

مهندی راغبی

استادیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
صنعتی شریف	مهندسی مکانیک طراحی جامدات	۱۳۸۱	کارشناسی
علم و صنعت ایران	مهندسی مکانیک طراحی جامدات	۱۳۸۳	کارشناسی ارشد
فردوسی مشهد	مهندسی مکانیک طراحی جامدات	۱۳۹۰	دکترای تخصصی

اطلاعات استخدامی

پایه	نوع همکاری	نوع استخدام	عنوان سمت	محل خدمت
۱۵	تمام وقت	رسمی قطعی	هیات علمی	دانشکده مهندسی-گروه مکانیک

موضوعات تدریس تخصصی

تئوری ورق و پوسته

ارتعاشات سیستمهای ممتد

زمینه های تدریس

دینامیک

دینامیک ماشین

ارتعاشات مکانیکی

کنترل

مقاومت مصالح ۱

مقالات در همایش‌ها

۱. مهدی راغبی، خدیجه مرادیان، طاهره فنایی شیخ‌الاسلام، بررسی تجربی عملکرد برداشتکننده الکترومغناطیسی با پل اورتان الاستیک از حرکات ضربهای محیط، بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین صنعت نیروگاه‌های حراری، شماره صفحات ۲۰۲۱-۰۵-۲۵.
۲. مهدی راغبی، مجید نوروزی کشتان، مطالعه عددی تحلیل هیدرودینامیکی پروانه و بدنه شناور سطحی، بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین صنعت نیروگاه‌های حراری، شماره صفحات ۲۰۲۱-۰۵-۲۰۲۵.
۳. مهدی راغبی، سینا رمضان جماعت، سیدیوسف احمدی بروغنی، طراحی، مدلسازی و ساخت جاذب انرژی لانه زنگوری سه بعدی با سفتی منفی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۰۴-۰۷-۲۰۲۰، تهران.
۴. سعید رهنما، فریبیرز فاتحی سیچانی، مهدی راغبی، سامیچ کریستف، بررسی اثر پارامترهای فرآیند کشش مقتول بر میکروسختی روکش مقتول آلومینیوم روکش شده با مس، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های، شماره صفحات ۶۶۳-۰۴-۲۰۱۹.
۵. سعید رهنما، فریبیرز فاتحی سیچانی، مهدی راغبی، سامیچ کریستف، بررسی اثر پارامترهای فرآیند کشش مقتول بر مشخصات هندسی حفرات ناحیه جوش درز روکش مقتول آلومینیوم روکش شده با مس، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های، شماره صفحات ۶۶۲-۰۴-۲۰۱۹، تهران.
۶. مهدی راغبی، محمدرضا رضوانی نی، بررسی ارتعاشات و پایداری تیر اوپلر-برنولی با حرکت محوری و غوطه ور در سیال، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های، شماره صفحات -، تهران، ۰۴-۰۴-۲۰۱۹.
۷. مهدی راغبی، اشکان مرادی، بررسی ارتعاشات آزاد خمشی و پیچشی تیر انحنیار افقی بر روی بستر پاسترنک، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های، شماره صفحات -، تهران، ۰۴-۰۴-۲۰۱۹.
۸. مهدی راغبی، محمدی میثم، تاثیر پیش کرنش الیاف حافظه دار بر ارتعاشات آزاد پوسته استوانه ای کامپوزیتی تقویت شده با الیاف حافظه دار تحت شرایط مرزی مختلف، اولین کنفرانس مدلسازی رفتار مکانیکی مواد، شماره صفحات -، کرمان، ۱۰-۰۴-۲۰۱۸.
۹. مهدی راغبی، مجتبی هادی پور، ساخت سیستم کنترلی توب و میله و بررسی نتایج تجربی و عددی تناسبی انتگرالی مشتقی، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات -، سمنان، ۰۴-۰۴-۲۰۱۸.
۱۰. مهدی راغبی، مصطفی افشاری فراموشجانی، اثر کوپلینگ مود بر پایداری ارتعاشات چتر در فرایند فرزرکاری، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، مکاترونیک، شماره صفحات -، تهران، ۰۲-۰۴-۲۰۱۷.
۱۱. سعید رهنما، مهران صفری، مهدی راغبی، تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته های مخروطی کامپوزیتی با استفاده از روش عددی و تابع تقریب اسپلاین، کنفرانس کاربرد کامپوزیت در صنایع ایران، شماره صفحات ۱۲۷-۱۲۰، تهران، ۰۴-۰۴-۲۰۱۷.
۱۲. مهدی راغبی، مصطفی افشاری فراموشجانی، مدلسازی و تحلیل خطی ارتعاشات چتر در فرایند فرزرکاری، ششمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات -، تهران، ۱۲-۰۷-۲۰۱۶.
۱۳. مهدی راغبی، حمید ابوالحسنی اشکذری، کنترل فعلی و بهینه یابی پاسخ سازه های بلند به منظور کاهش نوسانات ناشی از تحریک پایه با استفاده از الگوریتم ژنتیک، نهمین کنگره ملی مهندسی عمران، شماره صفحات -، مشهد، ۰۵-۰۴-۲۰۱۶.
۱۴. مهدی راغبی، مجید باقری، ابوالفضل بیجاری، مدلسازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی تکان دهنده خارج صفحه تشیدیگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده T شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۱۱-۰۴-۲۰۱۵.
۱۵. مهدی راغبی، ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مدلسازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی پیچشی تشیدیگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده L شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی

