

## احمد رضا قاسمی

استاد

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک  
گروه: مهندسی مکانیک - طراحی جامدات



سوابق تحصیلی			
مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۷	مهندسی مکانیک	شهید چمران اهواز
کارشناسی ارشد	۱۳۷۹	مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی	علم و صنعت ایران
دکتری	۱۳۸۵	مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی	علم و صنعت ایران

## سوابق اجرایی

- مدیر پروژه توربین باد- موسسه کامپوزیت ایران، ۱۳۸۲-۱۳۸۰
- مدیر ساخت و کنترل کیفی- شرکت فولاد، سازنده دستگاههای تزریق پلاستیک، ۱۳۸۳-۱۳۸۱
- تحقیق و توسعه (دانش فنی) - شرکت منگان، سازنده انواع جرتقیلهای سنگین، ۱۳۸۵-۱۳۸۳

## جوایز و تقدیر نامه ها

- استاد برگزیده پژوهشی در رشته های فنی و مهندسی، استان اصفهان، ۱۳۹۹
- استاد برگزیده پژوهشی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۹
- استاد برگزیده پژوهشی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۸
- استاد راهنمای پایان نامه برتر کارشناسی ارشد، انجمن مهندسان مکانیک ایران، ۱۳۹۸
- استاد نمونه پژوهشی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۷
- چاپ مقاله در مجله با بالاترین نسبت ضریب تاثیر در دانشگاه کاشان، ۱۳۹۷
- استاد نمونه پژوهشی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان، ۱۳۹۵

## موضوعات تدریس تخصصی

- تدریس در دوره تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری) رشته مهندسی مکانیک- طراحی کاربردی، دانشگاه

کاشان (۱۳۸۶ تاکنون)

- کامپوزیت پیشرفته
- مکانیک شکست (خزش، خستگی و شکست)
- مکانیک محیط پیوسته
- تحلیل تجربی تنش

• تدریس در دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان (۱۳۸۵ تاکنون)

- استاتیک
- مقاومت مصالح I و II
- مقدمه ای بر تئوری مواد مرکب
- استاتیک و مقاومت مصالح- رشته مهندسی شیمی و معدن و صنایع

## فعالیت های علمی و اجرایی

مجتمع فولاد اهواز

- طراحی نمونه بردار پودر آهن از نقاله های هوایی
- طراحی نمونه بردار از دیسک های گندله ساز مجتمع فولاد

موسسه کامپوزیت ایران

- ایجاد دفتر طراحی پره های کامپوزیتی توربین باد

دانش فنی شرکت منگان

- طراحی جرثقیل موبایل ساحلی
- طراحی و بارگذاری جرثقیل موبایل با ظرفیت ۶۰۰ تن
- طراحی تسمه های نقاله با طول زیاد

## عضویت در هیات تحریریه مجلات علمی و پژوهشی

دبیر تخصصی نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری کامپوزیت، دانشگاه علم و صنعت ایران

دبیر تخصصی مجله علمی - پژوهشی مکانیک سازه های کامپوزیتی پیشرفته، دانشگاه سمنان *Mechanics of Advanced Composite Structures*

## عضویت در انجمن های علمی

عضو هیئت مدیره انجمن علمی کامپوزیت ایران

## مقالات در همایش ها

- 
۱. مهدی سعیدی اصفهانی، احمدرضا قاسمی، محمد حیدری رارانی، مطالعه اثرات پارامترهای ناحیه ی چسبناک بر رفتار رشد تورق در چندلایه های کامپوزیتی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۲۰، ۲۷ ۰۵ .
  ۲. احمدرضا قاسمی، سیده سارا امیراحمدی، بهزاد اصغری، اثرات استفاده از ماتریس تنظیم تیخانوف در محاسبه تنش های پسماند در روش سوراخکاری مرکزی، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، ۱- سمنان، ۲۰۱۸، ۲۴ ۰۴ .

