

محمد رحمانیان

استادیار

دانشکده: دانشکده فنی و مهندسی

گروه: مهندسی مکانیک



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۸	مهندسی هوافضا	شهید ستاری
کارشناسی ارشد	۱۳۹۰	مهندسی هوافضا - سازه های هوایی	صنعتی شریف
دکترای تخصصی	۱۳۹۵	مهندسی هوافضا - سازه های هوایی	صنعتی شریف

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه جهرم	مدیر گروه مهندسی مکانیک	پیمانی	تمام وقت	۴

سوابق اجرایی

مدیر گروه مهندسی مکانیک

عضو شورای آموزشی دانشگاه

عضو شورای دانشگاه

عضو کمیته روابط بین الملل دانشگاه

عضو کمیته ترفیع دانشکده

موضوعات تدریس تخصصی

استاتیک

دینامیک

دینامیک ماشین
ارتعاشات
کنترل اتوماتیک
اجزا محدود
مقاومت مصالح
زبان تخصصی مکانیک

زمینه های تدریس

دینامیک و ارتعاشات خطی و غیرخطی
آبروالاستیسیته
روشهای اجزا محدود و اجزا مرزی

کارگاه ها

کارگاه آموزشی پردازش تخصصی متن با استفاده از بسته نرم افزاری لتکس
کارگاه آموزشی نحوه استفاده از محیط برنامه نویسی متلب در درسهای دینامیک و ارتعاشات و کنترل
کارگاه آموزشی روشهای جستجوی پیشرفته و تهیه اسناد علمی در حوزه های تخصصی مهندسی هوافضا

عضویت در انجمن های علمی

۲۰۱۴-Present Reviewer, Journal of Sound and Vibration, Elsevier
۲۰۱۵-Present Reviewer, International Journal of Mechanical Sciences, Elsevier
۲۰۱۵-Present Reviewer, International Journal of Nonlinear Mechanics, Elsevier
۲۰۱۶-Present Reviewer, Applied Mathematical Modelling, Elsevier
۲۰۱۵-Present Reviewer, Journal of Acta Mechanica, SpringerLink
۲۰۱۵-Present Reviewer, Journal of Strength of Materials, SpringerLink
۲۰۱۴-Present Reviewer, Journal of Vibration and Acoustics, ASME
۲۰۱۶-Present Reviewer, Journal of Multidiscipline Modeling in Materials and Structures, Emerald Insight
۲۰۱۵-Present Reviewer, Journal of Composite Materials, SAGE Publications
۲۰۱۵-Present Reviewer, Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, Taylor and Francis Publications
۲۰۱۶-Present Reviewer, ۱۶th International Conference of Iranian Aerospace Society, Tehran, Iran.

مقالات در همایش ها

۱. Abadi, Nonlinear Vibrations and Chaotic Motions of Cantilevered و M. Rahmadian, R.D. Firouz
Conical Shells with Internal Subsonic and Compressible Flows, ۱۶th International Conference of
Iranian Aerospace Society, Tehran, ۲۰۱۶
۲. Abadi, Nonlinear Vibrations of Conical Shells with Concurrent و M. Rahmadian, R.D. Firouz

- Subsonic Internal and Supersonic External Fluid Flows, 16th International Conference of Iranian Aerospace Society, Tehran, 2016.
3. S. Astaraki, A. Noori, M. Rahmanian, Acoustic wave propagation in infinite FGM cylindrical shells, 10th International Conference of Iranian Aerospace Society, Tehran, 2011.