- آکوستیک و ارتعاشات،شماره صفحات -۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵.
۱۶. مهدی راغبی،هادی میرزائی ملاسرائی،ابوالفضل بیجاری،مدلسازی ارتعاشات ساختاری تشیدگر چارچوب مربعی میکرومکانیکی با روش اجزای محدود،پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات،شماره صفحات -۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵.
۱۷. مهدی راغبی،پویا افشارجهانشاهی،سیدیوسف احمدی بروغنی،لزوم استفاده از نانو ساختارها در افزایش عمر آسترها لاستیک آسیاهای تر و پیمایی دوغاب خارج از مرکز،کنگره ملی صنایع اهن و فولاد،شماره صفحات -۰۴ ۰۳ ۲۰۱۵.
۱۸. مهدی راغبی،حسین صافی نجف آبادی،بررسی ارتعاشات آزاد پوسته های استوانه ای تقویت شده طولی و محیطی با شرط مرزی الاستیک در راستای محوری،بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران،شماره صفحات -۰۴ ۲۰۱۴،اهواز.
۱۹. مهدی راغبی،مجید باقری،محاسبه فرکانس طبیعی و ضریب کیفیت برای حالت اتلاف تکیه گاه در تشیدگر میکرومکانیکی مربعی با دو تیر افقی نگهدارنده تحت مدهای ارتعاشی لغزشی داخل صفحه،سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات IASAV ۲۰۱۳،شماره صفحات -تهران،۱۲ ۲۰۱۳.
۲۰. مهدی راغبی،مجید باقری،محاسبه ضریب کیفیت برای حالت التلاف تکیه گاه در تشیدگر میکرومکانیکی بیضوی تحت مدهای ارتعاشی پیچشی و تکان دهنده خارج صفحه،سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات IASAV ۲۰۱۳،شماره صفحات -تهران،۱۲ ۲۰۱۳.
۲۱. مهدی راغبی،آذین نادی،بررسی پاسخ دینامیکی تیر خمیده تیموشنکو در معرض بار متحرک عمودی و افقی،چهارمین کنفرانس ملی زلزله و سازه،شماره صفحات -کرمان،۰۴ ۲۰۱۳.