۳. احمدرضا قاسمی، مهدی محمدی فشارکی، مطالعه و کاهش انحناء در کامپوزیت-های لایه-ای [۰۲/۹۰۲] T تقویت شده با نانولوله-های کربنی، اولین کنفرانس بین المللی فنآوریهای نوین در علوم، ۱- آمل، ۲۰۱۷، ۰۹-۰۷ .
۴. احمدرضا قاسمی، مجتبی خلیلی، اکبر طهمورثی، مطالعه اثرات تمرکز تنش ابعاد هندسی سوراخ، چیدمان و جنس بر روی چند لایه های کامپوزیتی با هندسه حلقوی، ۲۵ امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۰۵-۰۲ .
۵. احمدرضا قاسمی، اکبر طهمورثی، مجتبی خلیلی، مطالعه تحلیلی و تجربی اثرات چیدمان، ابعاد هندسی سوراخ و جنس بر روی ضریب تمرکز تنش چند لایه های کامپوزیتی، ۲۵ امین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۰۵-۰۲ .
۶. احمدرضا قاسمی، مجتبی قاسمی، تحلیل تنش‌های بین‌لایه‌ای در تیرهای کامپوزیتی گیردار- آزاد بر روی بستر الاستیک، شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۰۲-۲۱ .
۷. علیرضا شالچی، احمدرضا قاسمی، تحلیل ارتعاشات آزاد صفحات هیبریدی فلز کامپوزیت (FML) به روش تیوری مرتبه اول برشی اصلاح شده و مقایسه آن با تیوری کلاسیک لایه ای، چهارمین کنفرانس ملی و دومین کنفرانس بین المللی پژوهش‌هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۰۲-۱۷ .
۸. احمدرضا قاسمی، بهنام عامری، استفاده از نانوکامپوزیت ها در کنترل خوردگی فلزات، چهارمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، ۱- تهران، ۲۰۱۶، ۰۸-۲۳ .
۹. احمدرضا قاسمی، کمیل حسین پور، توزیع کرنش خزشی بلندمدت در جداره استوانه کامپوزیتی چندلایه با الیاف تک جهته، بیست و چهارمین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- یزد، ۲۰۱۶، ۰۴-۲۶ .
۱۰. احمدرضا قاسمی، محمد محمدی فشارکی، مطالعه تنشهای پسماند الیاف کربنی تقویت شده به روش الکتروفورز در کامپوزیتهای پایه پلیمری، بیست و چهارمین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران، ۱- ISME ۲۰۱۶، یزد، ۲۰۱۶، ۰۴-۲۶ .
۱۱. احمدرضا قاسمی، محسن اقابابایی بنی، توزیع تنش خزشی وابسته به زمان در مخزن چندلایه کامپوزیتی کروی تحت فشار داخلی، پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، ۱- تهران، ۲۰۱۶، ۰۲-۲۳ .
12. Abolfazl Vaheb, Parametric Analysis of Composite Wind Turbine Blades: An Aerodynamic Perspective, بیست و هشتمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، 1- تهران، 2020, 05 27 .
13. صهبا روح الهی، A computational method to assess the impact of stacking sequence on the cured shape of laminated hybrid polymeric structures, بیست و هشتمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، 1- تهران، 2020, 05 27 .
14. mohammad meskini, Vibration studies of rotating functionally graded circular cylindrical shells based on Love's shell theory, The 27th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2019, 1, تهران، 2019, 04 30 .
15. seyedeh Sara Amirahmadi, masoud mohammadi, Study on Simultaneous Effects of MWCNTs and Cooling Conditions on the Thermal Residual Stresses of Composite Pipes, The 27th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2019, 1, تهران، 2019, 04 30 .
16. احمدرضا قاسمی، مهدی سلیمانی نجف ابادی، Buckling Analysis of Fiber Metal Laminated Circular Cylindrical Shells Reinforced by CNTs, The 27th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2019, 1, تهران، 2019, 04 30 .
17. احمدرضا قاسمی، علی طباطبائی، Curvature changes and weight loss of GFRP composites under thermal fatigue, The 6th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-6), 1, تهران، 2018, 12 11 .
18. احمدرضا قاسمی، علی طباطبائی، مهدی مرادی، The role of thermal fatigue and open hole on the tensile performance of polymeric composites, The 6th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-6), 1, تهران، 2018, 12 11 .
19. احمدرضا قاسمی، بهزاد اصغری، علی طباطبائی، Investigation of the effects of cooling temperature on the residual stresses of CFRP composite cylinders, The 6th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-6), 1, تهران، 2018, 12 11 .
20. احمدرضا قاسمی، کمیل حسین پور، Influence of Magnetic Field in Creep Behavior of Three-phase Composite Cylinder, The 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2018, 1, سمنان، 2018, 04 24 .
21. Masood Mohandes, The effects of uniformly distributed carbon nanotubes and rotation on

