

بسمه تعالی



نام و نام خانوادگی: احمد رضا قاسمی

مذهب: اسلام - شیعه

عنوان شغلی: استادیار دانشگاه کاشان

پست الکترونیک:

Ghasemi@kashanu.ac.ir

سوابق تحصیلی:

❖ **دکتری در رشته مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی، دانشگاه علم و صنعت ایران (1385)**

عنوان پروژه: تعیین تنشهای پسماند در هر لایه از چندلایه های کامپوزیتی

❖ **کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی، دانشگاه علم و صنعت ایران (1379)**

عنوان پروژه: طراحی و تجزیه و تحلیل پره های کامپوزیتی توربین بادی

❖ **کارشناسی در رشته مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز (1377)**

عنوان پروژه: طراحی دستگاه نمونه بردار پودر آهن در مجتمع فولاد اهواز

سوابق آموزشی - پژوهشی:

✓ تدریس در دوره تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری) رشته مهندسی مکانیک -

طراحی کاربردی، دانشگاه کاشان (1386 تاکنون)

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

✓ تدریس در دوره کارشناسی رشته مهندسی مکانیک، دانشگاه کاشان (1385 تاکنون)

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

الف: مقالات مجلات علمی - پژوهشی و ISI:

- 1- **Ghasemi, A.R.**, Jahanshir, A., Tarighat, M.H. "Numerical and Analytical Study of Aeroelastic Characteristics of Wind Turbine Composite Blades", *International journal of Wind and Structures*, 2013 (Accepted).
- 2- **Ghasemi, A.R.**, Torabi, K., Heidari-Shibani, B. "Analytical solution for transverse vibration of a composite Euler- Bernoulli beam including several concentrated masses", *Journal of Computational Methods in Engineering*, 2013 (Accepted).
- 3- **Ghasemi, A.R.**, Taheri_behrooz, F., Shokrieh, M.M. "Determination of non-uniform residual stresses in laminated composites using integral hole drilling method: Experimental evaluation", *Journal of Composite Materials*, 2013 (In Press).
- 4- **Ghasemi, A.R.**, Razavian I. "Measurement of Variation in Fracture Strength and Calculation of Stress Concentration Factor in Composite Laminates with Circular Hole", *Journal of Solid Mechanics*, Vol.4, No.3, 2012, pp. 226-236.
- 5- **Ghasemi, A.R.**, Hajmohammad, M.H., "Optimization of Stacking Sequence for Buckling Load Using the Response Surface Method and Genetic Algorithms in Laminated Composite Materials", *Journal of Computational Methods in Engineering*, Vol. 31, No.2, 1391(In Persian), pp. 131-140.
- 6- **Ghasemi, A.R.**, Baghersad, R., "Analytical and Experimental Studies of Cyclic Thermal Shock Effects on Nonlinear Behavior of Composite Laminates", *Journal of Aeronautical Engineering*, Accepted, 1392 (In Persian).
- 7- **Ghasemi, A.R.**, Baghersad, R., Vaziri Sereshk, M.R., "Non-linear Behavior of Polymer Based Composite Laminates under Cyclic Thermal Shock and Its Effects on Residual Stresses", *Journal of Polymer Science and Technology*, Vol. 24, No. 2, 1391(In Persian), pp.133-140.
- 8- **Ghasemi, A.R.**, Karimi, A.H., "Analytical and Numerical Studies of the Effect of Impact Forces on Polymer/Clay Nanocomposites" *Journal of Polymer Science and Technology*, Vol. 23, No. 3, 1389 (In Persian), pp.235-245.
- 9- **Ghasemi, A.R.**, Yasami, A., "Effect of Residual Thermal Stresses in Curing Process on the Deformation of Flat and Cylindrical

Composite Laminates, *Journal of Polymer Science and Technology*, Vol. 22, No. 1, 1388 (In Persian), pp.21-30.