مقالات در نشریات

۱. Mehdi Raghebi,Narges Motahari,Meisam Mohammadi,Stability analysis of hybrid laminated cylindrical shells reinforced with shape memory fibers,Engineering Analysis with Boundary Elements,Vol. 152,No. 2023,pp. 739-756,2023,JCR,Scopus
۲. مهدی راغبی،مرتضی نکوئی،میثم محمدی،تحلیل کمانش پوسته های استوانه ای کامپوزیتی هیبریدی تقویت شده با الیاف حافظه دار در محیط گرمایی،مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز،مجلد ۴،شماره ۵۱،شماره صفحات -۵۱۷ .isc,۵۲۶,۲۰۲۲
۳. مهدی راغبی،مجید نوروزی کشتان،سید مجید ملک جعفریان،مطالعه عددی رفتار ارتعاشی بدن شناور سطحی ناشی از تحریک پروانه،مهندسی دریا،مجلد ۳۵،شماره ۱۸،شماره صفحات ۱۲،۲۰۲۲-۱ .isc,۱۲,۲۰۲۲-۱
۴. مهدی راغبی،حامد خسروی،سید حجت هاشمی،اندازه گیری تحریک انرژی شکست نمونه فولادی ای پی آی ایکس شصت و پنج در آزمایش ضربه سقوطی مجهز به شتاب سنج،مکانیک سازه ها و شاره ها-Journal of Solid and Fluid Mechanics,مجلد ۱۱،شماره ۱۱،شماره صفحات ۸۹-۹۶,۲۰۲۱-۲۰۲۱ .isc,۹۶,۲۰۲۱-۹۶
۵. مهدی راغبی،حامد خسروی،سید حجت هاشمی،بررسی تحریک فرکانسهای طبیعی نمونه های شیاردار متGANs و نامتجانس از جنس فولاد ای پی آی ایکس شصت و پنج در آزمایش ضربه سقوطی کم سرعت،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۲،شماره ۲۰،شماره صفحات ۷۷-۷۳,۲۰۲۰-۲۰۲۱ .isc,۷۳,۲۰۲۰-۷۷
۶. سعید رهنما،مهدی راغبی،فریبرز فاتحی سیچانی،بررسی تحریک عددی فشار بین لایه ای طی فرایند کشش مقتول دو لایه آلومینیوم با روکش مس،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۷،شماره ۱،شماره صفحات ۱۷-۲۶,۲۰۱۷ .isc,۲۶,۲۰۱۷
۷. سعید رهنما،فریبرز فاتحی سیچانی،مهدی راغبی،بررسی اثر پارامترها بر فشار بین لایه ای طی فرایند کشش مقتول مرکب مس-آلومینیوم،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۶،شماره ۴،شماره صفحات ۹۹-۱۰۸,۲۰۱۶-۹۹ .isc,۱۰۸,۲۰۱۶-۹۹
۸. مهدی راغبی،مجید باقری،ایمان پرست محمد،معرفی و بررسی عملکرد تشیدگرهای میکرو مکانیکی،صوت و ارتعاش،مجلد ۵،شماره ۹،شماره صفحات ۹۳-۱۰۸,۲۰۱۶-۹۳ .isc,۱۰۸,۲۰۱۶-۹۳
۹. ابوالفضل بیجاری،مجید باقری،مهدی راغبی،مدل سازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی شناور تشیدگر مستطیلی میکرومکانیکی با دو تیر نگهدارنده T شکل،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۴،شماره ۱۲،شماره صفحات ۷۵-۸۴,۲۰۱۵-۷۵ .isc,۸۴,۲۰۱۵-۷۵
۱۰. ابوالفضل بیجاری،مجید باقری،مهدی راغبی،طرح جدید تشیدگر مستطیلی میکرومکانیکی در مد ارتعاشی شناور با ضریب کیفیت بالا و مدهای ناخواسته پایین،صنایع الکترونیک،مجلد ۶،شماره ۱،شماره صفحات ۷۹-۹۰,۲۰۱۵ .isc,۹۰,۲۰۱۵