- the frequencies of fiber metal laminated cylindrical shells ,The 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2018 , 24 04 2018 , سمنان - 1
22. احمدرضا قاسمی,محمدهادی حاج محمد,احسان غفاری جونتقانی, Buckling Optimization of Grid, International Conference on Stiffened Composite Shell under External Hydrostatic Pressure , 16 02 2016 , تهران - Experimental Solid Mechanics (X-Mech 2016) , 1
23. احمدرضا قاسمی,مسعود مهندس, The effect of rotation on the frequencies of FML cylindrical shells,اولین کنفرانس بین المللی فن آوریهای نوین در علوم,آمل,۲۰۱۷, ۷ ۹
24. احمدرضا قاسمی,سعید گلابی,سیدقاسم مدنی,الگوی بهینه از محل قرارگیری عملگرهای پیزو الکترونیک بر کاهش فاکتور تمرکز تنش در صفحه سوراخدار با اشکال مختلف سوراخ با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO),شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران,تهران,۲۰۱۷, ۲۱ ۲
25. احمدرضا قاسمی,مسعود مهندس, Effect of finite strain on size-dependent nonlinear free vibration of laminated composite beam based on modified couple stress theory,پانزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران, اسفند ۱۳۹۴,تهران, ۲۰۱۶, ۲ ۲۳
26. احمدرضا قاسمی,محمد مهدی محمدی,مطالعه تحلیلی و عددی تنش-های پسماند در چندلایه‌های کامپوزیت-فلز,بیست و سومین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران,تهران,۲۰۱۵, ۵ ۱۲
27. احمدرضا قاسمی,محمد مهدی محمدی,اندازه‌گیری کرنش‌های رها شده در فرآیند سوراخکاری مرحله‌ای چندلایه‌های کامپوزیت-فلز,بیست و سومین همایش سالانه بین-المللی مهندسی مکانیک ایران,تهران,۲۰۱۵, ۵ ۱۲
28. محمد حیدری رارانی,رحمت اله امینی,احمدرضا قاسمی, Experimental determination of interlaminar fracture toughness of the composite multilayer pipes روش تجربی تعیین تعیین چقرمگی شکست بین لایه‌ای در لوله‌های کامپوزیتی چندلایه,اولین کنفرانس بین المللی لوله و مخازن کامپوزیتی,تهران,۲۰۱۵, ۱ ۲۸

## مقالات در نشریات

1. Ghasemi, A. R. , Hamadani, M. , Sarafrazi, M. , Najafidoust, A, Molecular dynamics simulation and thermo-mechanical characterization for optimization of three-phase epoxy/TiO<sub>2</sub>/SiO<sub>2</sub> nano-composites, Polymer Testing, 2021
2. Tabatabaeian, A. , Lotfi, M. , Ghasemi, A. R. , & Roohollahi, S., Development of a new analytical framework for deflection analysis of un-symmetric hybrid FRP laminates with arbitrary ply arrangement and MWCNT reinforcement, Engineering Structures, 2021
3. Sarafrazi, M. , Ghasemi, A. R. , Hamadani, M., A Semi-analytical and experimental approach using molecular dynamic simulation for thermo-mechanical properties of surface functionalized epoxy/polyurethane/ MWCNT/ ZnMoO<sub>4</sub> nano-composites, Fibers and Polymers, 2021
4. احمدرضا قاسمی, علی طباطبائی, مهدی مرادی, A new insight into impact of thermal cycling on the un-notched and circular hole polymeric composite rings via naval ordnance laboratory-ring test, J COMPOS MATER, Vol. 54, pp. 3287, 2020 09 01, SCOPUS , JCR
5. سیده سارا امیراحمدی, احمدرضا قاسمی, MWCNTs, Experimental investigation of cooling conditions and mandrel diameter effects on the thermal residual stresses of multi-layered filament-wound composite pipes, J COMPOS MATER, 2020 06 30, SCOPUS , JCR
6. مرضیه سرافرازی, احمدرضا قاسمی, مسعود همدانیان, Synergistic effect between CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanoparticles and plasticizer on mechanical properties of EP/PU/CuCr<sub>2</sub>O<sub>4</sub> nanocomposites: Experimental approach and molecular dynamics simulation, J APPL POLYM SCI, Vol. 137, pp. 1, 2020 06 04, SCOPUS , JCR
7. احمدرضا قاسمی, بهزاد اصغری, علی طباطبائی, Determination of the influence of thermo-mechanical factors on the residual stresses of cylindrical composite tubes: Experimental and computational analyses, INT J PRES VES PIP, Vol. 183, pp. 1, 2020 06 01, SCOPUS , JCR
8. محمد مسکینی کارمزدی, احمدرضا قاسمی, Electro-magnetic potential effects on free vibration of rotating circular cylindrical shells of functionally graded materials with laminated composite core and piezo electro-magnetic two face sheets, J SANDW STRUCT MATER, 2020 03 19, SCOPUS , JCR
9. محمدهادی حاج محمد, علی طباطبائی, احمدرضا قاسمی, فتح ا... طاهری بهروز, A novel detailed analytical,

approach for determining the optimal design of FRP pressure vessels subjected to hydrostatic loading: Analytical model with experimental validation, COMPOS PART B-ENG, Vol. 183, pp. 1, 2020 .03 15, SCOPUS, JCR

10. احمدرضا قاسمی، مهدی سلیمانی نجف ابادی، Effects of carbon nanotubes distribution on the buckling of carbon nanotubes/fiber/polymer/ metal hybrid laminates cylindrical shell, J SANDW STRUCT MATER, 2020 03 04, SCOPUS, JCR

