

مهدی محمدی مهر

استاد

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک

گروه: مهندسی مکانیک - طراحی جامدات



### سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۸۰	مهندسی مکانیک-حرارت و سیالات	دانشگاه کاشان
کارشناسی ارشد	۱۳۸۳	مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی	دانشگاه شهید باهنر کرمان
دکترای تخصصی	۱۳۸۹	مهندسی مکانیک-طراحی کاربردی	دانشگاه شهید باهنر کرمان

### اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	

### سوابق اجرایی

۱. معاون آموزشی دانشکده مکانیک (۱/۸/۹۷-۴/۷/۱۴۰۱)
۲. مدیر گروه مکانیک جامدات (۴/۱۱/۹۱-۱/۹/۱۳۹۷)
۳. دبیر اجرایی کنفرانس ملی تولید برق همزمان با حرارت و برودت و سیستم‌های هیبریدی، ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۹۲.
۴. رئیس پژوهشکده انرژی دانشگاه کاشان (۴/۱۱/۹۱-۱/۴/۹۰)

### عضویت در مراکز علمی و پژوهشی

۱. دبیر کمیته منتخب دانشکده مهندسی مکانیک و عضو کمیسیون تخصصی مکانیک (۴/۷/۱۴۰۱-۲۸/۸/۹۷)
۲. عضو شورای نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت دانشگاه (۹/۸/۱۳۹۷- تاکنون).
۳. عضو شورای آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه (۱/۸/۹۷- تاکنون)
۴. عضو شورای دانشکده مهندسی مکانیک (۴/۱۱/۹۱- تاکنون)
۵. دبیر اجرایی کنفرانس ملی تولید برق همزمان با حرارت و برودت و سیستم‌های هیبریدی، ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۹۲.
۶. عضو شورای پژوهشی دانشگاه (۴/۱۱/۹۱-۱/۴/۹۰)

7. عضو شورای فناوری و ارتباطات علمی دانشگاه به مدت دو سال (۴/۱۱/۹۱-۱/۴/۹۰)
8. عضو شورای دانشگاه (۴/۱۱/۹۱-۱۵/۱/۹۱)
9. عضو شورای پژوهشکده انرژی (۴/۱۱/۹۱-۱/۴/۹۰)
10. عضو کمیته اجرایی چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، محل برگزاری دانشگاه کاشان، ۱۹ و ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۰.

## جوایز و تقدیر نامه ها

1. جزء یک درصد دانشمندان برتر جهان در سال 1401.
2. استاد نمونه پژوهشی دانشگاه کاشان در سال 1401.
3. جزء دو درصد دانشمندان برتر جهان در سال 1401.
4. تقدیر به خاطر ارتقا از مرتبه دانشیاری به استادی در سال 1401.
5. استاد برگزیده پژوهشی دانشگاه کاشان در سال 1400.
6. استاد نمونه آموزشی دانشکده مکانیک دانشگاه کاشان در سال 1400.
7. جزء یک درصد دانشمندان برتر جهان اسلام در سال 1400.
8. استاد نمونه پژوهشی دانشگاه کاشان در سال 1399.
9. جزء دو درصد دانشمندان برتر جهان در سال 1399.
10. استاد نمونه آموزشی دانشکده مکانیک دانشگاه کاشان در سال 1397.
11. تقدیر به خاطر ارتقا از مرتبه استادیاری به دانشیاری در سال 1397.
12. پژوهشگر برتر دانشگاه کاشان بابت چاپ مقاله در مجله دارای بالاترین نسبت ضریب تاثیر در سال 1396.
13. برگزیده پژوهشی در آذرماه سال 1395.
14. استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال 1394.
15. پژوهشگر نمونه دانشگاه کاشان در سال 1394.
16. استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال 1392-1391.
17. استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال 1390-1389.
18. رتبه اول دکترای مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی با معدل 18.72 بدون احتساب نمره رساله در دانشگاه شهید باهنر کرمان.
19. رتبه اول امتحان جامع دوره دکترای مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی در دانشگاه شهید باهنر کرمان.
20. نفر اول امتحان کتبی ورودی دوره دکترای مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی در دانشگاه شهید باهنر کرمان.
21. رتبه اول فارغ التحصیلی دوره کارشناسی ارشد دکترای مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی با معدل 18.67 در دانشگاه شهید باهنر کرمان. استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال 1389.

