



مهندسی / مهندسی مکانیک

مهدی  
کریمی

شماره تماس:

رایانامه: [m\\_karimi@basu.ac.ir](mailto:m_karimi@basu.ac.ir)

وب سایت:

پروفاایل علم سنجی:

#### مقالات علمی چاپ شده در مجلات

- A simple method to design and analyze dynamic vibration absorber using dimensional analysis  
Mahdi Karimi, مهرداد شمشادی, Naghmeh Firoozfam  
JOURNAL OF VIBRATION AND CONTROL, 2021
- Numerical investigation and optimization the mechanical behavior of thin-walled tubes with combined geometric  
Mahdi Karimi, فرشید خلوصی, سامان جعفری کلکان  
Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering, 2021
- Effect of impeller diameter on dynamic response of a centrifugal pump rotor  
alireza Shooshtari, Mahdi Karimi, مهرداد شمشادی, Sareh Seraj  
Vibration, 2021
- A Simple Method to Design and Analyze Dynamic Vibration Absorber of Pipeline Structure Using Dimensional Analysis  
Mahdi Karimi, مهرداد شمشادی, Farzad Veysi  
SHOCK AND VIBRATION, 2020
- Experimental and finite-element free vibration analysis and artificial neural network based on multi-crack diagnosis of non-uniform cross section beam  
Mahdi Karimi, علی بلندگرامی, foad nazari, Behzad Asmar  
Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering, 2015
- Electro-thermal vibration of a smart coupled nano beams system with an internal flow based on nonlocal elasticity theory  
alireza Shooshtari, Mahdi Karimi, وحید عطابخشیان  
Physica B: Condensed Matter, 2015
- Prediction of J-Integral dependence to residual stress and crack depth on NACA 0012-34 using FE and ANN  
Mahdi Karimi, امیررضا حسین زاده یحیائی  
Engineering Solid Mechanics, 2015
- A Novel Scheme for Flexible NURBS-Based C2 PH Spline Curve Contour Following Task using Neural Network  
Mahdi Karimi, javad Jahanpour, Shahab Ilbeigi  
International Journal of Precision Engineering and Manufacturing, 2014
- Modeling, analysis and multi-objective optimization of twist extrusion process using predictive models and meta-heuristic approaches, based on finite element results  
Mahdi Karimi, حامد بختیاری, Sina Rezazadeh  
JOURNAL OF INTELLIGENT MANUFACTURING, 2014
- Large amplitude vibration prediction of rectangular plates by an optimal artificial neural network ANN  
alireza Shooshtari, Mahdi Karimi, سهیل رضوی  
Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering, 2014

■ بررسی تجربی و عددی تاثیر سوراخ بر مشخصات فروپاشی مخروطهای ناقص ته بسته تحت بارگذاری محوری شبه استاتیکی مهدی کریمی، صابر چهاردولی، هنگامه هادیان مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، ۱۳۹۶

■ تحلیل ارتعاشات غیرخطی یک واگن مسافری شش درجه آزادی و استفاده از جاذب دینامیکی در حالت تشدید اولیه و بهینه‌سازی با استفاده از الگوریتم ژنتیک مهدی کریمی، آرش نعیمی آبکناری، نیما حق شناس پژوهشنامه حمل و نقل، ۱۳۹۵

■ بررسی عملکرد دو الگوریتم ژنتیک و اجنماع ذرات در بهینه سازی مسئله CGAM مهدی کریمی، بهداد احرار یزدی، بهنام احرار یزدی مهندسی مکانیک شریف، ۱۳۹۵

■ برنامه ریزی حرکت یک ربات افزوده در یک محیط نامعین با استفاده از کنترل فازی مستقل زاویه ی اعضاء مهدی کریمی، امین دادستان مهندسی مکانیک شریف، ۱۳۹۵

■ طراحی جاروبک پتانسیومتر موتور XU7 و تشخیص معیوب بودن آن با روش پردازش سیگنال علیرضا شوشتری، مهدی کریمی، حامد شرکایی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، ۱۳۹۵

■ بررسی عددی و تجربی تاثیر ترک بین لایه ای بر ارتعاشات آزاد ورق ساندویچی موج دار با پوشش کامپوزیتی مهدی کریمی، آرش نعیمی آبکناری مهندسی مکانیک مدرس، ۱۳۹۴

■ عیبیابی خودکار کمپرسور سهبالهای با استفاده از تبدیل موجک و ماشین بردار پشتیبان مهدی کریمی، سعید علی آبادی فراهانی علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، ۱۳۹۳