مقالات در نشریات

1. Abadi, Bending-torsional stability analysis of aerodynamically covered pipes with inclined terminal nozzle and concurrent internal and external flows, Journal of Fluids and Structures, مجلد ۲۰، شماره ۱۲، ۲۰۲۰، ۹۴-۱۲.
2. Abadi, M. Rahmanian and M. Amabili, Free Vibrations of Moderately Thick Conical Shells Using a Higher Order Shell Deformable Theory, Journal of Vibration and Acoustics, Transactions of the ASME, شماره صفحات ۲۵، ۵۱، ۵۷، ۲۰۱۴.
3. R. Abdollahi, R. D. Firouz, & Abadi, M. Rahmanian, Dynamics and Stability Analysis of Rotating Cylindrical Shells in Annular Fluid Medium, International Journal of Structural Stability and Dynamics, Vol. 20, 2020 07 23.
4. Mohammad Rahmanian, Masoud Javadi, A unified algorithm for fully-coupled aeroelastic stability analysis of conical shells in yawed supersonic flow to identify the effect of boundary conditions, Thin-Walled Structures, Vol. 155, 2020 06 08.
5. A.R. Askarian, M. Rahmanian, H. Haddadpour, R.D. Firouz, & Abadi, Bending-torsional stability analysis of aerodynamically covered pipes with inclined terminal nozzle and concurrent internal and external flows, Journal of Fluids and Structures, Vol. 94, 2020 02 12.
6. T. Farsadi, M. Rahmanian, Altan Kayran, Reduced Order Nonlinear Aeroelasticity of Swept Composite Wings Using Compressible Indicial Unsteady Aerodynamics, International Journal of Fluids and Structures, Vol. 92, 2020-01.
7. Saba Hassanpour, Fahimeh Mehralian, R. D. Firouz, Abadi, M. R. Borhan, Panah, Mohammad Rahmanian, Prediction of in-plane elastic properties of graphene in the framework of first strain gradient theory, Meccanica, Vol. 55, pp. 299-310, 2019 01 14.
8. T. Farsadi, M. Rahmanian, Altan Kayran, Geometrically Nonlinear Aeroelastic Behaviour of Pretwisted Composite Wings Modelled as Thin Walled Beams, International Journal of Fluids and Structures, Vol. 83, pp. 259-292, 2018-11.
9. F. Beheshtinia, R.D. Firouz, & Abadi, M. Rahmanian, Viscous damping effect on the aeroelastic stability of subsonic wings: Introduction of the U-K method, International Journal of Fluids and Structures, Vol. 73, pp. 1-15, 2017-08.
10. M. Rahmanian, R.D. Firouz, & Abadi, E. Cigeroglu, Dynamics and Stability of Conical/ Cylindrical Shells Conveying Subsonic Compressible Fluid Flows with General Boundary Conditions, International Journal of Mechanical Sciences, pp. 42-61, 2017-01.
11. R.D. Firouz, Abadi, H. Mohammad, Khani, M. Rahmanian, Vibration and Stability Analysis of DWCNT-Based Spinning Nanobearings, International Journal of Structural Stability and Dynamics, Vol. 17, pp. 1750102, 2017.
12. M. Rahmanian, R.D. Firouz, & Abadi, E. Cigeroglu, Free Vibrations of Moderately Thick Conical Shells Filled with Quiescent Fluid, Journal of Fluids and Structures, Vol. 63, pp. 280-301, 2016 05 01.
13. M. Rahmanian, M.A. Torkaman, Asadi, R.D. Firouz, Abadi, M.A. Kouchakzadeh, Free Vibrations Analysis of Carbon Nanotubes Resting on Winkler Foundations based on Nonlocal Models, Physica B: Condensed matter, Vol. 484, pp. 83-94, 2016 03 01.
14. R.D. Firouz, & Abadi, S.M. Alavi, M. Rahmanian, H. Haddadpour, Analysis of linear/non-linear aeroelastic response of supersonic thick fins, Frontiers in Aerospace Science Vol. 1 - Aerospace Structures and Materials - Chapter no. 1, 2016.
15. M.A. Torkaman, Asadi, M. Rahmanian, R.D. Firouz, Abadi, Free Vibrations and Stability of

High-Speed Rotating Carbon Nanotubes Partially Resting on Winkler Foundations,Composite Structures,Vol. 126,pp. 52–61,2015 08 01

R.D. Firouz ,& Abadi, M. Hojjati, M. Rahmanian,Free Vibrations of Single Walled Carbon .16
Peapods,Journal of Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures,pp. 410–413,2014
.02 01

R.D. Firouz ,& Abadi, M. Rahmanian and M. Amabili,Exact solutions for free vibrations and .17
buckling of double tapered columns with elastic foundation and tip mass,Journal of Vibration
and Acoustics, Transactions of the ASME,pp. 051017 ,2013 06 18

R.D. Firouz , Abadi, M.A. Torkaman , Asadi, M. Rahmanian,Whirling frequencies of thin .18
spinning cylindrical shells surrounded by an elastic foundation,Acta Mechanica,Vol. 224,pp.
.881–892,2012 12 28