

به نام خدا

کارنامه سوابق آموزشی و پژوهشی



نام: ابوالفضل	نام خانوادگی: حسینی بافرانی	نام پدر: حسین
شماره شناسنامه: ۱۱۴۴	کد ملی: ۱۲۹۰۸۵۵۰۲۱	تاریخ تولد: ۱۳۶۳/۳/۴
محل تولد: اصفهان	وضعیت تاهل: متأهل	ساکن: قم

ایمیل: Baferani@tafreshu.ac.ir

شماره تماس: ۰۹۱۳۳۶۵۱۷۳۳

✓ سوابق آموزشی:

الف) تحصیلات دانشگاهی:

نوع مدرک	رشته تحصیلی	دانشگاه محل تحصیل	معدل کل	سال شروع و اتمام	ملاحظات
کارشناسی	مهندسی مکانیک	رازی کرمانشاه	۱۵/۵۶	۸۶-۸۲	
کارشناسی ارشد ^۱	مهندسی مکانیک	شهید باهنر کرمان	۱۸/۲۲	۸۹-۸۷	شاگرد دوم
دکتری ^۲	مهندسی مکانیک	صنعتی امیرکبیر	۱۶/۹۴	۹۵-۹۰	

- ۱- گرایش در مقطع کارشناسی ارشد مبحث تنش و کمانش و ارتعاشات ورق
۲- گرایش در مقطع دکتری کنترل، ارتعاشات و آکوستیک

ب) پایان نامه های نوشته شده:

عنوان	مقطع تحصیلی	استاد راهنما
تحلیل و بررسی تنش های پسماند در جوشکاری یک و چند پاسه به کمک نرم افزار ANSYS	کارشناسی	دکتر مهرداد فروتن
بررسی مسائل مقدار ویژه در ارتعاشات و پایداری ورق های ساخته شده از مواد هدفمند	کارشناسی ارشد	دکتر علیرضا سعیدی
مطالعه تجربی و مدلسازی رفتار آکوستیکی فوم های پلی یورتان نانو کامپوزیتی دارای نانو لوله های کربنی	دکتری	دکتر عبدالرضا اوحدی همدانی (استاد راهنما) دکتر علی اکبر کتباب (استاد مشاور)

✓ سوابق شغلی

- کار با دستگاه CNC در شرکت تولید درخشان قطعه ساز قم جهت تولید قطعات خودرو (۸۰-۸۲)
- کار با دستگاه تزریق جهت تولید قطعات اتصالاتی در سال (۷۹-۸۰)
- مدیر عامل شرکت پردازشگران صوت و ارتعاشات (۹۳-۹۸)
- رئیس هیئت مدیره شرکت پردازشگران پتروصنعت امیرکبیر (۹۸-تاکنون)
- عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه تفرش (۹۸-تاکنون)

✓ سوابق پژوهشی:

الف) پروژه تحقیقاتی:

عنوان طرح	نوع فعالیت طرح	موسسه محل پژوهش
طراحی، ساخت و تست ایزولاتور برای قطعات حساس الکترونیکی پرتابه های سرعت بالا	همکار	سازمان صنایع هوافضا-گروه صنایع شهید همت- پژوهشکده شهید موجد
کنترل شوک و ارتعاش سیستم اپتیکی ناوچه	همکار	دانشگاه صنعتی مالک اشتر
طراحی پلتفرم ملی خودرو کلاس ب - طراحی و نمونه سازی موتور	همکار	دانشگاه صنعتی امیرکبیر
شناسایی و رفع عیب سیستم های سنجش آب مخازن انبار نفت شهید محمد منتظری اصفهان	مجری	انبار نفت شهید محمد منتظری اصفهان
تعمیر و شناسایی عیب سیستم های سنجش ارتفاع فرآورده مخازن انبار نفت شهید محمد منتظری	مجری	انبار نفت شهید محمد منتظری اصفهان
طراحی و ساخت سیستم چاقوی آلتراسونیک	مجری	شرکت پردازشگران صوت و ارتعاشات
طراحی و ساخت سیستم مانع از رسوب آسفالتین بر روی جداره‌ی لوله های استخراج و انتقال نفت به کمک امواج الکترومغناطیس	مجری	شرکت پردازشگران صوت و ارتعاشات

ب) سوابق آزمایشگاهی و کارگاهی:

ردیف	آزمایشگاه	محل خدمت	سال	توضیحات
۱	مقاومت مصالح	دانشگاه شهید باهنر کرمان	۸۹-۱۳۸۸	کارشناس آزمایشگاه و ارائه درس بیش از ۳ ترم تحصیلی
۲	دینامیک ماشین و ارتعاشات	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹۵-۱۳۹۱	کارشناس آزمایشگاه و ارائه درس بیش از ۵ ترم تحصیلی
۳	تحقیقاتی آکوستیک	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹۶-۱۳۹۱	کار با سیستم های داده برداری و کلیه تجهیزات آکوستیکی
۴	اندازه گیری خواص آکوستیکی مواد	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹۱-تاکنون	کار با دستگاه امپدانس تیوب
۵	آزمایشگاه مکانیک مواد مرکب	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹۶-۱۳۹۲	کارشناس بخش نانو و کار با دستگاه آلتراسونیک
۶	پژوهشکده فناوری خودرو	دانشگاه صنعتی امیرکبیر	۹۶-۱۳۹۳	همکار طرح پروژه کلان طراحی کفی ملی خودرو
۷	دینامیک ماشین و ارتعاشات	دانشگاه تفرش	۱۳۹۶- تاکنون	ارائه موضوعات آزمایشگاه