مقالات علمی ارائه شده در همایش‌ها

■ بررسی کاهش ارتعاشات سیستم تعلیق کامیون با استفاده از ترکیب سیستم تعلیق شاسی و سیستم تعلیق کابین علیرضا شوشتری، مهدی کریمی، میثم پرهیخته چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک مواد و متالوژی

■ کاربرد الگوریتم ژنتیک در بهینه سازی شبکه های توزیع آب شهری با استفاده از تابع جریمه اصلاح شده مهدی کریمی، حامد بختیاری، فرشاد عباسی، آمنه شریعتی، سعید کیانی چهارمین کنگره بین المللی عمران، معماری و توسعه شهری

■ طراحی کنترلر و فیدبک حالت در سیستم ردیاب خورشیدی دو محوره و بررسی تاثیر آن بر رفتار سیستم مهدی کریمی، رحیم نعیمی نوبندگانی اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوا و فضا

- آنالیز ارتعاشی پروانه پمپ گریز از مرکز شعاعی در دو حالت سالم و معیوب مهدی کریمی، مسعود حاتمی گروسی  
سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک مکترونیک
- بهینه سازی حرکت بازوی مکانیکی افزوده در محیط با موانع متحرک با اندیس مهارت پذیری بهبود یافته مهدی کریمی، امین دادستان  
سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک مکترونیک
- آنالیز ارتعاشات لینک خارجی زنجیر غلتکی با روش المان محدود و پیش بینی ترک با شبکه عصبی مصنوعی مهدی کریمی، آزاده طاهری  
دهمین کنفرانس نگهداری ملی نگهداری و تعمیرات
- تحلیل ارتعاشات غیرخطی یک سیستم جاذب ارتعاشی با استفاده از روش مقیاس های چندگانه زمانی علیرضا شوشتری، مهدی کریمی، سجاد خراسانی  
چهارمین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات

#### Crack Identification in Helicopter Main Blade ■

مهدی کریمی، نیما حق شناس، فرشید بازمی  
اولین همایش ملی بالگرد

#### Multy-Crack Detection in Helicopter Main Blade ■

مهدی کریمی، محمدرضا رستمی، نیما حق شناس  
اولین همایش ملی بالگرد

- آنالیز ارتعاشات ازاد شفت های مدرج محوری به کمک الگوریتم بهینه سازی پرنندگان و شبکه عصبی مصنوعی مهدی کریمی، امیره نوربخش، رها سلطانی، فواد نظری  
International conference on civil engineering,architecture & urban sustainable development

پایان نامه های کارشناسی ارشد

- تعیین فضای کاری رباتهای موازی دلتا ۳ و دلتا ۴ درجه آزادی با استفاده از روش آنالیز بازهای ۱۳۹۹

- آنالیز تجربی و شبیه سازی ارتعاشات پیچشی شفت با عیوب خمیدگی و پیچش ۱۳۹۹

- مدلسازی دینامیکی غیرخطی و طراحی سیستم کنترل مقاوم اچ بینهایت نوسانات گالوپینگ در خطوط انتقال ولتاژ بالا ۱۳۹۹

- برنامه ریزی حرکت یک بازوی مکانیکی با شش درجه آزادی در یک محیط دینامیکی دو بعدی ۱۳۹۵

- مدل سازی، تجزیه و تحلیل و بهینه سازی برداشت انرژی از ارتعاشات تیرهای مگتواستریکتیو ۱۳۹۵

■ آنالیز ارتعاشات تجربی و شبیه سازی چرخ و زنجیر و شناسایی ترک در آن به کمک هوش مصنوعی

۱۳۹۴

■ مقایسه عملکرد شبکه عصبی مصنوعی و ماشین بردار پشتیبان در طبقه بندی عیوب به دست آمده از شبیه سازی و آنالیز تجربی در سیستم

تسمه و پولی

۱۳۹۴

■ آنالیز ارتعاشی پمپ گریز از مرکز شعاعی و بررسی پدیده کاویتاسیون در ابن نوع پمپ با پروانه سالم و معیوب

۱۳۹۴

■ تشخیص وجود ترک و مکان یابی سه بعدی آن در سرسیلندر توسط روش انتشار صوت

۱۳۹۴

■ آنالیز ارتعاشات و شناسایی ترک در ورق های سانویچی تخت به کمک روشهای هوش مصنوعی

۱۳۹۴

■ مقایسه نتایج آنالیز ارتعاشات تجربی و المان محدود ورقهای ساندویچی موجدار ترکدار و بهینه سازی هندسی محل ترک در ورقها

۱۳۹۳

■ مقایسه عملکردی روش های شبکه عصبی مصنوعی و ماشین های بردار پشتیبان برای شناخت الگویی در تحلیل سینماتیکی و فعالیت عضلانی

روی حرکت اندام فوقانی

۱۳۹۲