- 10- **Ghasemi, A.R.**, Mashhadi. H.A. "Analytical and Numerical Determination of Residual Stresses in Thick Composite Laminated Plates", *International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology*, Vol. 4 (3), 1390 (In Persian), pp.29-37.
- 11- **Ghasemi, A.R.**, Shokrieh, M.M., "Residual Strains Measurement and Calculating Residual Stresses in Composite Laminates Using the Integral Method", *Journal of Computational Methods in Engineering*, Vol. 28, No.2, 1388 (In Persian), pp. 81-93.
- 12- **Ghasemi, A.R.**, Shokrieh, M.M., "Development of an Integral Method for Determination of Non-uniform Residual Stresses in Laminated Composites", *Journal of Polymer Science and Technology*, Vol. 21, No. 4, 1387 (In Persian), pp.347-355.
- 13- Shokrieh, M.M., **Ghasemi A.R.** "Simulation of Central Hole Drilling Process for Measurement of Residual Stresses in Isotropic, Orthotropic, and Laminated Composite Plates", *Journal of Composite Materials*, Vol 41, No. 4, pp. 435-452, 2007.
- 14- Shokrieh, M.M., **Ghasemi A.R.** "Determination of Calibration Factors of the Hole Drilling Method for Orthotropic Composites using an Exact Solution", *Journal of Composite Materials*. Vol 41, No. 19, pp. 2293-2311, 2007.
- 15- Shokrieh, M.M., **Ghasemi, A.R.** "Simulation of Central Hole Drilling Process for Determining the Residual Stresses in Isotropic Materials", *International Journal of Engineering Science*, Vol 17, No. 1, 1385 (In Persian), pp.25-32.
- 16- Shokrieh, M.M., **Ghasemi, A.R.** "Simulation of Central Hole Drilling Method for Measurement of Residual Stresses in Isotropic, Orthotropic, and Composite Laminates", *Journal of Engineering Faculty, Tehran University*, Vol. 6, No. 40, 1385 (In Persian), pp.825-837.
- 17- Shokrieh, M.M., **Ghasemi, A.R.** "Determination of Calibration Factors of the Hole Drilling Method for Orthotropic Composites using an Exact Solution", *Journal of Polymer Science and Technology*, Vol. 19, No.6, 1385 (In Persian), pp.439-450.
- 18- Shokrieh, M.M., **Ghasemi, A.R.** "Effects of Free Edge Interlaminar Shear Stress on the Residual Stresses of Polymer Composites Using Hole Drilling Method", *Journal of Polymer Science and Technology*, Vol. 20, No.4, 1386 (In Persian), pp.337-347.

ب: مقالات کنفرانس:

- 1- **قاسمی، احمدرضا و حاج محمد، محمد هادی** "انتخاب تابع کماتش مناسب برای پوسته استوانه‌ای کامپوزیتی به کمک روش شبکه عصبی و سطح پاسخ" دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، دانشگاه امیرکبیر، اسفند ماه 1391.
- 2- **قاسمی، احمدرضا و ناظمیان، محسن** "طراحی و تحلیل برج کامپوزیتی توربین بادی بزرگ" دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، دانشگاه امیرکبیر، اسفند ماه 1391.
- 3- **حسینی میرزایی، منوچهر - قاسمی، احمدرضا و نصر، مسعود** "تعیین درصد حجمی بهینه فیبرهای تقویت کننده طویل نایلونی 66 ترموالاستیک در محل اتصال رزوه با آلومینیم در یک دنباله مخروطی" دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، دانشگاه امیرکبیر، اسفند ماه 1391.
- 4- **نعیمی، عباس - غالبی، محمد و قاسمی، احمدرضا** "طراحی و ساخت ایستگاه اتوماسیون جوش مقاومتی تولید رام خودرو" سومین کنفرانس بین المللی و دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، دانشکده فنی دانشگاه تهران، دی ماه 1390.
- 5- **نعیمی، عباس - حسینی، سید ناصر و قاسمی، احمدرضا** "طراحی و ساخت دستگاه روباتیک برای انجام روباتیک جوش مقاومتی" سومین کنفرانس بین المللی و دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ایران، دانشکده فنی دانشگاه تهران، دی ماه 1390.
- 6- **قاسمی، احمدرضا - سالاری، محمود و بهروز وزیری، عبا...** "بهینه سازی پوسته شناور تندرو کامپوزیتی در برابر اثر ضربه برخورد به آب" دومین همایش ملی شناورهای تندرو، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ماه 1391.
- 7- **سالاری، محمود - بهروز وزیری، عبا... و قاسمی، احمدرضا** "تحلیل المان محدود اثرات ناشی از ضربه برخورد به سطح آب بدنه در شناورهای تندرو پروازی" دومین همایش ملی شناورهای تندرو، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ماه 1391.
- 8- **قاسمی، احمدرضا - حاج محمد، محمد هادی و قادری، حسین** "استفاده از مدلسازی مرکب شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک برای افزایش حد تحمل بار کماتش در چند لایه‌های کامپوزیتی" یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، اسفند ماه 1390.
- 9- **قاسمی، احمدرضا و شیرالی، علی** "استفاده از مدل ترکیبی ماکسول-کلونین در پیش‌بینی رفتار خزشی مواد کامپوزیتی" یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، اسفند ماه 1390.