## موضوعات تدریس تخصصی

پروژه های کاربردی و ساخت

1. طراحی، ساخت و تست خمش و شبیه سازی لوله کامپوزیتی یک ونیم اینچی به روش الیاف پیچشی

2. طراحی و ساخت ورق و تیر کامپوزیتی و نانو کامپوزیتی به روش دستی
3. طراحی و ساخت پنل کامپوزیتی به روش صنعتی با استفاده از پمپ واکيوم
4. طراحی و ساخت ورق و تیر کامپوزیتی به روش صنعتی با استفاده از پمپ واکيوم

## زمینه های تدریس

دروس تدریس شده تاکنون:

1. استاتیک
2. مقاومت مصالح ۱، ۲ و ۳
3. آزمایشگاه مقاومت مصالح
4. ارتعاشات سیستمهای گسسته
5. دینامیک
6. مکانیک مواد مرکب
7. طراحی ماشین به کمک کامپیوتر
8. پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات
9. محاسبات عددی پیشرفته
10. تئوری ورقها و پوسته ها ۱
11. ارتعاشات سیستمهای ممتد
12. الاستیسیته غیر خطی

جاهای تدریس شده تاکنون:

1. آموزشکده شهید دادبین کرمان بهمن ماه ۱۳۸۲ تا بهمن ماه ۱۳۸۶.
2. دانشگاه شهید باهنر کرمان از بهمن ماه ۱۳۸۱ تا بهمن ماه ۱۳۸۶.
3. دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان از بهمن ماه ۱۳۸۷ تا تیرماه ۱۳۹۰.
4. دانشگاه کاشان از مهرماه ۱۳۸۷ تاکنون.

## همایش ها و کنفرانس ها

- ۱- دبیر اجرایی کنفرانس ملی تولید برق همزمان با حرارت و برودت و سیستمهای هیبریدی، ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۹۲.
- ۲- عضو کمیته اجرایی چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، محل برگزاری دانشگاه کاشان، ۱۹ و ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۰.

## مقالات در همایش ها

۱. عباس لقمان، مهدی محمدی مهر، سروش قرقانی، تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته استوانه‌ای با ضخامت متغیر و ساخته شده از مواد مندرج تابعی با استفاده از تئوری تنش کوپل اصلاح شده، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ۲۰۱۷، SME، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲.
۲. عباس لقمان، مهدی محمدی مهر، سروش قرقانی، تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته استوانه‌ای با ضخامت متغیر و ساخته شده از مواد مندرج تابعی با استفاده از تئوری تنش کوپل اصلاح شده، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲.
۳. مهدی محمدی مهر، احسان شعبانی نژاد، مجتبی محرابی، تحلیل ارتعاشات آزاد میکرو ورق‌های کامپوزیتی کوپله شده واقع بر بستر الاستیک اورتوتروپیک با خواص مادی وابسته به دما بر اساس تئوری‌های گرادیان کرنشی تعمیم یافته و تغییر شکل برشی سینوسی، ۱۲۵ امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲.
۴. مهدی محمدی مهر، احسان شعبانی نژاد، مجتبی محرابی، تحلیل ارتعاشات آزاد میکرو ورق‌های کامپوزیتی کوپله شده واقع بر بستر الاستیک اورتوتروپیک با خواص مادی وابسته به دما بر اساس تئوری‌های گرادیان کرنشی تعمیم یافته و تغییر شکل برشی سینوسی، ۲۵ امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲.

