



مصطفی محمدیان

استادیار

دانشکده: مهندسی مکانیک و عمران

گروه: مکانیک

سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی		مهندسی مکانیک در طراحی جامدات	دانشگاه فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد		مهندسی مکانیک طراحی کاربردی	دانشگاه سمنان
دکترای تخصصی		مهندسی مکانیک طراحی کاربردی	دانشگاه فردوسی مشهد
فوق دکتری		مهندسی مکانیک طراحی کاربردی	دانشگاه فردوسی مشهد

سوابق اجرایی

- عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی 1390 الی 1402
- مدیر پژوهش دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان 1400 الی 1402
- معاون دانشگاه آزاد اسلامی مرکز کردکوی 1398 الی 1400
- مدیر گروه مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد اسلامی 1395 الی 1398

مقالات در نشریات

1. مصطفی محمدیان، بکارگیری روش تبدیل دیفرانسیل بهبودیافته در بررسی نوسانات غیرخطی آونگ کروی مغناطیسی بادر نظر گرفتن اثر میرایی، مهندسی مکانیک مدرس، ۱۴۰۳.
2. M Mohammadian, & SM Hosseini, Nonlocal strain gradient-based nonlinear vibration analysis of nonlinear FG three-phase HJCNT/MWCNT/epoxy composite microbeam resonators using a modified micromechanical model, *physica scripta*, 2024
3. Mostafa Mohammadian, Application of He's new frequency-amplitude formulation for the nonlinear oscillators by introducing a new trend for determining the location points, *Chinese Journal of Physics*, 2024
4. M Mohammadian, GM Ismail, Improved harmonic balance method for analyzing asymmetric restoring force functions in nonlinear vibration of mechanical systems, *physica scripta*, 2024
5. Mostafa Mohammadian, From periodic to pseudo-periodic motion and pull-in instability of the MWCNT actuator in the vicinity of the graphite sheets, *Chinese Journal of Physics*, 2024
6. GM Ismail, MA Hosen, M Mohammadian, MM El, & Moshneb, M Bayat, Nonlinear vibration of electrostatically actuated microbeam, *Mathematics*, 2022
7. Mostafa Mohammadian, Application of the modified Fourier series method and the genetic algorithm for calibration of small-scale parameters in the nonlocal strain gradient nanobeams, *Mathematical Methods in the Applied Sciences*, 2022
8. M Mohammadian, & SM Hosseini, A size-dependent differential quadrature element model for

- vibration analysis of FG CNT reinforced composite microrods based on the higher order Love-Bishop rod model and the ...,Engineering Analysis with Boundary Elements,2022
- Mostafa Mohammadian,Nonlinear free vibration of damped and undamped bi-directional .9
.functionally graded beams using a cubic-quintic nonlinear model,composite structures,2021
- Mostafa Mohammadian,Approximate analytical solutions to nonlinear damped oscillatory .10
systems using a modified algebraic method,Journal of Applied Mechanics and Technical
Physics,2021
- M Mohammadian, M Shariati,Application of AG method and its improvement to nonlinear .11
.damped oscillators,Scientia Iranica,2020
- M Mohammadian, MH Abolbashari, SM Hosseini,Application of hetero junction CNTs as .12
mass nanosensor using nonlocal strain gradient theory: An analytical solution,Applied
Mathematical Modelling,2019
- M Mohammadian, MH Abolbashari, SM Hosseini,Application of hetero junction CNTs as .13
mass nanosensor using nonlocal strain gradient theory: An analytical solution,Applied
Mathematical Modelling,2019
- M Mohammadian, SM Hosseini, MH Abolbashari,Lateral vibrations of embedded hetero- .14
junction carbon nanotubes based on the nonlocal strain gradient theory: Analytical and
differential quadrature element (DQE) methods,Physica E: Low-Dimensional Systems and
Nanostructures,2019
- M Mohammadian, MH Abolbashari, SM Hosseini,Axial vibration of hetero-junction CNTs .15
mass nanosensors by considering the effects of small scale and connecting region: An
analytical solution,Physica B: Condensed Matter,2019
- M Mohammadian, O Pourmehran,CFPD simulation of magnetic drug delivery to a human lung .16
using an SAW nebulizer,Biomechanics and Modeling in Mechanobiology,2019
- M Mohammadian, O Pourmehran, P Ju,An iterative approach to obtaining the nonlinear .17
frequency of a conservative oscillator with strong nonlinearities,International Applied
Mechanics,2018
- M Mohammadian, MH Abolbashari, SM Hosseini,Free vibration analysis of dissimilar .18
connected CNTs with atomic imperfections and different locations of connecting region,Physica
B: Condensed Matter,2017
- Mostafa Mohammadian,Application of the global residue harmonic balance method for .19
obtaining higher-order approximate solutions of a conservative system,International Journal of
Applied and Computational Mathematics,2017
- M Mohammadian, M Akbarzade,Higher-order approximate analytical solutions to nonlinear .20
oscillatory systems arising in engineering problems,Archive of Applied Mechanics,2017
- M Mohammadian,Application of the variational iteration method to nonlinear vibrations of .21
nanobeams induced by the van der Waals force under different boundary conditions,The
European Physical Journal Plus,2017
- M Mohammadian, M Shariati,Approximate analytical solutions to a conservative oscillator .22
using global residue harmonic balance method,Chinese Journal of Physics,2017
- M Mohammadian, MH Abolbashari, SM Hosseini,The effects of connecting region length on .23
the natural frequencies of straight and non-straight hetero-junction carbon
nanotubes,Computational Materials Science,2016
۲۴. مصطفی محمدیان و محمد حسین ابوالبشری، بررسی کارایی الگوریتم جستجوی گرانشی در بهینه‌سازی
سازه‌های ساندویچی تحت بارگذاری طولی با در نظر گرفتن قیود تسلیم و کمانش، مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۴.
۲۵. محمدیان مصطفی و فریدون عبدالحسین، بهینه‌سازی چندهدفه پانل های ساندویچی با استفاده از الگوریتم
گروه ذرات، مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۳.
- Mostafa Mohammadian,Young's modulus of single and double walled carbon nanocones .26
using finite element method,Int. J. Eng,2014
۲۷. عبدالحسین فریدون ، مصطفی محمدیان ، حسین همتیان، بهینه‌سازی پانل ساندویچی با هسته منشوری

۱. انواع جاذب‌های ارتعاشی و بررسی کنترل و کاهش ارتعاشات در سازه های فلزی
۲. مطالعه و بررسی مدل‌های استفاده از انرژی های تجدید پذیر زمین گرمایی و خورشیدی برای ساختمان ها با در نظر گرفتن صرفه اقتصادی
۳. بررسی راه های کاهش مصرف گاز هیترها و ساختمان ها در فصول سرد سال