- 10- **قاسمی، احمد رضا** و نوده فراهانی، سید مصطفی "ارتعاشات آزاد تیر یک سر گیر دار کامپوزیتی تحت کرنش محدود" یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، اسفند ماه 1390.
- 11- **قاسمی، احمد رضا** و باقرصاد، رسول "مطالعه تحلیلی و آزمایشی اثرات بارگذاری حرارتی سیکلی بر ثوابت الاستیک کامپوزیتهای پایه پلیمری" دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، اسفند ماه 1389.
- 12- **قاسمی، احمد رضا** و حاج محمد، محمد هادی "بهینه سازی چیدمان چند لایه های کامپوزیتی چهار وجهی به منظور افزایش حد تحمل بار کمانش" دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، اسفند ماه 1389.
- 13- **قاسمی، احمد رضا** و باقرصاد، رسول "مطالعه تحلیلی و آزمایشی اثرات بارگذاری حرارتی سیکلی بر استحکام شکست چند لایه های کامپوزیتی پلیمری" نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، 1390.
- 14- **قاسمی، احمد رضا** - گلشن، علی و بستانی، بهادر "مطالعه تحلیلی و عددی ضریب تمرکز تنش در صفحات ایزوترپیک، ارتوتروپیک و چند لایه های کامپوزیتی" نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، 1390.
- 15- **قاسمی، احمد رضا** و رضویان، ایمان "مطالعه تحلیلی و عددی ضریب تمرکز تنش در صفحات ایزوترپیک، ارتوتروپیک و چند لایه های کامپوزیتی" نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، 1390.
- 16- **قاسمی، احمد رضا** و رضویان، ایمان "مطالعه تحلیلی، عددی و تجربی استحکام شکست در چند لایه های کامپوزیتی سوراخ دار" نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، 1390.
- 17- **قاسمی، احمد رضا** و حاج محمد، محمد هادی "بهینه سازی چند لایه های کامپوزیتی استوانه ای به روش سطح پاسخ و الگوریتم ژنتیک به منظور افزایش حد تحمل بار کمانش" نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، 1390.
- 18- **قاسمی، احمد رضا**، و یاسمی، ابوذر "اثرات تنش های پسماند بر تغییر شکل چند لایه های کامپوزیتی متعامد استوانه ای"، هشتمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن هوافضای ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، 1387.