11. علی طباطبائی، احمدرضا قاسمی، The impact of MWCNT modification on the structural performance of polymeric composite profiles, POLYM BULL, 2020 01 01, SCOPUS, JCR

12. Ghasemi, A. R. , Kiani, S. , Tabatabaieian, A., Buckling analysis of FML cylindrical shells under combined axial and torsional loading, Mechanics of Advanced Composite Structures, 2020

13. مسعود مهندس، احمدرضا قاسمی، Discrepancies Between Free Vibration of FML and Composite Cy-lindrical Shells Reinforced by CNTs, Mechanics of Advanced Composite Structures, Vol. 6, pp. 105, 2019 11 24, SCOPUS, ISC

14. نیره شبانی ارمکی، احمدرضا قاسمی، مسعود همدانیان، Ultrasonic-assisted rapid preparation of three-phase nanocomposites: The effects of zinc manganite nanoparticles and polyurethane on the thermomechanical, physicochemical, and antibacterial properties of polymer matrix composites, J ELASTOM PLAST, 2019 10 24, SCOPUS, JCR

15. علی طباطبائی، احمدرضا قاسمی، بهزاد اصغری، Specification of non-uniform residual stresses and tensile characteristic in laminated composite materials exposed to simulated space environment, POLYM TEST, Vol. 80, pp. 1, 2019 10 09, SCOPUS, JCR

16. احمدرضا قاسمی، محمد مسکینی کارمزدی، Free vibration analysis of porous laminated rotating circular cylindrical shells, J VIB CONTROL, Vol. 25, pp. 2494, 2019 09 15, SCOPUS, JCR

17. محمد براهنی، علی طباطبائی، سعید امینی، احمدرضا قاسمی، Parametric analysis of delamination in GFRP composite profiles by performing rotary ultrasonic drilling approach: Experimental and statistical study, COMPOS PART B-ENG, Vol. 172, pp. 612, 2019 09 01, SCOPUS, JCR

18. احمدرضا قاسمی، علی طباطبائی، مهدی مرادی، Residual stress and failure analyses of polymer matrix composites considering thermal cycling and temperature effects based on classical laminate plate theory, J COMPOS MATER, Vol. 53, pp. 3021, 2019 09 01, SCOPUS, JCR

19. مهدی اشرفی، احمدرضا قاسمی، مسعود همدانیان، Optimization of thermo-mechanical and antibacterial properties of epoxy/ polyethylene glycol/MWCNTs nano-composites using response surface methodology and investigation thermal cycling fatigue, POLYM TEST, Vol. 78, pp. 105946, 2019 09 01, SCOPUS, JCR

20. مرضیه سرافرازی، مسعود همدانیان، احمدرضا قاسمی، Optimize epoxy matrix with RSM/CCD method and influence of multi-wall carbon nanotube on mechanical properties of epoxy/polyurethane, MECH MATER, Vol. 138, pp. 103154, 2019 08 27, SCOPUS, JCR

21. محمد براهنی، علی طباطبائی، احمدرضا قاسمی، سعید امینی، بهبود کیفیت ماشینکاری کامپوزیت‌های زمین‌پلیمری تقویت‌شده با ذرات نانولوله کربنی تحت شرایط خستگی حرارتی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۲۰، شماره صفحات ۱۷۳۱، ۱۳۹۹/۰۴/۳۰، ISC.

22. احمدرضا قاسمی، مجتبی قاسمی، تحلیل تنش های بین لایه ای در تیرهای کامپوزیتی بر روی بستر الاستیک با استفاده از فنرهای افقی و عمودی، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۸، شماره صفحات ۲۲۹، ۱۳۹۷/۱۲/۲۵، ISC.

23. احمدرضا قاسمی، سیده سارا امیراحمدی، بهزاد اصغری، محمدرضا ساریان، محاسبه تنش های پسماند به وسیله اندازه گیری کرنش های رها شده با استفاده از تقریب های متفاوت خطی و غیرخطی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۹، شماره صفحات ۶۰۹، ۱۳۹۷/۱۲/۱۰، ISC.

24. احمدرضا قاسمی، حامد خبازکاشانی، تحلیل اثرات سوراخ دایره ای و سیکل حرارتی روی خواص مکانیکی در چندلایه های کامپوزیتی پایه پلیمری تقویت شده با ذرات نانو، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۹، شماره صفحات ۲۲۹، ۱۳۹۷/۱۰/۱۵، ISC.

25. احمدرضا قاسمی، کمیل حسین پور، اثرات دما و زاویه الیاف در توزیع تنش و کرنش خزشی بلندمدت در استوانه کامپوزیتی چندلایه با الیاف تک‌جهته، نشریه علمی پژوهشی علوم و فناوری کامپوزیت، مجلد ۳، شماره صفحات ۲۳۳، ۱۳۹۵/۰۸/۲۱، ISC, SID.

