

ابوالفضل حسنی بافرانی

استادیار

دانشکده: مهندسی مکانیک



| سوابق تحصیلی | | | |
|---------------|--------------|---------------------------------------|----------------------------------|
| مقطع تحصیلی | سال اخذ مدرک | رشته و گرایش تحصیلی | دانشگاه |
| کارشناسی | ۱۳۸۶ | مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی | رازی کرمانشاه |
| کارشناسی ارشد | ۱۳۸۹ | مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی | شهید باهنر کرمان |
| دکتری | ۱۳۹۵ | مهندسی مکانیک-دینامیک، کنترل ارتعاشات | صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران) |

سوابق اجرایی

سرپرست آزمایشگاه مرکزی دانشگاه تفرش (دیماه ۱۳۹۸-تاکنون)

مدیر گروه مهندسی مکانیک (مردادماه ۱۴۰۰-تاکنون)

جوایز و تقدیر نامه ها

موضوعات تدریس تخصصی

زمینه های تدریس

مسابقات

1. عنوان پایان نامه برتر رساله دکتری از طرف انجمن مهندس مکانیک ایران در اردیبهشت ماه ۱۳۹۷
2. عنوان پایان نامه برتر رساله دکتری از طرف انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در آذر ماه ۱۳۹۶
3. رتبه دوم تیمی در مسابقات ساخت اطاقک آکوستیکی از طرف انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران آذرماه ۱۳۹۴
4. عنوان پژوهشگر برتر از طرف دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان در آذرماه ۱۳۸۸

کارگاه ها

| ردیف | عنوان | همایش/شرکت سال متقاضی ارائه |
|------|---|--|
| ۱ | اصول و مبانی کاهش صدا و ارتعاشات | چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ۱۳۹۳ |
| ۲ | آشنایی با تجهیزات ابزار دقیق راداری LG/TG | شرکت ملی پخش فرآورده های نفتی ایران ۱۳۹۸ |
| ۳ | مواد متخلخل جاذب صوت در یک نگاه | دهمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ۱۳۹۹ |

همایش ها و کنفرانس ها

کنفرانس آکوستیک و ارتعاشات ایران-دوره اول- دانشگاه صنعتی امیرکبیر-۱۳۹۰

عضویت در انجمن های علمی

عضو انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران

مقالات در همایش ها

1. ابوالفضل حسنی بافرانی و عبدالرضا اوحدی همدانی، صحه گذاری معادلات بایوت اصلاح شده با نتایج آزمایشگاهی به منظور مدلسازی مواد متخلخل نانوکامپوزیتی، ISAV-2017، تهران، 2017.
2. ابوالفضل حسنی بافرانی & عبدالرضا اوحدی همدانی، Effect of In-Plane Loads on Natural Frequency, of Transversely Isotropic Thick Annular Sector Plate, ISAV-2012، تهران، 2012.

مقالات در نشریات

1. عبدالرضا اوحدی همدانی، ابوالفضل حسنی بافرانی، مواد متخلخل جاذب صوت بخش دوم: مکانیزم های جذب صوت و مدلسازی، نشریه علمی صوت و ارتعاش، 2021، 10، 20.
2. عبدالرضا اوحدی همدانی، ابوالفضل حسنی بافرانی، مواد متخلخل جاذب صوت بخش اول: کاربردها و پارامترها، نشریه علمی صوت و ارتعاش، مجلد 10، شماره 10، شماره صفحات 110-132، 10، 13.
3. Abolfazl Hasani Baferani, Abdolreza Ohadi, Analytical solution of Biot's equations based on potential functions method, Journal of Vibration and Acoustics, Vol. 5, No. 137, pp. 051016, Oct 2015.
4. A Hasani Baferani, AR Saidi, Effects of in-plane loads on vibration of laminated thick rectangular plates resting on elastic foundation: An exact analytical approach, European Journal of Mechanics-A/Solids, Vol. 42, No. 42, pp. 299-314, November-December 2013.
5. A Hasani Baferani, AA Katbab, AR Ohadi, The Role of Sonication Time upon Acoustic wave Absorption efficiency, Microstructure, and Viscoelastic Behavior of Flexible Polyurethane/CNT Nanocomposite Foam, European Polymer Journal, No. 90, pp. 383-391, May 2017.
6. A. Hasani Baferani, A.R. Saidi, H. Ehteshami, Accurate solution for free vibration analysis of functionally graded thick rectangular plates resting on elastic foundation, Composite Structures, Vol. 7, No. 93, pp. 1842-1853, June 2011.
7. A.R. Saidi, A. Hasani Baferani, Thermal buckling analysis of moderately thick functionally graded annular sector plates, Composite Structures, Vol. 7, No. 92, pp. 1744-1752, June 2010.
8. A Hasani Baferani, AR Saidi, E Jomehzadeh, Exact analytical solution for free vibration of functionally graded thin annular sector plates resting on elastic foundation, Journal of Vibration and Control, Vol. 2, No. 18, pp. 246-267, July, 1, 2011.
9. A. Hasani Baferani, A.R. Saidi, E. Jomehzadeh, An exact solution for free vibration of thin functionally graded rectangular plates, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, Vol. 3, No. 225, pp. 526-536, July 29, 2010.
10. AR Saidi, A Hasani Baferani, E Jomehzadeh, Benchmark solution for free vibration of functionally graded moderately thick annular sector plates, Acta mechanica, Vol. 3, No. 219, pp. 309-335, July 2011.
11. Abolfazl Hasani Baferani, Abdolreza Ohadi, Ali A Katbab, Toward mechanistic understanding of the effect of aspect ratio of carbon nanotubes upon different properties of polyurethane/carbon nanotube nanocomposite foam, Polymer Engineering & Science, 2021 10 12.
12. A Hasani Baferani, AR Ohadi, Analytical investigation of the acoustic behavior of nanocomposite porous media by using modified nonlocal Biot's equations, Journal of Vibration and Control, Vol. 13, No. 24, pp. 2701-2716, 2018/7.
13. A Hasani Baferani, R Keshavarz, M Asadi, AR Ohadi, Effects of Silicone Surfactant on the Properties of Open-Cell Flexible Polyurethane Foams, Advances in Polymer Technology, Vol. 1, No. 37, pp. 71-83, 2018/2.
14. A Hasani Baferani, AR Ohadi, R Keshavarz, Toward mechanistic understanding of the relationship between the sound absorption and the natural and resonant frequencies of porous media, The Journal of the Acoustical Society of America, Vol. 6, No. 140, pp. 4246-4259, 2016/12/15.
15. A Hasani Baferani, AR Saidi, H Ehteshami, On free vibration of functionally graded mindlin plate and effect of in-plane displacements, Journal of Mechanics, Vol. 2, No. 29, pp. 373-384, 2013/6.

A Hasani Baferani, AR Saidi, A Naderi, On symmetric and asymmetric buckling modes of .16
functionally graded annular plates under mechanical and thermal loads, International Journal of
.Engineering-Transactions A: Basics, Vol. 4, No. 26, pp. 433, 2012/10/18
A Hasani Baferani, AR Saidi, Accurate Critical Buckling Load/Temperature of Thick Annular .17
.Sector Plates, Journal of Engineering Mechanics, Vol. 6, No. 138, pp. 614-630, 2011/12/12