007, Turkey, 08 June 2011
- XIV. **PP polypropylene Bal Peteği Sandviç Yapıların Serbest Titreşim Analizi**
YAMAN M.
15. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, UMTS - 2011, Turkey, 16 June 2011
- XV. **Bal Peteği Sandviç Kompozit Yapıların Dinamik Analizi**
YAMAN M.
2. Ulusal Tasarım İmalat ve Analiz Kongresi, TİMAK - 2010, Turkey, 11 November 2010
- XVI. **Alüminyum Bal Peteği Sandviç Yapıların Serbest Titreşim Analizi**
YAMAN M.
5. Otomotiv Teknolojileri Kongresi, OTOKEN - 2010, Turkey, 08 June 2010
- XVII. **Low Velocity Impact Response Of Sandwich Panels With Core Of Polypropylene**
YAMAN M., ATAŞ C., AYDIN M. R.
Sempozyum, 18 January 2010
- XVIII. **İki Serbestlik Dereceli Yay Kütle Sistemin Titreşimlerinin Sarkaçlar Yardımıyla Azaltılması**
YAMAN M.
13. Ulusal Makine Teorisi Sempozyumu, Turkey, 07 June 2007, pp.152
- XIX. **Sonlu Eleman Yöntemi ile Sarkacın Titreşim Söndürücü Olarak Kullanılabilirliğinin Araştırılması**
YAMAN M., ŞEN S., ÇUVALCI O.
Proc. 9.UMTİK, 13 September 2010, pp.199
- XX. **FEM analysis of nonlinear coupled oscillator**
Yaman M., CUVALCI O., SEN S.
18th IMAC Conference on Computational Challenges in Structural Dynamics, San-Antonio, Northern Mariana Islands, 7 - 10 February 2000, vol.4062, pp.1703-1709

Supported Projects

YAMAN M., MARAŞ S., Project Supported by Higher Education Institutions, FİBER METAL TABAKALI KOMPOZİT PLAKALARIN DİNAMİK DAVRANIŞININ DENEYSEL OLARAK İNCELENMESİ, 2017 - 2020

Yaman M., Totik Y., Uysal H., Ata O. N., TUBITAK Project, Nano Partikül Katkılı Sentetik Köpüklerin Mekanik Ve Dinamik Özelliklerinin Araştırılması, 2016 - 2018

YAMAN M., GÜNDOĞDU Ö., ŞANSVEREN M. F., Project Supported by Higher Education Institutions, KÖPÜK DOLGULU SANDVIÇ KOMPOZİT MALZEMELERİN TİTREŞİM VE SÖNÜM DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ, 2013 - 2017

YAMAN M., TUBITAK Project, Bal peteği sandviç kompozitlerin dinamik davranışlarının incelenmesi, 2010 - 2012

YAMAN M., Project Supported by Higher Education Institutions, KOMPOZİT MALZEMELERİN YAPIŞTIRMA BAĞLANTILARININ DİNAMİK DAVRANIŞLARININ İNCELENMESİ., 2010 - 2012

Metrics

Publication: 44

Citation (WoS): 124

Citation (Scopus): 143

H-Index (WoS): 7

H-Index (Scopus): 8