26. احمدرضا قاسمی, حمید ربیعیان, حسین نجات بخش, امین قرایی, Parametric Analysis of Position and Direction of Laminated Composite C-Spar on Aeroelastic Flutter in Aircraft Tail, *Mechanics of Advanced Composite Structures*, Vol. 11, pp. 351, 2024 11 01, SCOPUS
27. محمد مسکینی کارمزدی, احمدرضا قاسمی, Free vibration analysis of laminated cylindrical adhesive joints with conical composite shell adherends, *JVC/Journal of Vibration and Control*, Vol. 29, pp. 3475, 2023 08 01, SCOPUS, JCR
28. سیدرضا ابوالقاسمیان عطاآبادی, معصومه سلطانی, احمدرضا قاسمی, Evaluation of the Influence of Axial Loading on the Lateral Buckling Resistance of Tapered Laminated Composite I-Section Beam-Columns, *Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering*, 2023 07 27, SCOPUS, ISC, JCR
29. مهسا سهیل شمائی, احمدرضا قاسمی, Minimal Mass and Maximal Buckling Load of Composite Hexagonal-Triangle Grid Structure using FSDT under External Hydrostatic Pressure, *Mechanics of Advanced Composite Structures (MACS)*, Vol. 10, pp. 309, 2023 06 11, SCOPUS, ISC, JCR
30. مهسا سهیل شمائی, احمدرضا قاسمی, Minimal Mass and Maximal Buckling Load of Composite Hexagonal-Triangle Grid Structure using FSDT under External Hydrostatic Pressure, *Mechanics of Advanced Composite Structures (MACS)*, Vol. 10, pp. 309, 2023 01 11, SCOPUS, ISC
31. احمدرضا قاسمی, محمد حیدری رازانی, بیژن حیدری شیبانی, Ali Tabatabaeian, Free transverse vibration analysis of laminated composite beams with arbitrary number of concentrated masses, *ARCH APPL MECH*, Vol. 91, pp. 2393, 2021 06 01, SCOPUS, JCR
32. احمدرضا قاسمی, علی طباطبائی, بهزاد اصغری, Application of slitting method to characterize the effects of thermal fatigue, lay-up arrangement and MWCNTs on the residual stresses of laminated composites, *MECH MATER*, Vol. 134, pp. 185, 2019 07 19, SCOPUS, JCR
33. بهزاد اصغری, احمدرضا قاسمی, علی طباطبائی, On the optimal design of manufacturing-induced residual stresses in filament wound carbon fiber composite cylindrical shells reinforced with carbon nanotubes, *COMPOS SCI TECHNOL*, Vol. 182, pp. 107743, 2019 07 16, SCOPUS, JCR
34. کمیل حسین پور, احمدرضا قاسمی, Agglomeration and aspect ratio effects on the long-term creep of carbon nanotubes/fiber/ polymer composite cylindrical shells, *J SANDW STRUCT MATER*, 2019 06 19, SCOPUS, JCR
35. احمدرضا قاسمی, مسعود مهندس, Rossana Dimitri, Francesco Tornabene, Agglomeration effects on the vibrations of CNTs/fiber/polymer/metal hybrid laminates cylindrical shell, *COMPOS PART B-ENG*, Vol. 167, pp. 700, 2019 06 15, SCOPUS, JCR
36. سیده سارا امیراحمدی, احمدرضا قاسمی, مسعود محمدی, Evaluation of thermal residual stresses of thin-walled laminated composite pipes to characterize the effects of mandrel materials and addition MWCNTs, *MECH MATER*, Vol. 136, pp. 103083, 2019 06 11, SCOPUS, JCR
37. علی طباطبائی, محمد براهنی, سعید امینی, احمدرضا قاسمی, Environmental, mechanical and materialistic effects on delamination damage of glass fiber composites: Analysis and optimization, *J COMPOS MATER*, Vol. 53, pp. 3671, 2019 04 23, SCOPUS, JCR
38. علی طباطبائی, احمدرضا قاسمی, Curvature changes and weight loss of polymeric nano-composite plates with consideration of the thermal cycle fatigue effects and different resin types: An experimental approach, *MECH MATER*, Vol. 131, pp. 69, 2019 04 16, SCOPUS, JCR
39. احمدرضا قاسمی, محمد مسکینی کارمزدی, Investigations on dynamic analysis and free vibration of FGMs rotating circular cylindrical shells, *SN Applied Sciences*, Vol. 1, pp. 301, 2019 04 16, ISI-Listed
40. احمدرضا قاسمی, مسعود مهندس, A new approach for determination of interlaminar normal/shear stresses in micro and nano laminated composite beams, *ADV STRUCT ENG*, Vol. 22, pp. 2334, 2019 04 03, SCOPUS, JCR
41. کمیل حسین پور, احمدرضا قاسمی, Effects of Magnetic Field in Creep Behavior of Three-Phase Laminated Composite Cylindrical Shells, *Mechanics of Advanced Composite Structures*, Vol. 6, pp. 51, 2019 03 03, SCOPUS, ISC
42. مهدی اشرفی, مسعود همدانیان, احمدرضا قاسمی, فرشته جوکارکاشی, Improvement Mechanical and Antibacterial Properties of Epoxy by Polyethylene Glycol and Ag/CuO Nanoparticles, *POLYM*