(ب) مقالات علمی و پژوهشی چاپ شده در مجلات:

انتشارات	مرتبۀ	نام مجله	عنوان مقاله	نویسندگان	
Elsevier	ISI	Composite Structures	Thermal Buckling Analysis of Moderately Thick Functionally Graded Annular Sector Plates	۱- علیرضا سعیدی ۲- ابوالفضل حسنی بافرانی	۱
Sage	ISI	International Journal of Engineering Science, IMechE, Part C	Exact Solution for Free Vibration of Thin Functionally Graded Rectangular Plates	۱- ابوالفضل حسنی بافرانی ۲- علیرضا سعیدی ۳- عماد جمعه زاده	۲
Sage	ISI	Journal of Vibration and Control (JVC)	Exact Analytical Solution for Free Vibration of Functionally Graded Thin Annular Sector Plates Resting on Elastic Foundation	۱- ابوالفضل حسنی بافرانی ۲- علیرضا سعیدی ۳- عماد جمعه زاده	۳
Springer	ISI	Acta Mechanica	Benchmark Solution for Free Vibration of Functionally Graded Moderately Thick Annular Sector Plates	۱- علیرضا سعیدی ۲- ابوالفضل حسنی بافرانی ۳- عماد جمعه زاده	۴
ASCE	ISI	Journal of Engineering Mechanics	On Accurate Critical Buckling Load/Temperature of Thick Annular Sector Plates	۱- ابوالفضل حسنی بافرانی ۲- علیرضا سعیدی	۵
Elsevier	ISI	Composite Structures	Accurate solution for free vibration analysis of functionally graded thick rectangular plates resting on elastic foundation	۱- ابوالفضل حسنی بافرانی ۲- علیرضا سعیدی ۳- حسین احتشامی	۶
Elsevier	ISI	European Journal of Mechanics / A Solids	Effects of In-plane Loads on Vibration of Laminated Thick Rectangular Plates Resting on Elastic Foundation: An Exact Analytical Approach	۱- ابوالفضل حسنی بافرانی ۲- علیرضا سعیدی	۷
Cambridge Journal	ISI	Journal of Mechanics	On Free Vibration of Functionally Graded Mindlin Plate and Effect of In-Plane Displacements	۱- ابوالفضل حسنی بافرانی ۲- علیرضا سعیدی ۳- حسین احتشامی	۸
Materials and Energy Research Center	ISI	International Journal of Engineering	On Symmetric and Asymmetric Buckling Modes of Functionally Graded Annular Plates under Mechanical and Thermal Loads	۱- ابوالفضل حسنی بافرانی ۲- علیرضا سعیدی ۳- ابوصالح نادری	۹
ASME	ISI	Journal of Vibration and Acoustics	Analytical Solution of Biot's Equations Based on Potential Functions Method	ابوالفضل حسنی بافرانی عبدالرضا اوحدی همدانی	۱۰
Wiley	ISI	Advances in Polymer Technology	Effects of Silicone Surfactant on the Properties of Open-Cell Flexible Polyurethane Foams	ابوالفضل حسنی بافرانی رضا کشاورز مصطفی اسدی عبدالرضا اوحدی همدانی	۱۱
AIP	ISI	The Journal of the Acoustical Society of America	Toward Mechanistic Understanding of the Relationship between the Sound Absorption and Resonant Frequencies of Porous Media	ابوالفضل حسنی بافرانی عبدالرضا اوحدی همدانی رضا کشاورز	۱۲

Sage	ISI	Journal of Vibration and Control (JVC)	Analytical investigation of the acoustic behavior of nanocomposite porous media by using modified nonlocal Biot's equations	ابوالفضل حسنی بافرانی عبدالرضا اوحدی همدانی	۱۳
Elsevier	ISI	European Polymer Journal	The Role of Sonication Time upon Acoustic wave Absorption efficiency, Microstructure, and Viscoelastic Behavior of Flexible Polyurethane/CNT Nanocomposite Foam	ابوالفضل حسنی بافرانی علی اصغر کتباب عبدالرضا اوحدی همدانی	۱۴

(د) مقالات کنفرانسی:

سال	نام کنفرانس	عنوان مقاله	نویسندگان	
۱۳۹۰	ISAV-2012	Effect of In-Plane Loads on Natural Frequency of Transversely Isotropic Thick Annular Sector Plate	۱- ابوالفضل حسنی بافرانی ۲- عبدالرضا اوحدی همدانی	۱
۱۳۹۶	ISAV-2017	صحه گذاری معادلات بایوت اصلاح شده با نتایج آزمایشگاهی به منظور مدلسازی مواد متخلخل نانوکامپوزیتی	۱- ابوالفضل حسنی بافرانی ۲- عبدالرضا اوحدی همدانی	۲

(ه) افتخارات:

- ۱- عنوان پایان نامه برتر رساله دکتری از طرف انجمن مهندس مکانیک ایران در اردیبهشت ماه ۱۳۹۷
- ۲- عنوان پایان نامه برتر رساله دکتری از طرف انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران در آذر ماه ۱۳۹۶
- ۳- عنوان پژوهشگر برتر از طرف دانشکده فنی مهندسی دانشگاه شهید باهنر کرمان در آذرماه ۱۳۸۸
- ۴- رتبه دوم تیمی در مسابقات ساخت اطاقک آکوستیکی از طرف انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران آذرماه ۱۳۹۴

(ی) کارگاه های آموزشی

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