

مهدی راغبی

استادیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



### سوابق تحصیلی

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

### اطلاعات استخدامی

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

### موضوعات تدریس تخصصی

سینماتیک و دینامیک رباتها

ارتعاشات سیستمهای پیوسته

### زمینه های تدریس

دینامیک

دینامیک ماشین

ارتعاشات مکانیکی

کنترل خطی

۱. مهدی راغبی، میترا امیری مندی، استفاده از میراگر جرم متوازن در کنترل فلاتر پل معلق بارگذاری شده توسط نیروی باد، هفتمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰۵، بم، ۲۰۲۴، ۰۷ ۱۸.
۲. مهدی راغبی، خدیجه مرادیان، طاهره فنایی شیخ الاسلام، بررسی تجربی عملکرد برداشتکننده الکترومغناطیسی با پلی اورتان الاستیک از حرکات ضربهای محیط، بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرار، شماره صفحات ۰-۰۵، تهران، ۲۰۲۱، ۰۵ ۲۵.
۳. 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 همایش صنعت نیروگاه های حرار، شماره صفحات ۰-۰۵، تهران، ۲۰۲۱، ۰۵ ۲۵.
۴. مهدی راغبی، سینا رمضان جماعت، سید یوسف احمدی بروغنی، طراحی، مدلسازی و ساخت جاذب انرژی لانه زنبوری سه بعدی با سفتی منفی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰۵، تهران، ۲۰۲۰، ۰۷ ۰۴.
۵. سعید رهنما، فریبرز فاتحی سیچانی، مهدی راغبی، سامیچ کریستف، بررسی اثر پارامترهای فرآیند کشش مفتول بر میکروسختی روکش مفتول آلومینیوم روکش شده با مس، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰۴، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۶. سعید رهنما، فریبرز فاتحی سیچانی، مهدی راغبی، سامیچ کریستف، بررسی اثر پارامترهای فرآیند کشش مفتول بر مشخصات هندسی حفرات ناحیه جوش درز روکش مفتول آلومینیوم روکش شده با مس، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰۴، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۷. مهدی راغبی، محمدرضا رضوانی نی، بررسی ارتعاشات و پایداری تیر اویلر-برنولی با حرکت محوری و غوطه ور در سیال، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰۴، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۸. مهدی راغبی، اشکان مرادی، بررسی ارتعاشات آزاد خمشی و پیچشی تیر انحنادار افقی بر روی بستر پاسترناک، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۰-۰۴، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰.
۹. مهدی راغبی، محمدی میثم، مرتضی نکویی، 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 ۰-۰۴، کرمان، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۷.
۱۰. مهدی راغبی، مجتبی هادی پور، ساخت سیستم کنترلی توپ و میله و بررسی نتایج تجربی و عددی تناسبی انتگرالی مشتقی، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۰-۰۴، سمنان، ۲۰۱۸، ۰۴ ۲۴.
۱۱. مهدی راغبی، مصطفی افشاری فراموشجانی، اثر کوپلینگ مود بر پایداری ارتعاشات چتر در فرایند فرزکاری، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، مکترونیک، شماره صفحات ۰-۰۲، تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۱۷.
۱۲. 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 ۱۲۰-۱۲۷، تهران، ۲۰۱۷، ۰۱ ۲۵.
۱۳. مهدی راغبی، مصطفی افشاری فراموشجانی، مدلسازی و تحلیل خطی ارتعاشات چتر در فرایند فرزکاری، ششمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۰-۰۷، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲ ۰۷.
۱۴. مهدی راغبی، حمید ابوالحسنی اشکذری، کنترل فعال 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 ۰-۰۵، مشهد، ۲۰۱۶، ۰۵ ۱۰.
۱۵. مهدی راغبی، مجید باقری، ابوالفضل بیجاری، مدلسازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی تکان دهنده خارج صفحه تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده T شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۰-۰۲، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵.
۱۶. مهدی راغبی، ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مدلسازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی پیچشی تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده L شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۰-۰۲، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵.