۵. عباس لقمان، مهدی محمدی مهر، سروش قرقانی، تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته استوانه‌ای با ضخامت متغیر و ساخته شده از مواد مندرج تابعی با استفاده از تئوری تنش کوپل اصلاح شده، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه- بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2017)، تهران، ۲۰۱۷، ۲۵.
۶. محمدرضا فاتحی، مجتبی محرابی، مهدی محمدی مهر، شبیه-سازی اجزاء محدود و تحلیل حرارتی چرخ-دنده-های مخروط مارپیچ، سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک، گرگان، ۲۰۱۶، ۲۶۵.
۷. مجتبی محرابی، مهدی محمدی مهر، بررسی ارتعاشات میکرو پوسته کامپوزیتی سه لایه پیزوالکتریک تقویت شده با نانولوله‌های کربنی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2016)، یزد، ۲۰۱۶، ۲۶۴.
۸. مهدی محمدی مهر، سیدمرتضی ذبیحی حسینی، هادی رضایی، تحلیل تنش و ارتعاشات بال کامپوزیتی هواپیما تحت تأثیر نیرو-های خارجی با استفاده از نرم-افزار اجزا محدود، بیست و چهارمین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2016)، یزد، ۲۰۱۶، ۲۶۴.
۹. مهدی محمدی مهر، هادی رضایی، اثر حرارت روی تحلیل تنش و کماتش مخازن استوانه-ای جدار ضخیم کامپوزیتی تحت فشار داخل و خارج بر بستر الاستیک دو پارامتری با استفاده از نرم افزار اجزا محدود آباکوس، بیست و چهارمین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2016)، یزد، ۲۰۱۶، ۲۶۴.
۱۰. مهدی محمدی مهر، سیدامیرسجاد خدای، مجتبی محرابی، تحلیل ارتعاشات آزاد نانو تیر تیموشنکو تحت میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی بر اساس تئوری گرادیان کرنشی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2016)، یزد، ۲۰۱۶، ۲۶۴.
۱۱. مهدی محمدی مهر، سیدوحید اخروی، سیدمحمد اخوان علوی، تحلیل ارتعاشات آزاد پنل استوانه-ای تقویت شده با توزیع-های مختلف نانو لوله-های کربنی بر بستر الاستیک تحت اثر میدان-های الکتریکی و مغناطیسی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2016)، یزد، ۲۰۱۶، ۲۶۴.
۱۲. رسول رستمی، مهدی محمدی مهر، مهدی قناد، امیر جلالی، تحلیل ارتعاشات آزاد میکروتیوب چرخان نانوکامپوزیتی با لایه پیزوالکتریک بر اساس تئوری تنش کوپل اصلاح شده، اولین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، تهران، ۲۰۱۶، ۱۴۴.
۱۳. رسول رستمی، مهدی قناد، مهدی محمدی مهر، امیر جلالی، تحلیل خیز میکروتیوب چرخان نانو کامپوزیتی تقویت شده با نانو لوله کربنی تحت تاثیر میدان حرارتی و مغناطیسی، کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در علوم مهندسی، تهران، ۲۰۱۶، ۱۴۳.
۱۴. سعید شاهدهی، مهدی محمدی مهر، تحلیل کماتش غیرخطی نانولوله نیتريد بور براساس تئوری تیر تیموشنکو غیرمحل و تنش کوپل اصلاح-شده با استفاده از روش مربع-سازی دیفرانسیلی، بیست و سومین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، SME2015، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲۵.
۱۵. مهدی محمدی مهر، سیدمصطفی مصطفوی فر، تاثیر اندازه مقیاس کوچک بر روی ارتعاش نانو ورق اورتوتروپیک با استفاده از روش رایلی- ریتز، بیست و سومین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، SME2015، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲۵.
۱۶. مهدی محمدی مهر، شهرام حسینی چالشتري، سجاد علی میرزایی فرادنبه، Longitudinal vibration of functionally graded tapered microbars embedded in an elastic medium based on SGT، The ۲۳rd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2015، تهران، ۲۰۱۵، ۱۲۵.
۱۷. مهدی محمدی مهر، علی قربانپور، برهان روستاناوی، The Free Vibration Analysis of Nonlocal SLGS Based on Various Plate Theories under Magnetic Field، International Conference on Machine Learning, Electrical and Mechanical Engineering (ICMLEME2014)، دبی، ۲۰۱۴، ۸۶.
۱۸. برهان روستاناوی، مهدی محمدی مهر، علی قربانپور، کماتش و ارتعاشات نانو ورق کامپوزیتی هوشمند تحت بارگذاری الکترومگنتومکانیکی بر اساس مدل توسعه یافته مخلوط، بیست و دومین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، اهواز، ۲۰۱۴، ۲۲۴.
۱۹. مهدی محمدی مهر، علی قربانپور، برهان روستاناوی، Prediction of elastic modulus of rectangular composite plate reinforced by aligned carbon nanotubes (CNTs) by three dimensional finite element method، The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics، تهران، ۲۰۱۴، ۱۸۲.
۲۰. رحمت اله امینی، مهدی محمدی مهر، مسلم وصالی نژاد، تحلیل ارتعاشات آزاد میکروتیر تیموشنکو مقطع متغیر ساخته شده از مواد مندرج تابعی بر اساس تئوری گرادیان کرنشی به روش رایلی ریتز، ششمین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو (Rotating Equipment 2014)، تهران، ۲۰۱۴، ۲۱۲.
۲۱. مهدی محمدی مهر، سعید شاهدهی، تحلیل خمش و ارتعاش آزاد غیرخطی نانولوله-های کربنی تک جداره