- .COMPOSITE,Vol. 9,pp. 1,2019 02 26,SCOPUS ,JCR  
 43. احمدرضا قاسمی,محمد محمدی فشارکی,Influence of different parameters on cured shapes and residual stresses of unsymmetric composite laminate reinforced by multi-wall carbon nanotubes,POLYM BULL,2019 01 14,SCOPUS ,JCR
44. احمدرضا قاسمی,کمیله حسین پور,Creep Strain and Stress Analysis in Laminated Composite Pressure Vessels,Mechanics of Advanced Composite Structures,Vol. 5,pp. 141,2018 12 31,SCOPUS ,ISC
45. احمدرضا قاسمی,محمد محمدی فشارکی,Effect of carbon nanotube on cured shape of cross-ply polymer matrix nanocomposite laminates: analytical and experimental study,IRAN POLYM J,Vol. 27,pp. 965,2018 10 30,SCOPUS ,ISC ,JCR
46. احمدرضا قاسمی,محمدهادی حاج محمد,Mass and buckling criterion optimization of stiffened carbon/epoxy composite cylinder under external hydrostatic pressure,LAT AM J SOLIDS STRU,Vol. 15,pp. 1,2018 04 11,ISI ,SCOPUS
47. احمدرضا قاسمی,کمیله حسین پور,مسعود مهندس,Modeling creep behavior of carbon nanotube/fiber/polymer composite cylinders,Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanomaterials, Nanoengineering and Nanosystems,2018,SCOPUS
48. مسعود مهندس,احمدرضا قاسمی,Finite strain analysis of nonlinear vibrations of symmetric laminated composite Timoshenko beams using generalized differential quadrature method,Journal of Vibration and Control,Vol. 22,pp. 940,2016 03 02,SCOPUS ,JCR
49. احمدرضا قاسمی,فتح الله طاهری بهروز,سیدمصطفی نوده فراهانی,مسعود مهندس,Nonlinear free vibration of an Euler-Bernoulli composite beam undergoing finite strain subjected to different boundary conditions,JVC/Journal of Vibration and Control,Vol. 22,pp. 799,2016 02 02,SCOPUS ,JCR
50. احمدرضا قاسمی,مسعود مهندس,Comparison between free vibration of laminated composite beams based on finite strain and von Karman assumptions,Mechanics of Advanced Composite Structures,Vol. 1,pp. 113,2014 12 11,SID
51. نیره شبانی ارمکی,مسعود همدانیان,احمدرضا قاسمی,مرضیه سرافرازی,Physicochemical and Mechanical Properties of Epoxy/Polyurethane/ Nickel Manganite Nanocomposite: A Response Surface Methodology/ Central Composite Designs Study,J INORG ORGANOMET P,0000 00 11,ISI ,SCOPUS
52. احمدرضا قاسمی,مسعود مهندس,Free vibration analysis of micro and nano fibermetal laminates circular cylindrical shells based on modified couple stress theory,MECH ADV MATER STRUC,0000 00 11,ISI ,SCOPUS
53. Ghasemi, A. R. , Mohammadi , Fesharaki M , Mohandes M,Three-phase micromechanical analysis of residual stresses in reinforced fiber by carbon nanotubes.,Journal of Composite Materials,2017
54. Ghasemi, A. R. ,& Mohammadi Fesharaki, M. M,Distribution of residual stresses in polymer reinforced carbon nanotubes and laminated carbon fibers,Mechanics of Advanced Composite Structures,2017
55. Ghasemi, A. R. ,& Mohammadi Fesharaki, M. M.,Development of circular disk model for polymeric nanocomposites and micromechanical analysis of residual stresses in reinforced fibers with carbon nanotubes,Journal of Computational Methods in Engineering (JCME),2017
56. Ghasemi, A. R. ,& Moradi, M,Surface Degradation of Polymer Matrix Composites Under Different Low Thermal Cycling Conditions.,Journal of Solid Mechanics,2017
57. Mohandes, M. et al.,Development of beam modal function for free vibration analysis of FML circular cylindrical shells.,Journal of Vibration and Control,2017
58. M. A. Moazam , Ghasemi, A. R. , Honarpisheh, M,Appropriate shape of cohesive zone model for delamination propagation in ENF specimens with R-curve effects.,Tarbiat Modares University,2017
59. Heidari , Rarani, M. , Ghasemi, A. R,Appropriate shape of cohesive zone model for