۱۷. مهدی راغبی، هادی میرزائی ملاسرائی، ابوالفضل بیجاری، مدل‌سازی ارتعاشات ساختاری تشدیدگر چارچوب مربعی میکرومکانیکی با روش اجزای محدود، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات - ۲۵، ۱۱ ۲۰۱۵.
۱۸. مهدی راغبی، یویا افشارجهانشاهی، سیدیوسف احمدی بروغنی، لزوم استفاده از نانو ساختارها در افزایش عمر آسترهای لاستیکی آسیاهای تر و پمپهای دوغاب خارج از مرکز، کنگره ملی صنایع آهن و فولاد، شماره صفحات - ۰۴، ۰۳ ۲۰۱۵، زرنده.
۱۹. 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 -، اهواز، ۲۰۱۴، ۰۴ ۲۲.
۲۰. مهدی راغبی، مجید باقری، محاسبه فرکانس طبیعی و ضریب کیفیت برای حالت اتلاف تکیه گاه در تشدیدگر میکرومکانیکی مربعی با دو تیر افقی نگهدارنده تحت مدهای ارتعاشی لغزشی داخل صفحه، سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ISAV ۲۰۱۳، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۲ ۲۵.
۲۱. مهدی راغبی، مجید باقری، محاسبه ضریب کیفیت برای حالت اتلاف تکیه گاه در تشدیدگر میکرومکانیکی بیضوی تحت مدهای ارتعاشی پیچشی و تکان دهنده خارج صفحه، سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات ISAV ۲۰۱۳، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۲ ۲۵.
۲۲. 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، ۲۰۱۳، ۰۴ ۲۴.

## مقالات در نشریات

1. 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 پوسته‌های استوانه‌ای کامپوزیتی هیبریدی تقویت شده با الیاف حافظه‌دار در محیط گرمایی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۵۱، شماره صفحات ۵۱۷-۵۲۲، ۲۰۲۲، ISC.
۳. مهدی راغبی، مجید نوروزی کشتان، سیدمجید ملک جعفریان، مطالعه عددی رفتار ارتعاشی بدنه شناور سطحی ناشی از تحریک پروانه، مهندسی دریا، مجلد ۳۵، شماره ۱۸، شماره صفحات ۱-۱۲، ۲۰۲۲، ISC.
۴. مهدی راغبی، حامد خسروی، سیدحجت هاشمی، اندازه‌گیری تجربی انرژی شکست نمونه فولادی ای‌پی‌آی ایکس شصت و پنج در آزمایش ضربه سقوطی مجهز به شتاب‌سنج، مکانیک سازه‌ها و شماره‌ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۱، شماره ۱۱، شماره صفحات ۸۹-۹۶، ۲۰۲۱، ISC.
۵. مهدی راغبی، حامد خسروی، سیدحجت هاشمی، بررسی تجربی فرکانسهای طبیعی نمونه‌های شیاردار متجانس 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 ۲۲۲۱-۲۲۳۱، ۲۰۲۰، ISC.
۶. سعید رهنما، مهدی راغبی، فریبرز فاتحی سیچانی، بررسی تجربی عددی فشار بین لایه ای طی فرایند کشش مفتول دو لایه آلومینیوم با روکش مس، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۱، شماره صفحات ۲۵۳-۲۶۲، ۲۰۱۷، ISC.
۷. سعید رهنما، فریبرز فاتحی سیچانی، مهدی راغبی، بررسی اثر پارامترها بر فشار بین لایه ای طی فرایند کشش مفتول مرکب مس- آلومینیوم، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره ۴، شماره صفحات ۹۹-۱۰۸، ۲۰۱۶، ISC.
۸. مهدی راغبی، مجید باقری، ایمان پرست محمد، معرفی و بررسی عملکرد تشدیدگرهای میکرو مکانیکی، صوت و ارتعاش، مجلد ۵، شماره ۹، شماره صفحات ۹۳-۱۰۸، ۲۰۱۶، ISC.
۹. ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مهدی راغبی، مدل سازی و محاسبه ی ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مدل ارتعاشی شناور تشدیدگر مستطیلی میکرومکانیکی با دو تیر نگهدارنده T شکل، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۱۲، شماره صفحات ۷۵-۸۴، ۲۰۱۵، ISC.
۱۰. ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مهدی راغبی، طرح جدید تشدیدگر مستطیلی میکرومکانیکی در مدل ارتعاشی شناور با ضریب کیفیت بالا و مدهای ناخواسته پایین، صنایع الکترونیک، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۷۹-۹۰، ۲۰۱۵، ISC.
11. Mehdi Raghebi, Tahereh Fanaei Sheikholeslami, Fabrication and Investigation of a Millimeter-Scale Electromagnetic Generator for Large-Amplitude Impact Motions, FME Transactions, Vol. 1, No. 50, pp. 64-71, 2022, Scopus.