- 19- **قاسمی، احمد رضا، و طریقت، محمد حسن** "تحلیل عددی جریان هوا اطراف پره توربین به صورت سه بعدی"، هشتمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن هوافضای ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، 1387.
- 20- **قاسمی، احمد رضا و حاج محمد، محمد هادی** "بهینه سازی چیدمان چند لایه های کامپوزیتی به منظور کاهش تنشهای پسماند حرارتی"، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه تهران، 1388.
- 21- **قاسمی، احمد رضا و جهان شیر، آرزو** "تقویت ماتریس در چند لایه های کامپوزیتی پایه پلیمری با استفاده از ذرات نانو خاک رس"، اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو، دانشگاه پیام نور یزد، 1389.
- 22- **Ghasemi, A.R. and Mashhadi. H.A.** "Simulation of Deep Hole Drilling Process in Thick Composite Laminates", International Conference And Exhibition On Composite Material & Nano-Structure, Universiti Putra Malaysia (UPM), 2008.
- 23- **Ghasemi, A.R.; Vahidipour, S.M., Hajmohammad, M.H.,** "Optimization of Stacking Sequence of Composite Laminates for Reduction of Residual Stresses by the Genetic Algorithm", International Conference on Composites, Kish, Iran, 2008.
- 24- **Ghasemi. A.R. and Mashhadi. H.A.,** "Development of Deep - Hole Drilling Method for Orthotropic Plates Using Finite Element Methods", International Conference on Composites, Kish, Iran, 2008.
- 25- **شکریه - محمود مهرداد و قاسمی خوزانی - احمد رضا،** "طراحی سازه پره های کامپوزیتی توربین بادی"، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیر، 1381.
- 26- **شکریه - محمود مهرداد و قاسمی خوزانی - احمد رضا،** "تعیین ضرایب کالیبراسیون روش سوراخکاری مرکزی برای مواد ایزوتروپیک و ارتوتروپیک"، سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اردیبهشت 1384.
- 27- **شکریه - محمود مهرداد و قاسمی خوزانی - احمد رضا،** "تعیین تنشهای بین لایه ای روش سوراخکاری مرکزی در مواد ایزوتروپیک و ارتوتروپیک"، چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اردیبهشت 1385.

راهنمایی پایان نامه:

- راهنمایی سه دانشجوی دکتری در حال حاضر
- راهنمایی بیست عنوان پایان نامه کارشناسی ارشد در رشته مهندسی مکانیک - طراحی کاربردی، دانشگاه کاشان
- راهنمایی بیست عنوان پایان نامه کارشناسی در رشته مهندسی مکانیک - طراحی جامدات، دانشگاه کاشان

❖ طراحی، ساخت و ثبت اختراع دو دستگاه آزمایشی جدید در دانشگاه کاشان

1. قاسمی، احمدرضا - محمدی، هادی و مشهدی، مهدی "دستگاه سنجش فرکانس طبیعی تیرهای فلزی و کامپوزیتی" 1388.
2. قاسمی، احمدرضا - طاهرزاده، مهدی و باقرصاد، رسول "طراحی و ساخت دستگاه بارگذاری حرارتی سیکلی بر روی صفحات کامپوزیتی" 1389.

🚩 سوابق اجرایی:

- 1- کارشناس ساخت و انتقال تکنولوژی - صنایع مهماتسازی تهران (مهام)، 1377-1379
- 2- مدیر پروژه توربین باد - موسسه کامپوزیت ایران، 1380-1382
- 3- مدیر ساخت و کنترل کیفی - شرکت فولاد، سازنده دستگاههای تزریق پلاستیک، 1381-1383
- 4- تحقیق و توسعه (دانش فنی) - شرکت منگان، سازنده انواع جرثقیلهای سنگین، 1383-1385

طرحهای تحقیقاتی و پروژه‌های صنعتی:

1- مجتمع فولاد اهواز

- طراحی نمونه‌بردار پودر آهن از نقاله های هوایی

2- موسسه کامپوزیت ایران

- ایجاد دفتر طراحی پره های کامپوزیتی توربین باد
- مطالعه مدارک ارسالی از دانمارک و تهیه دفترچه‌های ساخت و کنترل کیفی
- همکاری با انرژی اتمی و شرکت هیربدان در راستای انتقال تکنولوژی
- همکاری با سوپروایزرهای دانمارکی و نصب و راه‌اندازی ماشین آلات در گروه صنعتی سدید صبا نیرو

3- کمیته پدافند غیر عامل، دانشگاه مالک اشتر تهران

- نظارت بر پروژه امکان‌سنجی ساخت پناهگاه کامپوزیتی

4- دانش فنی شرکت منگان

- طراحی جرثقیل موبایل ساحلی
- طراحی و بارگذاری جرثقیل موبایل با ظرفیت 600 تن
- طراحی تسمه های نقاله با طول زیاد