- براساس تئوری تیر تیموشنکو غیرمحلّی با استفاده از روش مربع-سازی دیفرانسیلی، ششمین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو (Rotating Equipment ۲۰۱۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۲، ۲.
۲۲. مهدی محمدی مهر، هادی رضائی مهر، احسان لقمان، بررسی اثر دما، نرخ کرنش و اصطکاک روی منحنی تنش-کرنش در فرآیند آهنگری قطعه استوانه-ای توسط قالب بسته سینوسی، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU۲۰۱۴)، رشت، ۲۰۱۴، ۱۰، ۷.
۲۳. مهدی محمدی مهر، امیرحسین قربان پورآرانی، مهدی حدید، شبیه-سازی فرآیند نورد سرد به روش جانسون-کوک به کمک نرم افزار آباکوس، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU۲۰۱۴)، رشت، ۲۰۱۴، ۱۰، ۷.
۲۴. مهدی محمدی مهر، رضوان سرکرده، احسان لقمان، هادی رضائی مهر، شبیه سازی و مدل-سازی فرآیند کشش سیم تک مرحله ای و پنج مرحله-ای در نرم-افزار اجزا محدود آباکوس و تاثیر عوامل مختلف بر آن، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU۲۰۱۴)، دانشکده مهندسی مکانیک، رشت، ۲۰۱۴، ۱۰، ۷.
۲۵. مهدی محمدی مهر، حسن بابا اکبر زارعی، علیرضا مرتضوی نسب، شبیه-سازی فرآیند کشش عمیق ورق در نرم افزار اجزاء محدود آباکوس، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU۲۰۱۴)، رشت، ۲۰۱۴، ۱۰، ۷.
۲۶. مهدی محمدی مهر، محمدحسین توجهی، سیدامیرمحمد مناقب، شبیه سازی فرآیند خمکاری تیر ا شکل به روش اجزاء محدود، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU۲۰۱۴)، رشت، ۲۰۱۴، ۱۰، ۷.
۲۷. مهدی محمدی مهر، مجتبی بالاخانه ای، مصطفی حیدریان دارانی، شبیه-سازی فرآیند کشش عمیق با استفاده از نرم-افزار آباکوس، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU۲۰۱۴)، رشت، ۲۰۱۴، ۱۰، ۷.
۲۸. محمد سالمی، مهدی محمدی مهر، Bending and buckling analysis of functionally graded Mindlin nano-plate model based on strain gradient elasticity theory, Proceedings of ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN۲۰۱۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰، ۲۲.
۲۹. برهان روستاناوی، مهدی محمدی مهر، علی قربانپور، The magnetic effect on stability of polymeric nanocomposite plate reinforced by single walled carbon nanotubes, Proceedings of ۵th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN۲۰۱۴)، تهران، ۲۰۱۴، ۱۰، ۲۲.
۳۰. مهدی محمدی مهر، علی قربانپور، برهان روستاناوی، The Free Vibration Analysis of Nonlocal SLGS Based on Various Plate Theories under Magnetic Field, International Conference on Machine Learning, Electrical and Mechanical Engineering (ICMLEME'۲۰۱۴)، دبی، ۲۰۱۴، ۱، ۸.
۳۱. علی قربانپور، محمدشریف زارعی، مهدی محمدی مهر، تاثیر حرارت بر کماتش پیچشی نانولوله کربنی دو جداره تحت فونداسیون پاسترناک، نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک SME۲۰۱۱، بیرجند، ۲۰۱۱، ۵، ۱۰.
۳۲. علی قربانپور، مهدی محمدی مهر، وحید عطابخشیان، سیدياسر فرزانه مهر، تحلیل بعد از کماتش پیچشی نانولوله کربنی دو جداره با استفاده از تئوری لایه مرزی، نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک SME۲۰۱۱، بیرجند، ۲۰۱۱، ۵، ۱۰.
۳۳. مهدی محمدی مهر، امیرحسین رحمتی، علی قربانپور، اثر مقیاس کوچک روی ارتعاشات محوری نانو میله تحت بارگذاریهای الکتریکی و گرمایی، نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک SME۲۰۱۱، بیرجند، ۲۰۱۱، ۵، ۱۰.
۳۴. علی قربانپور، محمدشریف زارعی، مهدی محمدی مهر، تحلیل ارتعاشات خطی نانولوله کربنی دوجداره تحت بار حرارتی بستر محیط الاستیک پاسترناک با استفاده از تئوری الاستیسیته غیرموضعی، دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران AERO۲۰۱۱، تهران، ۲۰۱۱، ۳، ۱.
۳۵. مهدی محمدی مهر، علی قربانپور، چیانگ هان، اثر مقیاس کوچک روی کماتش نانولوله کربنی تک لایه تحت فشار شعاعی بر بستر الاستیک، هیجدهمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک SME ۲۰۱۰، تهران، ۲۰۱۰، ۵، ۱۱.
۳۶. مهدی محمدی مهر، علیرضا سعیدی، علی قربانپور، Effect of small length scale on elastic buckling of Double-walled carbon nanotube using Timoshenko beam theory، شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، کرمان، ۲۰۰۸، ۵، ۱۳.

## مقالات در نشریات

۱. مهدی محمدی مهر و سعید شاهی، تحلیل کماتش غیرخطی نانو تیر تیموشنکو نیتريد بور غیرمحلّی براساس تئوری تنش کوپل اصلاح-شده با استفاده از روش مربع-سازی دیفرانسیلی، ۲۰۱۷، ۹، ۱، SID, ISC.

