



Mehdi Raghebi

Assistant Professor

Faculty: Engineering

Department: Mechanical Engineering

## Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	2002	Mechanical Engineering	Sharif University of Technology
MSc	2004	Mechanical Engineering	Iran University of Science and Technology
Ph.D	2011	Mechanical Engineering	Ferdowsi University of Mashhad

## Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Faculty of Engineering	Assistant Professor	Tenured	Full Time	15

## Subjects Taught

Vibration of continuous systems

Theory of plates and shells

Robotics: dynamic and control

## Papers in Conferences

1. 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 ۰۰-۰۱، ۲۰۲۴، ۱۸
2. 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 حرارتی, شماره صفحات ۰۰-۰۱، ۲۰۲۱، تهران
3. 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 حرارتی, شماره صفحات ۰۰-۰۱، ۲۰۲۱، تهران
4. مهدی راغبی, سینا رمضان جماعت, سیدیوسف 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 ۰-۵، تهران، ۲۰۲۰، ۰۷۰۴.

سعید رهنما، فریبز فاتحی سیچانی، مهدی راغبی، سامیج کریستف، بررسی اثر پارامترهای فرآیند کشش مفتول بر میکروسختی روكش شده با مس، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۶۶۳، ۱۹۰۴، تهران، ۱۹۰۴-۶۶۳.

سعید رهنما، فریبز فاتحی سیچانی، مهدی راغبی، سامیج کریستف، بررسی اثر پارامترهای فرآیند کشش مفتول بر مشخصات هندسی حفرات ناحیه جوش درز روكش مفتول آلومینیوم روكش شده با مس، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۶۶۲، ۱۹۰۴، تهران، ۱۹۰۴-۶۶۲.

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 ۱۹۰۴، تهران، ۱۹۰۴-۱۹۰۴.

مهدی راغبی، اشکان مرادی، بررسی ارتعاشات آزاد خمشی و پیچشی تیر انحنای افقی بر روی بستر پاسترنک، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۱۹۰۴، تهران، ۱۹۰۴-۱۹۰۴.

مهدی راغبی، محمدی میثم، مرتضی نکوئی، 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 ۱۸۰۴، کرمان، ۱۸۰۴-۱۷۰۴.

مهدی راغبی، مجتبی هادی پور، ساخت سیستم کنترلی توب و میله و بررسی نتایج تجربی و عددی تنبابی انتگرالی، مشتقی، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۱۸۰۴، سمنان، ۱۸۰۴-۲۴۰۴.

مهدی راغبی، مصطفی افساری فراموشجانی، اثر کوپلینگ مود بر پایداری ارتعاشات چتر در فرایند فریزکاری، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش‌های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، مکاترونیک، شماره صفحات ۱۷۰۴، تهران، ۱۷۰۴-۱۷۰۴.

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 ۱۷۰۴-۱۷۰۴، تهران، ۱۷۰۴-۱۷۰۴.

مهدی راغبی، مصطفی افساری فراموشجانی، مدلسازی و تحلیل خطی ارتعاشات چتر در فرایند فریزکاری، ششمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۱۶۰۴، تهران، ۱۶۰۴-۱۷۰۴.

مهدی راغبی، حمید ابوالحسنی اشکذری، کنترل فعل 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 ۱۶۰۴، مشهد، ۱۶۰۴-۱۵۰۴.

مهدی راغبی، مجید باقری، ابوالفضل بیجاری، مدلسازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی تکان، شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی ۷ دهنه خارج صفحه تشیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۱۵۰۴، تهران، ۱۵۰۴-۱۵۰۴.

مهدی راغبی، ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مدلسازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ۱ پیچشی تشیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده ارتعاشات، شماره صفحات ۱۵۰۴، تهران، ۱۵۰۴-۱۵۰۴.