- .1, No. 50, pp. 64-71, 2022, Scopus
- Mehdi Raghebi,,Investigation of a spherical pendulum electromagnetic generator for .12 harvesting energy from environmental vibrations and optimization using response surface .methodology,Energy Conversion and Management,Vol. 1, No. 266,pp. 1-10,2022,JCR.Scopus
- Mehdi Raghebi,Seyyed majid Malek Jafarian,Mohammad Reza Bagher,Numerical study and .13 acoustic analysis of propeller and hull surface vessel in self-propulsion mode,Ships and Offshore Structures,Vol. 11, No. 17,pp. 2488-2497,2022,ISI.JCR.Scopus
- Mehdi Raghebi,Finite element model of circularly curved Timoshenko beam for in-plane .14 .vibration analysis,FME Transactions,Vol. 3, No. 49,pp. 615-626,2021,Scopus
- Saeed Rahnama,Fariborz Fatehi Sichani,Mehdi Raghebi,Christof Sommitsch,An investigation .15 on micro-hardness, micro-structure and ductility of clad layer in copper clad aluminum wire .under multi stage-NCWD,Materials Research Express,Vol. 5, No. 7,pp. 1-19,2020,ISI.JCR.Scopus
- Mehdi Raghebi,meysam mohammadi,Free vibration analysis of laminated composite conical .16 shells reinforced with shape memory alloy fibers,Acta Mechanica,Vol. 12, No. 230,pp. .4235-4255,2019,JCR.Scopus
- Seyed Yousef Ahmadi Brooghani,Puya Afsharjahanshahi,Mehdi Raghebi,Karimi Mohammad .17 Ali,Field Performance of Inlet Liner for Centrifugal Slurry Pump Manufactured by NR/PBR Nanocomposite,International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology,Vol. .11, No. 4,pp. 107-113,2018,isc
-
- پایان نامه ها
۱. تاثیر مشخصات وسیله نقلیه و سطح جاده بر برداشت انرژی از برهم کنش وسیله نقلیه- پل بر روی حسگرهای پیزو الکتریک
 ۲. شبیه سازی، طراحی و ساخت میکروبرداشت کننده الکترومغناطیسی از حرکتهای ضربه ای و آونگی محیط
 ۳. آنالیز رفتار ارتعاشی - آکوستیکی بدنه شناور سطحی ناشی از سیستم رانش با استفاده از روش‌های المان محدود و المان مرزی
 ۴. بررسی عددی رفتار اتصال چسبی تک لبه ای در دو لوله کامپوزیتی بر پایه تئوری ناحیه چسبناک و مقایسه آن با نتایج تجربی تحت بارگذاری محوری
 ۵. بررسی تجربی و عددی ارتعاشات نمونه نامتجانس آزمایشگاهی ضربه سقوطی از جنس فولاد ای-پی-آی ایکس شصت و پنج
 ۶. بررسی تجربی و عددی اثر پارامترهای فرآیند کشش مفتول آلومینیوم با روکش مس بر استحکام بین لایه ای و شکل پذیری لایه روکش مس
 ۷. تحلیل تجربی و عددی جاذب های انرژی لانه زنبوری سه بعدی با سفتی منفی
 ۸. ارتعاش و پایداری یک میله محوری متحرک غوطه ور در سیال
 ۹. تحلیل کمانش، ارتعاشات آزاد و اجباری پوسته های کامپوزیتی نازک و نسبتاً ضخیم تقویت شده با الیاف آلیاژ حافظه دار نایتیونول
 ۱۰. بررسی ارتعاشات آزاد خمشی و پیچشی تیر انحنای افقی بر روی بستر پاسترنانک
 ۱۱. مطالعه تجربی خراشیدگی آستر ورودی لاستیکی نانوذره ای اکسید روی در پمپ های دوغاب گریز از مرکز
 ۱۲. بررسی تجربی و عددی پایداری توب روی میله توسط کنترلر PID
 ۱۳. مدل سازی و تحلیل خطی ارتعاشات چتر در فرآیند فرزنکاری
 ۱۴. تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته های مخروطی کامپوزیتی چند لایه با روش اسپلاین
 ۱۵. شبیه سازی فرآیند جوشکاری قوسی درز پوشش مسی مفتول مرکب مس-آلومینیوم
 ۱۶. مدل سازی مکانیزم های اتلاف در تشدید گرهای میکرومکانیکی چارچوب مریعی در مدهای ارتعاشی مختلف
 ۱۷. کنترل فعلی و بهینه سازی پاسخ سازه های بلند به منظور کاهش نوسانات ناشی از تحریک پایه با استفاده از الگوریتم ژنتیک
 ۱۸. مطالعه و مدلسازی جاذبهای ارتعاشات به منظور کاهش پدیده چتر در ابزار بورینگ
 ۱۹. بررسی اثر تقویت کننده های طولی و محیطی بر فرکانس طبیعی و شکل مدهای پوسته های استوانه ای خالی و محتوی مایع
 ۲۰. بررسی تأثیر پارامترهای فرایнд تنش گیری ارتعاشی بر توزیع تنش پسماند در قطعات مکانیکی

۲۱. اتلاف نگهدارنده در تشديدگرهای ميكرومكانيکي حلقوی تحت مدهای ارتعاشی خمشی و پیچشی
۲۲. بررسی پاسخ دیناميکی تیر انحنادار تيموشنكو حاوي جاذب ارتعاشات به بار متحرک