۲. مجتبی محرابی , مهدی محمدی مهر , محمدرضا فاتحی , علی قربانپور, تحلیل حرارتی, تاثیر نوع روانکار و عمر خستگی چرخ دنده های مخروط مارپیچ آجعه دنده اصلی بالگرد, پذیرفته شده, ۲۰۱۷, ۸, ۱, ISC, SID.
۳. مهدی محمدی مهر و رسول رستمی, Bending, buckling, and forced vibration analyses of nonlocal nanocomposite microplate using TSDT considering MEE properties dependent to various volume fractions of  $\text{CoFe}_2\text{O}_4\text{-BaTiO}_3$ , J. THEOR APP MECH-POL, ۲۰۱۷, ۷, ۱, ISI, SCOPUS.
۴. مهدی محمدی مهر و مجتبی محرابی, Stability and free vibration analysis of double-bonded micro-composite sandwich cylindrical shells conveying fluid flow, APPL MATH MODEL, ۲۰۱۷, ۳, ۱, ISI, SCOPUS.
۵. مهدی محمدی مهر و سعید شاهی, High-order buckling and free vibration analysis of two types sandwich beam including AL or PVC-foam flexible core and CNTs reinforced nanocomposite face sheets using GDQM, COMPOS PART B-ENG, ۲۰۱۷, ۲, ۱, ISI, SCOPUS.
۶. مهدی محمدی مهر و سجاد علی میرزایی فرادنبه, Buckling and free vibration analysis of tapered FG-CNTRC micro Reddy beam under longitudinal magnetic field using FEM, SMART STRUCT SYST, ۲۰۱۷, ۲, ۱, ISI, SCOPUS.
۷. مهدی محمدی مهر , حسن بابا اکبر زارعی , محمدعلی پراکنده , علی قربانپور, Vibration analysis of double-bonded sandwich microplates with nanocomposite facesheets reinforced by symmetric and asymmetric distributions of nanotubes under multi physical fields, STRUCT ENG MECH, ۲۰۱۷, ۱۰, ۱, ISI, SCOPUS.
۸. مهدی محمدی مهر , عباسعلی محمدی ده ابادی , زهرا خدای مرقی, The effect of non-local higher order stress to predict the nonlinear vibration behavior of carbon nanotube conveying viscous nanoflow, PHYSICA B, ۲۰۱۷, ۱, ۱, ISI, SCOPUS.
۹. مهدی محمدی مهر , برهان روستاناوی , علی قربانپور, Dynamic stability of modified strain gradient theory sinusoidal viscoelastic piezoelectric polymeric functionally graded single-walled carbon nanotubes reinforced nanocomposite plate considering surface stress and agglomeration effects under hydro-thermoe, MECH ADV MATER STRUC, ۲۰۱۶, ۹, ۱, ISI, SCOPUS.
۱۰. مهدی محمدی مهر , هادی محمدی هویه , حسن افشاری , محمدرضا سالارکیا, Size-dependent Effects on the Vibration Behavior of a Timoshenko Microbeam subjected to Pre-stress Loading based on DQM, ۲۰۱۶, ۹, ۱, ISC.
۱۱. مهدی محمدی مهر , محمدجواد فراهی , سجاد علی میرزایی فرادنبه, Vibration and wave propagation analysis of a twisted micro-beam using strain gradient theory, APPL MATH MECH-ENGL, ۲۰۱۶, ۸, ۱, ISI, SCOPUS.
۱۲. مهدی محمدی مهر , برهان روستاناوی , علی قربانپور, Dynamic stability of modified strain gradient theory sinusoidal viscoelastic piezoelectric polymeric functionally graded single-walled carbon nanotubes reinforced nanocomposite plate considering surface stress and agglomeration effects under hydro-thermoe, MECH ADV MATER STRUC, ۲۰۱۶, ۷, ۱, ISI, SCOPUS.
۱۳. مهدی محمدی مهر و احمدعلی منجمی گیلانی, Nonlinear vibration analysis of MSGT boron-nitride micro ribbon based mass sensor using DQEM, SMART STRUCT SYST, ۲۰۱۶, ۶, ۱, ISI, SCOPUS.
۱۴. مهدی محمدی مهر و سجاد علی میرزایی فرادنبه, Nonlinear static and vibration analysis of Euler-Bernoulli composite beam model reinforced by FG-SWCNT with initial geometrical imperfection using FEM, STRUCT ENG MECH, ۲۰۱۶, ۵, ۱, ISI, SCOPUS.
۱۵. مهدی محمدی مهر و سعید شاهی, Nonlinear magneto-electro-mechanical vibration analysis of double-bonded sandwich Timoshenko microbeams based on MSGT using GDQM, STEEL COMPOS STRUCT, ۲۰۱۶, ۴, ۱, ISI, SCOPUS.
۱۶. مهدی محمدی مهر و سیدمصطفی مصطفوی فر, Free vibration analysis of sandwich plate with transversely flexible core and FG-CNTs reinforced nanocomposite face sheets subjected to magnetic field and temperature-dependent material properties using SGT, COMPOS PART B-ENG, ۲۰۱۶, ۳, ۱, ISI, SCOPUS.
۱۷. مهدی محمدی مهر , رسول رستمی , محمد عارفی, Electro-elastic analysis of a sandwich thick plate considering FG core and composite piezoelectric layers on Pasternak foundation using TSDT, STEEL COMPOS STRUCT, ۲۰۱۶, ۳, ۱, ISI, SCOPUS.