مهدی راغبی، هادی میرزاei ملاسرائی، ابوالفضل بیجاری، مدلسازی ارتعاشات ساختاری تشیدگر چارچوب مربعی میکرومکانیکی با روش اجزای محدود، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۱۵۰۴، تهران، ۱۵۰۴-۱۱۰۴.

مهدی راغبی، پویا افشارجهانشاهی، سیدیوسف احمدی بروغنى، لزوم استفاده از نانو ساختارها در افزایش عمر آسترهاي لاستیکی آسیاهای تر و پمپهای دوغاب خارج از مرکز، کنگره ملی صنایع اهن و فولاد، شماره صفحات ۱۵۰۴، زرند، ۱۵۰۴-۱۳۰۴.

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 ۱۴۰۴، اهواز، ۱۴۰۴-۱۲۰۴.

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 ارتعاشات، شماره صفحات ۱۳۰۴، تهران، ۱۳۰۴-۱۲۰۴.

مهدی راغبی، مجید باقری، محاسبه ضریب کیفیت برای حالت اتلاف تکیه گاه در تشیدگر میکرومکانیکی بیضوی ISA7 تحت مدهای ارتعاشی پیچشی و تکان دهنه خارج صفحه، سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات ۱۳۰۴، تهران، ۱۳۰۴-۱۲۰۴.

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 ۱۳۰۴، کرمان، ۱۳۰۴-۱۲۰۴.

## Papers in Journals

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.
2. مهدی راغبی,مرتضی نکوئی,میثم محمدی,تحلیل کمانش پوسته‌های استوانه‌ای کامپوزیتی هیبریدی تقویت شده با الیاف حافظه دار در محیط گرمایی,مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز,مجلد ۴,شماره ۵۱,۵۱۷-۵۲۶,۲۰۲۲,isc.
3. 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 ۱۸,۱۸-۲۰۲۲,isc.
4. مهدی راغبی,حامد خسروی,سید حجت هاشمی,اندازه‌گیری تجربی انرژی شکست نمونه فولادی ای پی آی ایکس Journal of Solid and Fluid Mechanics,۹۶,۲۰۲۱-۸۹,شماره ۱۱,مجلد ۱,شماره ۱۱,isc.
5. مهدی راغبی,حامد خسروی,سید حجت هاشمی,بررسی تجربی فرکانسهای طبیعی نمونه‌های شیاردار متجانس و نامتجانس از جنس فولاد ای پی آی ایکس شکست و پنج در آزمایش ضربه سقوطی کم سرعت,مهندسی مکانیک,مدرس,مجلد ۱۲,شماره ۲۰,۲۷۲۱-۲۰۲۰,isc.
6. 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 ۲۵۳-۲۰۱۷-۲۶۲,isc.
7. 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 ۹۹-۱۶۰۲,۲۰۱۶-۱۰۸,isc.
8. مهدی راغبی,مجید باقری,ایمان پرست محمد,معرفی و بررسی عملکرد تشدیدگرهای میکرو مکانیکی,صوت و صفحات ۹۳-۹۶,۲۰۱۶-۱۰۸,isc.
9. ابوالفضل بیجاری,مجید باقری,مهدی راغبی,مدل سازی و محاسبهٔ ضربیت اتلاف تکیه گاه در مدد ارتعاشی شکل,مهندسی مکانیک مدرس,مجلد ۱۴,شماره ۱۲,شکل ۷۵-۷۸,۲۰۱۵-۹۰,isc.
10. ابوالفضل بیجاری,مجید باقری,مهدی راغبی,طرح جدید تشدیدگر مستطیلی میکرومکانیکی در مدد ارتعاشی شناور با ضربیت بالا و مدهای ناخواسته پایین,صنایع الکترونیک,مجلد ۶,شماره ۱,شماره ۷۹-۷۵,۲۰۱۵-۹۰,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.
12. 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.
13. 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.
14. 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.
15. Saeed Rahnama,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.
16. 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.
17. 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.