- delamination propagation in ENF specimens with R-curve effects.,Theoretical and Applied .Fracture Mechanics,2017
- Ghasemi, A. R. ,& Mohandes, M,Free vibration analysis of rotating fiber–metal laminate .60 .circular cylindrical shells.,Journal of Sandwich Structures & Materials,2017
- Ghasemi, A. R ,& Moradi, M,Effect of thermal cycling and open-hole size on mechanical .61 .properties of polymer matrix composites.,Polymer Testing,2017
- Ghasemi, A. R. ,& Moradi, M,Failure analysis of the Nol-ring polymer matrix composites under .62 .thermal cycling.,Polymer Composites,2017
- Ghasemi, A. R. ,& Mohandes, M.,Nonlinear free vibration of laminated composite Euler-beams .63 .based on finite strain using GDQM,Mechanics of Advanced Materials and Structures,2017
- Ghasemi, A. R. ,& Hajmohammad, M. H,Multi-objective optimization of laminated composite .64 shells for minimum mass/cost and maximum buckling pressure with failure criteria under .external hydrostatic pressure,Structural and Multidisciplinary Optimization,2017
- Ghasemi, A. R. ,& Mohammadi Fesharaki M,Three-dimensional residual stresses analysis of .65 nanocomposite polymeric matrix based on fiber reinforced carbon nanotubes,Journal of the .Science and Technology of Composites,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Mohandes, M,The effect of finite strain on the nonlinear free vibration of a .66 unidirectional composite Timoshenko beam using GDQM,Advances in Aircraft and Spacecraft .Science,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Moradi, M,Surface Degradation of Polymer Matrix Composites under .67 .Different Low Thermal Cycling Conditions,Journal of Solid Mechanics,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Moradi, M.,Low thermal cycling effects on mechanical properties of .68 .laminated composite materials,Mechanics of Materials 96,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Mohandes, M,Size dependent bending of nonlinear geometrically of micro .69 laminated composite beam based on modified couple stress theory,Mechanics of Advanced .Composite Structures’3,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Mohammadi, M. M.,Residual stress measurement of fiber metal laminates .70 using incremental hole-drilling technique in consideration of the integral method,International .Journal of Mechanical Sciences,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Mohandes, M,Modified couple stress theory and finite strain assumption .71 for nonlinear free vibration and bending of micro/nanolaminated composite Euler–Bernoulli .beam under thermal loading,Journal of Mechanical Engineering Science,2016
- Ghasemi, A. R ,& Hosseinpour, K.,The effects of fiber angle and temperature on the .72 distribution of long-term stress and creep strain for unidirectional multilayer composite .cylinder,Journal of Science and Technology of Composites,2016
- Mohandes, M. ,& Ghasemi, A. R,Finite strain analysis of nonlinear vibrations of symmetric .73 laminated composite Timoshenko beams using generalized differential quadrature .method,Journal of Vibration and Control,2016
- Nonlinear free vibration of an Euler-Bernoulli composite beam undergoing finite strain .74 .subjected to different boundary conditions,Journal of Vibration and Control,2016
- Ghasemi, A. R. ,& Hajmohammad, M. H,Evaluation of Buckling and Post Buckling of Variable .75 .Thickness Shell subjected to External Hydrostatic Pressure,Journal of Solid Mechanics,2015
- Ghasemi, A. R. ,& Tarighat, M. H,Aeroelastic Analysis of Composite Wind Turbines .76 .Blades,Journal of Mechanical Engineering,2015
- Ghasemi, A. R. ,& Hajmohammad, M. H,Optimization of Fiber Metal Laminate Stacking .77 Sequences Using Response Surface Method and Genetic Algorithm Subjected to Explosion .Loading,Journal of Energetic Materials,2015
- Ghasemi, A. R. , Mohammadi, M. M. , Mohandes, M,The Role of Carbon Nanofibers on .78 Thermo-Mechanical Properties of Polymer Matrix Composites and Their Effect on Reduction of .Residual Stresses,Journal of Composites Part B: Engineering,2015