18. مهدی محمدی مهر , محمد سالمی , برهان روستاناوی, Bending, buckling, and free vibration analysis of MSGT microcomposite Reddy plate reinforced by FG-SWCNTs with temperature- dependent material properties under hydro-thermo-mechanical loadings using DQM, COMPOS STRUCT, 2016 2 01, ISI, SCOPUS.
19. مهدی محمدی مهر , برهان روستاناوی , علی قربانپور, Modified strain gradient Reddy rectangular plate model for biaxial buckling and bending analysis of double-coupled piezoelectric polymeric nanocomposite reinforced by FG-SWNT, COMPOS PART B-ENG, 2016 2 01, ISI, SCOPUS.
20. مهدی محمدی مهر , سیدامیرمحمد مناقب , سجاد علی میرزایی فرادنبه, Nonlocal buckling and vibration analysis of triple-walled ZnO piezoelectric Timoshenko nano-beam subjected to magneto-electro-thermo-mechanical loadings, 2016 10 01, ISC.
21. مهدی محمدی مهر , سیدمحمد اخوان علوی , سیدوحید اخروی, تحلیل کمانش و ارتعاشات آزادپنل استوانه-ای تقویت شده با توزیع-های مختلف نانو لوله-های کربنی بر بستر الاستیک, 2016 10 01, ISC.
22. مهدی محمدی مهر , محمد علی محمدی مهر , پدram دشتی گوهری, Size-dependent effect on biaxial and shear nonlinear buckling analysis of nonlocal isotropic and orthotropic micro-plate based on surface stress and modified couple stress theories using differential quadrature method, APPL MATH MECH-ENGL, 2016 1 01, ISI, SCOPUS.
23. مهدی محمدی مهر و مسعود مهندس, The Effect of Modified Couple Stress Theory on Buckling and Vibration Analysis of Functionally Graded Double-Layer Boron Nitride Piezoelectric Plate Based on CPT, 2015 9 01, SCOPUS, ISC, SID.
24. مهدی محمدی مهر , علی قربانپور , برهان روستاناوی, تحلیل ارتعاشات آزاد پانل استوانه ای ساخته شده از مواد مدرج تابعی قرار گرفته بر روی بستر الاستیک پاسترناک تحت تأثیر میدانهای مغناطیسی با استفاده از تئوری برشی مرتبه اول, 2015 7 01, ISC, SID.
25. مهدی محمدی مهر , برهان روستاناوی , علی قربانپور, Free vibration of viscoelastic double-bonded polymeric nanocomposite plates reinforced by FG-SWCNTs using MSGT, sinusoidal shear deformation theory and meshless method, COMPOS STRUCT, 2015 7 01, ISI, SCOPUS.
26. مهدی محمدی مهر , احمدعلی منجمی گیلانی , مهدی مرادی, Vibration analysis of viscoelastic tapered micro-rod based on strain gradient theory resting on visco-pasternak foundation using DQM, J MECH SCI TECHNOL, 2015 7 01, ISI, SCOPUS.
27. علی قربانپور , برهان روستاناوی , مهدی محمدی مهر, Surface stress and agglomeration effects on nonlocal biaxial buckling polymeric nanocomposite plate reinforced by CNT using various approaches, ADV COMPOS MATER, 2015 6 01, ISI, SCOPUS.
28. مهدی محمدی مهر , برهان روستاناوی , علی قربانپور, Surface Stress Effect on the Nonlocal Biaxial Buckling and Bending Analysis of Polymeric Piezoelectric Nanoplate Reinforced by CNT Using Eshelby-Mori-Tanaka Approach, 2015 6 01, SCOPUS, ISC, SID.
29. مهدی محمدی مهر , برهان روستاناوی , علی قربانپور, Modified strain gradient Reddy rectangular plate model for biaxial buckling and bending analysis of double-coupled piezoelectric polymeric nanocomposite reinforced by FG-SWNT, COMPOS PART B-ENG, 2015 10 01, ISI, SCOPUS.
30. سعید امینی , محمدرضا خسروجردی , مهدی محمدی مهر, ابزار ارتعاشی التراسونیک یک بعدی و دوبعدی, 2015 11 01, ISC, SID.
31. مهدی محمدی مهر و محمد سالمی, Bending and buckling analysis of functionally graded mindlin nano-plate model based on strain gradient elasticity theory, 2014 6 01.
32. مهدی محمدی مهر و محمد محمودیان نجف آبادی, Bending and Free Vibration Analysis of Nonlocal Functionally Graded Nanocomposite Timoshenko Beam Model Reinforced by SWBNNT Based on Modified Coupled Stress Theory, 2014 3 01, ISC, SID.
33. مهدی محمدی مهر و امیرحسین رحمتی, Vibration analysis of non-uniform and non-homogeneous boron nitride nanorods embedded in an elastic medium under combined loadings using DQM, PHYSICA B, 2014 2 01, ISI, SCOPUS.
34. مهدی محمدی مهر , مسعود مهندس , مهدی مرادی, Size dependent effect on the buckling and vibration analysis of double-bonded nanocomposite piezoelectric plate reinforced by boron nitride nanotube based on modified couple stress theory, J VIB CONTROL, 2014 12 01, SCOPUS.

