



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 ۰-۰، ۲۰۲۴، ۱۸ و ۱۹
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 حرار، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۲۵ و ۲۶
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 حرار، شماره صفحات ۰-۰، تهران، ۲۰۲۱، ۲۵ و ۲۶
4. مهدی راغبی، سینا رمضان جماعت، سیدیوسف احمدی بروغنی، طراحی، مدلسازی و ساخت جاذب انرژی لانه زنبوری سه

- بعدي با سفتي منفي، بيست و هشتمين همایش سالانه بين المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۵- ۰۴ ۰۷ ۲۰۲۰، تهران.
5. 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 ۶۶۳-، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰
6. 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 ۶۶۲-، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰
7. 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 -، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰
8. 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 -، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۳۰
9. 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 -، کرمان، ۲۰۱۸، ۱۰ ۱۷
10. 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 -، سمنان، ۲۴ ۰۴ ۲۰۱۸
11. 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 -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۱۷
12. 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
13. مهدی راغبی، مصطفی افشاری فراموشجانی، مدلسازی و تحلیل خطی ارتعاشات چتر در فرایند فرزکاری، ششمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۶، ۱۲ ۰۷
14. 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 -، مشهد، ۲۰۱۶، ۰۵ ۱۰
15. مهدی راغبی، مجید باقری، ابوالفضل بیجاری، مدلسازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی تکان شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی T دهنده خارج صفحه تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵
16. مهدی راغبی، ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مدلسازی و محاسبه ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و L پیچشی تشدیدگر دیسکی میکرومکانیکی با دو تیر افقی نگهدارنده شکل، پنجمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵
17. 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 -، تهران، ۲۰۱۵، ۱۱ ۲۵
18. مهدی راغبی، پویا افشارجهانشاهی، سید یوسف 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 -، زرنند، ۲۰۱۵، ۰۳ ۰۴
19. 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
20. 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 ارتعاشات و آکوستیک -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۲ ۲۵، ISAV آکوستیک و ارتعاشات
21. مهدی راغبی، مجید باقری، محاسبه ضریب کیفیت برای حالت اتلاف تکیه گاه در تشدیدگر میکرومکانیکی بیضوی ISAV تحت مدهای ارتعاشی پیچشی و تکان دهنده خارج صفحه، سومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات و آکوستیک -، تهران، ۲۰۱۳، ۱۲ ۲۵، ISAV آکوستیک و ارتعاشات
22. مهدی راغبی، آذین نادى، 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

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 iSC. الیاف حافظه‌دار در محیط گرمایی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴، شماره ۵۱، شماره صفحات ۵۲۶، ۲۰۲۲-۵۱۷.
3. مهدی راغبی، مجید نوروزی کشتان، سیدمجید ملک جعفریان، مطالعه عددی رفتار ارتعاشی بدنه شناور سطحی ناشی از iSC. تحریک پروانه، مهندسی دریا، مجلد ۳۵، شماره ۱۸، شماره صفحات ۱۲، ۲۰۲۲-۱.
4. مهدی راغبی، حامد خسروی، سیدحجت هاشمی، اندازه‌گیری تجربی انرژی شکست نمونه فولادی ای‌پی‌آی ایکس Journal of Solid and Fluid Mechanics-شصت و پنج در آزمایش ضربه سقوطی مجهز به شتاب‌سنج، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها iSC. مجلد ۱، شماره ۱۱، شماره صفحات ۹۶، ۲۰۲۱-۸۹.
5. 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 iSC. مدرس، مجلد ۱۲، شماره ۲۰، شماره صفحات ۲۷۲۱-۲۷۳۱، ۲۰۲۰.
6. سعید رهنما، مهدی راغبی، فریبرز فاتحی سیچانی، بررسی تجربی عددی فشار بین لایه ای طی فرایند کشش مفتول دو iSC. لایه آلومینیوم با روکش مس، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۱، شماره صفحات ۲۶۲، ۲۰۱۷-۲۵۳.
7. سعید رهنما، فریبرز فاتحی سیچانی، مهدی راغبی، بررسی اثر پارامترها بر فشار بین لایه ای طی فرآیند کشش مفتول iSC. مرکب مس- آلومینیوم، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره ۴، شماره صفحات ۱۰۸، ۲۰۱۶-۹۹.
8. مهدی راغبی، مجید باقری، ایمان پرست محمد، معرفی و بررسی عملکرد تشدیدگرهای میکرو مکانیکی، صوت و iSC. ارتعاش، مجلد ۵، شماره ۹، شماره صفحات ۱۰۸، ۲۰۱۶-۹۳.
9. ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مهدی راغبی، مدل سازی و محاسبه ی ضریب کیفیت اتلاف تکیه گاه در مد ارتعاشی شکل، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۱۲، شماره T شناور تشدیدگر مستطیلی میکرو مکانیکی با دو تیر نگهدارنده iSC. صفحات ۸۴، ۲۰۱۵-۷۵.
10. ابوالفضل بیجاری، مجید باقری، مهدی راغبی، طرح جدید تشدیدگر مستطیلی میکرو مکانیکی در مد ارتعاشی شناور با iSC. ضریب کیفیت بالا و مدهای ناخواسته پایین، صنایع الکترونیک، مجلد ۶، شماره ۱، شماره صفحات ۹۰، ۲۰۱۵-۷۹.
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 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.
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.