- Mehdi Raghebi, Investigation of a spherical pendulum electromagnetic generator for 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 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 vibration analysis, FME Transactions, Vol. 3, No. 49, pp. 615-626, 2021, Scopus.
- Saeed Rahnema, Fariborz Fatehi Sichani, Mehdi Raghebi, Christof Sommitsch, An investigation 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 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 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. استفاده از میراگر جرم متوازن در کنترل فلاتر پل معلق بارگذاری شده توسط نیروی باد ، میترا امیری مندی ، ۱۴۰۳/۱/۲۹
۲. تاثیر مشخصات وسیله نقلیه و سطح جاده بر برداشت انرژی از برهم کنش وسیله نقلیه- پل بر روی حسگرهای پیزوالکتریک ، طلعت غفاری ، ۱۴۰۱/۱۰/۱۹
۳. شبیه سازی، طراحی و ساخت میکروبرداشت کننده الکترومغناطیسی از حرکت های ضربه ای و آونگی محیط ، خدیجه مرادیان ، ۱۴۰۱/۶/۲۳
۴. آنالیز رفتار ارتعاشی - آکوستیکی بدنه شناور سطحی ناشی از سیستم رانش با استفاده از روش های المان محدود و المان مرزی ، مجید نوروزی کشتان ، ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
۵. 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 ، راضیه مطلبی پور ، ۱۴۰۰/۶/۲۸
۶. بررسی تجربی و عددی ارتعاشات نمونه نامتجانس آزمایشگاهی ضربه سقوطی از جنس فولاد ای-پی-آی ایکس شصت و پنج ، حامد خسروی ، ۱۳۹۹/۱۲/۲۴
۷. بررسی تجربی و عددی اثر پارامترهای فرآیند کشش مفتول آلومینیوم با روکش مس بر استحکام بین لایه ای و شکل پذیری لایه روکش مس ، فریبرز فاتحی سیجانی ، ۱۳۹۹/۶/۳۰
۸. تحلیل تجربی و عددی جاذب های انرژی لانه زنبوری سه بعدی با سفتی منفی ، سینا رمضان جماعت ، ۱۳۹۸/۱۱/۳
۹. ارتعاش و پایداری یک میله محوری متحرک غوطه ور در سیال ، محمدرضا رضوانی نی نی ، ۱۳۹۸/۹/۱۳
۱۰. تحلیل کمانش، ارتعاشات آزاد و اجباری پوسته های کامپوزیتی نازک و نسبتاً ضخیم تقویت شده با الیاف آلیاژ حافظه دار نایتینول ، مرتضی نکویی ، ۱۳۹۸/۶/۱۶
۱۱. بررسی ارتعاشات آزاد خمشی و پیچشی تیر انحنادار افقی بر روی بستر پاسترناک ، اشکان مرادی ، ۱۳۹۸/۳/۲۶
۱۲. مطالعه تجربی خراشیدگی آستر ورودی لاستیکی نانوذره ای اکسید روی در پمپ های دوغاب گریز از مرکز ، پویا افشارجهانشاهی ، ۱۳۹۷/۱۱/۸
۱۳. بررسی تجربی و عددی پایداری توپ روی میله توسط کنترلر PID ، مجتبی هادی پور ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۴
۱۴. مدل سازی و تحلیل خطی ارتعاشات چتر در فرآیند فرزکاری ، مصطفی افشاری فراموشجانی ، ۱۳۹۵/۱۱/۷
۱۵. تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته های مخروطی کامپوزیتی چند لایه با روش اسپلین ، مهران صفری ، ۱۳۹۵/۱۱/۷
۱۶. شبیه سازی فرآیند جوشکاری قوسی درز پوشش مسی مفتول مرکب مس-آلومینیوم ، مرتضی زینبی سقی ، ۱۳۹۵/۱۱/۷
۱۷. مدل سازی مکانیزم های اتلاف در تشدید گرهای میکرومکانیکی چارچوب مربعی در مدهای ارتعاشی مختلف ، هادی میرزائی ملاسرائی ، ۱۳۹۴/۱۱/۸

۱۸. کنترل فعال و بهینه سازی پاسخ سازه های بلند به منظور کاهش نوسانات ناشی از تحریک پایه با استفاده از الگوریتم ژنتیک ، حمید ابوالحسنی اشکذری ، ۱۳۹۴/۱۱/۷
۱۹. مطالعه و مدلسازی جاذبه های ارتعاشات به منظور کاهش پدیده چتر در ابزار بورینگ ، محمدحسین تدین ترشیزی ، ۱۳۹۳/۱۱/۱۵
۲۰. بررسی اثر تقویت کننده های طولی و محیطی بر فرکانس طبیعی و شکل مدهای پوسته های استوانه ای خالی و محتوی مایع ، حسین صافی نجف آبادی ، ۱۳۹۳/۷/۷
۲۱. بررسی تأثیر پارامترهای فرایند تنش گیری ارتعاشی بر توزیع تنش پسماند در قطعات مکانیکی ، علی روحی ایسک ، ۱۳۹۲/۷/۲۰
۲۲. اتلاف نگهدارنده در تشدیدگرهای میکرومکانیکی حلقوی تحت مدهای ارتعاشی خمشی و پیچشی ، مجید باقری ، ۱۳۹۲/۷/۲۰
۲۳. بررسی پاسخ دینامیکی تیر انحنادار تیموشنکو حاوی جاذب ارتعاشات به بار متحرک ، آذین نادی ، ۱۳۹۲/۷/۷