۳۵. مهدی محمدی مهر و احسان گلذاری، The elliptic phenomenon effect of cross section on the torsional buckling of a nanocomposite beam reinforced by a single-walled carbon nanotube، ۲۰۱۴، SCOPUS ۰۱، ۱۲.
۳۶. مهدی محمدی مهر ، محمد مهدی محمدی نجف ابادی ، حسین نصیری ، برهان روستاناوی، Surface stress effects on the free vibration and bending analysis of the nonlocal single-layer graphene sheet embedded in an elastic medium using energy method، ۲۰۱۴، ۱۲، SCOPUS ۰۱، ۱۲.
۳۷. مهدی محمدی مهر ، مهدی مرادی ، عباس لقمان، Influence of the Elastic Foundation on the Free Vibration and Buckling of Thin-Walled Piezoelectric-Based FGM Cylindrical Shells Under Combined Loadings، ۲۰۱۴، ۱۲، SCOPUS، ISC، SID.
۳۸. مهدی محمدی مهر ، برهان روستاناوی ، علی قربانپور، Eshelby-Mori-Tanaka and the Extended Mixture Rule Approaches for Nonlocal Vibration of Piezoelectric Nanocomposite Plate with Considering Surface Stress and Magnetic Field Effects، ۲۰۱۴، ۱۲، SCOPUS، ISC، SID.
۳۹. مهدی محمدی مهر ، برهان روستاناوی ، علی قربانپور، Biaxial Buckling and Bending of Smart Nanocomposite Plate Reinforced by CNTs using Extended Mixture Rule Approach، ۲۰۱۴، ۱۱، SCOPUS.
۴۰. مهدی محمدی مهر و امیرحسین رحمتی، Small scale effect on electro-thermo-mechanical vibration analysis of single-walled boron nitride nanorods under electric excitation، ۲۰۱۳، ۴، ISI، SCOPUS.
۴۱. مهدی محمدی مهر ، محمد سالمی ، حسین نصیری ، حسن افشاری، تاثیر حرارت روی خیز، بار کمانش بحرانی و ارتعاشات تیر اویلر- برنولی غیرمحملی بر بستر الاستیک پاسترناک با استفاده از روش ریتز، ۲۰۱۳، ۱۲، ۰۱، ISC، SID.
۴۲. علی قربانپور ، رضا بختیاری ، مهدی محمدی مهر ، محمدرضا مزدیان فرد، Electromagnetomechanical responses of a radially polarized rotating functionally graded piezoelectric shaft، ۲۰۱۲، ۲، ISI، SCOPUS.
۴۳. علی قربانپور ، مائده رهنما مبارکه ، شهروز شمس ، مهدی محمدی مهر، The effect of CNT volume fraction on the magneto-thermo-electro-mechanical behavior of smart nanocomposite cylinder، J MECH SCI TECHNOL، ۲۰۱۲، ۱۰، ISI، SCOPUS.
۴۴. علی قربانپور ، وحید صدوقی ، محمدرضا مزدیان فرد ، مهدی محمدی مهر، Thermo-elastic behavior of thick-walled composite cylinder reinforced with functionally graded SWCNTs، ۲۰۱۲، ۱، ISC، SID.
۴۵. علی قربانپور ، محمدشرف زارعی ، مهدی محمدی مهر، تاثیر حرارت بر کمانش پیچشی نانو لوله کربنی دو جداره تحت بستر الاستیک نوع پاسترناک، ۲۰۱۱، ۹، ۰۱، ISC.
۴۶. علی قربانپور و سایر، Electro-thermal non-local vibration analysis of embedded DWBNNTs، P I MECH ENG C-J MEC، ۲۰۱۱، ۹، ISI، SCOPUS.
۴۷. علی قربانپور و سایر، Analysis of Nonlinear Vibrations for Multi-walled Carbon Nanotubes Embedded in an Elastic Medium، ۲۰۱۱، ۹، SCOPUS، ISC، SID.
۴۸. علی قربانپور و سایر، Exact Solution for Electrothermoelastic Behaviors of a Radially Polarized FGM Rotating Disk، ۲۰۱۱، ۹، SCOPUS، ISC، SID.
۴۹. The thermal effect on buckling analysis of a DWCNT embedded on the Pasternak foundation، PHYSICA E، ۲۰۱۱، ۶، ISI، SCOPUS.
۵۰. علی قربانپور ، سعید امیر ، وحید صدوقی ، مهدی محمدی مهر، Thermal Stress Analysis of a Composite Cylinder Reinforced with FG SWCNTs، ۲۰۱۱، ۶، SCOPUS، ISC، SID.
۵۱. Pasternak effect on the buckling of embedded single-walled carbon nanotubes using non-local cylindrical shell theory، P I MECH ENG C-J MEC، ۲۰۱۱، ۵، ISI، SCOPUS.
۵۲. علی قربانپور ، مهدی محمدی مهر ، مسعود قاضی، Curvature Effects on Thermal Buckling Load of DWCNT Under Axial Compression Force، ۲۰۱۱، ۳، SCOPUS، ISC، SID.
۵۳. Magneto-Thermo-Elastic Behavior of Cylinder Reinforced with FG SWCNTs Under Transient Thermal Field، ۲۰۱۱، ۳، SCOPUS، ISC، SID.
۵۴. علی قربانپور ، محمد هاشمیان ، عباس لقمان ، مهدی محمدی مهر، Study of dynamic stability of the double-walled carbon nanotubes under axial loading embedded in an elastic medium by the energy method، J APPL MECH TECH PH، ۲۰۱۱، ۳، ISI، SCOPUS.
۵۵. علی قربانپور ، شهرام مقامی کیا ، مهدی محمدی مهر ، علی عارف منش، Buckling analysis of laminated composite rectangular plates reinforced by SWCNTs using analytical and finite element methods، J MECH SCI TECHNOL، ۲۰۱۱، ۲، ISI، SCOPUS.