- Ghasemi, A. R. ,& Mohammadi, M. M,Applications of the Incremental Hole-Drilling Method for .79  
Measurement of Non-uniform Residual Stresses in Fiber Metal Laminates,Modares Mechanical  
.Engineering,2015
- Ghasemi, A. R. ,& Hajmohammad, M. H,Minimum-Weight Design of Stiffened Shell under .80  
.Hydrostatic Pressure by Genetic Algorithm,Journal of Steel and Composite Structures,2015
- Ghasemi, A. R. ,& Mohammadi, M. M,Calculation of Calibration Factors for Determination of .81  
Residual Stresses in Fiber Metal Laminates Using Incremental Hole-Drilling Method,Journal of  
.the Science and Technology of Composites,2014
- Ghasemi, A. R. , Mohammadi, M. M , Moradi, M,Investigation of Mechanical and Thermal .82  
Properties of Polymer Composites Reinforced by Multi-Walled Carbon Nanotube for Reduction of  
.Residual Stresses,Iranian Journal of Polymer Science and Technology,2014
- Ghasemi, A. R. , Taheri\_behrooz, F. , Shokrieh, M. M,Determination of non-uniform residual .83  
stresses in laminated composites using integral hole drilling method: Experimental  
.evaluation,Journal of Composite Materials,2014
- Ghasemi, A. R. , Kazemian, A. , Moradi, M,Analytical and Numerical Investigation of FGM .84  
.Pressure Vessel Reinforced by Laminated Composite Materials,Journal of Solid Mechanics,2014
- Ghasemi, A. R. , Vaziri, A.B. , Mohammadi F. M,Numerical Analysis of Hydrodynamic .85  
Pressure Effect on High Speed Composite Vessel and Optimization of Structure,International  
.Journal of Maritime Technology,2014
- Ghasemi, A. R. , Jahanshir, A. , Tarighat, M. H,Numerical and Analytical Study of Aeroelastic .86  
Characteristics of Wind Turbine Composite Blades,International journal of Wind and  
.Structures,2014
- Ghasemi, A. R. , Torabi, K. , Heidari , Shibani, B,Analytical solution for transverse vibration of .87  
a composite Euler- Bernoulli beam including several concentrated masses,Journal of  
.Computational Methods in Engineering,2014
- Ghasemi, A. R. ,& Razavian I,Measurement of Variation in Fracture Strength and Calculation .88  
of Stress Concentration Factor in Composite Laminates with Circular Hole,Journal of Solid  
.Mechanics,2012
- Shokrieh, M. M. ,& Ghasemi A. R,Determination of Calibration Factors of the Hole Drilling .89  
Method for Orthotropic Composites using an Exact Solution,Journal of Composite  
.Materials,2007
- Shokrieh, M. M. ,& Ghasemi A. R,Simulation of Central Hole Drilling Process for Measurement .90  
of Residual Stresses in Isotropic, Orthotropic, and Laminated Composite Plates,Journal of  
.Composite Materials,2007
- Ghasemi, A. R. ,& Baghersad, R,Analytical and Experimental Studies of Cyclic Thermal Shock .91  
Effects on Nonlinear Behavior of Composite Laminates,Journal of Aeronautical  
.Engineering,1391
- Ghasemi, A. R. ,& Hajmohammad, M.H,Optimization of Stacking Sequence for Buckling Load .92  
Using the Response Surface Method and Genetic Algorithms in Laminated Composite  
.Materials,Journal of Computational Methods in Engineering,1391
- Ghasemi, A. R. , Baghersad, R. , Vaziri Sereshk, M.R,Non-linear Behavior of Polymer Based .93  
Composite Laminates under Cyclic Thermal Shock and Its Effects on Residual Stresses,Journal  
.of Polymer Science and Technology,1391
- Ghasemi, A. R. ,& Mashhadi. H. A,Analytical and Numerical Determination of Residual .94  
Stresses in Thick Composite Laminated Plates,International Journal of Advanced Design and  
.Manufacturing Technology,1390
- Ghasemi, A. R. ,& Karimi, A.H,Analytical and Numerical Studies of the Effect of Impact Forces .95  
.on Polymer/Clay Nanocomposites,Journal of Polymer Science and Technology,1389
- Ghasemi, A. R. ,& Yasami, A,Effect of Residual Thermal Stresses in Curing Process on the .96  
Deformation of Flat and Cylindrical Composite Laminates,Journal of Polymer Science and

- .Technology,1388
- Ghasemi, A. R. ,& Shokrieh, M. M,Residual Strains Measurement and Calculating Residual .97  
Stresses in Composite Laminates Using the Integral Method,Journal of Computational Methods  
.in Engineering,1388
- Ghasemi, A. R. ,& Shokrieh, M. M,Development of an Integral Method for Determination of .98  
Non-uniform Residual Stresses in Laminated Composites,Journal of Polymer Science and  
.Technology,1387
- Shokrieh, M. M. ,& Ghasemi, A. R,Effects of Free Edge Interlaminar Shear Stress on the .99  
Residual Stresses of Polymer Composites Using Hole Drilling Method,Journal of Polymer  
.Science and Technology,1386
- Shokrieh, M. M. ,& Ghasemi, A. R,Simulation of Central Hole Drilling Process for Determining .100  
.the Residual Stresses in Isotropic Materials,International Journal of Engineering Science,1385