56. Thermal buckling analysis of double-walled carbon nanotubes considering the small-scale length effect. P I MECH ENG C-J MEC. 2011 1 01, ISI, SCOPUS
57. Buckling analysis of double-walled carbon nanotubes embedded in an elastic medium under axial compression using non-local Timoshenko beam theory. P I MECH ENG C-J MEC. 2011 1 01, ISI, SCOPUS
58. Postbuckling equilibrium path of a long, thin-walled cylindrical shell (single-walled carbon nanotubes) under axial compression using energy method. 2011 1 01, ISI, SCOPUS
59. Torsional buckling of a DWCNT embedded on winkler and pasternak foundations using nonlocal theory. J MECH SCI TECHNOL. 2010 6 01, ISI, SCOPUS
60. Electro-magneto-thermo-mechanical Behaviors of a Radially Polarized FGPM Thick Hollow Sphere. 2010 12 01, SCOPUS, ISC
61. Transverse vibration of short carbon nanotubes using cylindrical shell and beam models. P I MECH ENG C-J MEC. 2010 1 01, ISI, SCOPUS
62. Torsional buckling of a DWCNT embedded on winkler and pasternak foundations using nonlocal theory. J MECH SCI TECHNOL. 2010 1 01, ISI, SCOPUS
63. Small Scale Effect on the Buckling Analysis of a Double-Walled Carbon Nanotube under External Radial Pressure Using Energy Method. 2010 01, ISC, SID
64. Buckling Analysis of a Double-Walled Carbon Nanotube Embedded in an Elastic Medium Using the Energy Method. 2009 01, SCOPUS, ISC, SID
65. Dynamic stability of MSGT sinusoidal viscoelastic piezoelectric polymeric FG-SWNT reinforced nanocomposite plate considering surface stress and agglomeration effects under hydro-thermo-electro-magneto-mechanical loadings. MECH ADV MATER STRUC. 01, ISI, SCOPUS
66. Analysis of functionally graded sandwich plates with CNT reinforced composite facesheets on viscoelastic foundation. 01, SCOPUS, ISC, SID
67. Free vibration analysis of magneto-electro-elastic cylindrical composite panel reinforced by various distributions of CNTs with considering open and closed circuits boundary conditions based on FSDT. J VIB CONTROL. 01, ISI, SCOPUS
68. سیال ویسکوز بر بستر الاستیک با استفاده از SID, ISC, 01, 00, DQM. تاثیر تنش-های سطحی روی ارتعاشات خطی غیر محلی نانو لوله سه جداره-ی نیتريد بور حاوی جریان
69. Free vibration analysis of double-bonded isotropic piezoelectric Timoshenko micro-beam based on strain gradient and surface stress elasticity theories under initial stress using DQM. MECH ADV MATER STRUC. 01, ISI, SCOPUS
70. Nonlinear vibration analysis of FG-CNTRC sandwich Timoshenko beam based on modified couple stress theory subjected to longitudinal magnetic field using generalized differential quadrature method. P I MECH ENG C-J MEC. 01, ISI, SCOPUS
71. Bending, buckling and vibration analyses of MSGT microcomposite circular-annular sandwich plate under hydro-thermo-magneto-mechanical loadings using DQM. 01, ISI, SCOPUS
72. Nonlinear vibration analysis of FG-CNTRC sandwich Timoshenko beam based on MCST subjected to longitudinal magnetic field using GDQM. P I MECH ENG C-J MEC. 01, ISI, SCOPUS
73. Dynamic stability of MSGT sinusoidal, برهان روستاناوی, علی قربانپور, مهدی محمدی مهر, سعید شاهی, محسن امدادی برکادهی, حسن افشاری, برهان روستاناوی, Bending, buckling and vibration analyses of MSGT microcomposite circular-annular sandwich plate under hydro-thermo-magneto-mechanical loadings using DQM. 01, ISI, SCOPUS

viscoelastic piezoelectric polymeric FG-SWNT reinforced nanocomposite plate considering surface stress and agglomeration effects under hydro-thermo-electro-magneto-mechanical loadings. MECH ADV MATER STRUC. ۰۰ ۰۱، ISI ,SCOPUS

۷۴. مهدی محمدی مهر , سید جواد عطیفه , برهان روستاناوی، Stress and free vibration analysis of piezoelectric hollow circular FG-SWBNNTs reinforced nanocomposite plate based on modified couple stress theory subjected to thermo-mechanical loadings. J VIB CONTROL، ۰۰ ۰۱، ISI ,SCOPUS

۷۵. مهدی محمدی مهر , سید محمد اخوان علوی , سیدوحید اخروی , سیدحسین اجتهد، Free vibration analysis of micro-magneto-electro-elastic cylindrical sandwich panel considering functionally graded carbon nanotube–reinforced nanocomposite face sheets, various circuit boundary conditions, and temperature-dependent material properties us. J INTEL MAT SYST STR، ۰۰ ۰۱، ISI ,SCOPUS

۷۶. سعید شاهی و مهدی محمدی مهر، Nonlinear high-order dynamic stability of AL-foam flexible cored sandwich beam with variable mechanical properties and CNTs reinforced composite face sheets in thermal environment. J SANDW STRUCT MATER، ۰۰ ۰۱، ISI ,SCOPUS