

بِسْمِ تَعَالَى

Ahmad Reza Ghasemi

Associate Professor

Department of Mechanical

Engineering

University of Kashan

Kashan, I.R. Iran



[Ghasemi@kashanu.ac.ir](mailto:Ghasemi@kashanu.ac.ir)

Ph. D. in Mechanical Engineering, Composite Materials, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran.

[Thesis: Determination of Non-uniform Residual Stresses in Laminated Composite Materials](#)

M.Sc. in Mechanical Engineering, Composite Materials, Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran.

[Thesis: Analysis, Design and Manufacturing of Composite Blades of Wind Turbine.](#)

B.Sc. in Mechanical Engineering, Shahid Chamran University of Ahvaz, Ahvaz, Iran.

[Thesis: Design and Analysis of iron powder sampler in Ahvaz Steel Company.](#)

Courses:

M.Sc. & Ph.D. Courses

Advanced Composite Materials

Continuum Mechanics

Fracture Mechanics

Experimental Stress Analysis

B.Sc. Courses

Statics

Mechanics of Materials

Introduction to Composite Materials

Experimental and Characterization  
of Materials

Research:

### **Journal Papers**

- 1- Asghari, B., **Ghasemi, A. R.**, & Tabatabaeian, A. (2019). On the optimal design of manufacturing-induced residual stresses in filament wound carbon fiber composite cylindrical shells reinforced with carbon nanotubes. *Composites Science and Technology*, 182, 107743.
- 2- **Ghasemi, A. R.**, Mohandes, M., Dimitri, R., & Tornabene, F. (2019). Agglomeration effects on the vibrations of CNTs/fiber/polymer/metal hybrid laminates cylindrical shell. *Composites Part B: Engineering*, 167, 700-716.
- 3- **Ghasemi, A. R.**, Tabatabaeian, A., & Asghari, B. (2019). Application of slitting method to characterize the effects of thermal fatigue, lay-up arrangement and MWCNTs on the residual stresses of laminated composites. *Mechanics of Materials*, 134, 185-192.
- 4- Hosseinpour, K., & **Ghasemi, A. R.** (2019). Agglomeration and aspect ratio effects on the long-term creep of carbon nanotubes/fiber/polymer composite cylindrical shells. *Journal of Sandwich Structures & Materials*, 1099636219857200.
- 5- Baraheni, M., Tabatabaeian, A., Amini, S., & **Ghasemi, A. R.** (2019). Parametric analysis of delamination in GFRP composite profiles by performing rotary ultrasonic drilling approach: Experimental and statistical study. *Composites Part B: Engineering*, 172, 612-620.
- 6- Amir-Ahmadi, S., **Ghasemi, A. R.**, & Mohammadi, M. (2019). Evaluation of Thermal Residual Stresses of Thin-Walled Laminated Composite Pipes to Characterize the Effects of Mandrel Materials and Addition MWCNTs. *Mechanics of Materials*, 103083.
- 7- Sarafrazi, M., Hamadianian, M., & **Ghasemi, A. R.** (2019). Optimize epoxy matrix with RSM/CCD method and influence of multi-wall carbon nanotube on mechanical properties of epoxy/polyurethane. *Mechanics of Materials*, 138, 103154.
- 8- **Ghasemi, A. R.**, & Mohandes, M. (2019). A new approach for determination of interlaminar normal/shear stresses in micro and nano laminated composite beams. *Advances in Structural Engineering*, 22(10), 2334-2344.
- 9- Tabatabaeian, A., & **Ghasemi, A. R.** (2019). 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. *Mechanics of Materials*, 131, 69-77.
- 10- **Ghasemi, A. R.**, Tabatabaeian, A., & Moradi, M. (2019). Residual stress and failure analyses of polymer matrix composites considering thermal cycling and temperature effects based on classical laminate plate theory. *Journal of Composite Materials*, 53(21), 3021-3032.
- 11- **Ghasemi, A. R.**, & Fesharaki, M. M. (2018). Effect of carbon nanotube on cured shape of cross-ply polymer matrix nanocomposite laminates: analytical and experimental study. *Iranian Polymer Journal*, 27(12), 965-977.
- 12- Tabatabaeian, A., Baraheni, M., Amini, S., & **Ghasemi, A. R.** (2019). Environmental, mechanical and materialistic effects on delamination damage of glass fiber composites: Analysis and optimization. *Journal of Composite Materials*, 0021998319844811.

- 13- Ashrafi, M., **Ghasemi, A. R.**, & Hamadani, M. (2019). Optimization of thermo-mechanical and antibacterial properties of epoxy/polyethylene glycol/MWCNTs nano-composites using response surface methodology and investigation thermal cycling fatigue. *Polymer Testing*, 105946.
- 14- Tabatabaeian, A., **Ghasemi, A. R.**, & Asghari, B. (2019). Specification of non-uniform residual stresses and tensile characteristic in laminated composite materials exposed to simulated space environment. *Polymer Testing*, 106147.
- 15- Hosseinpour, K., & **Ghasemi, A. R.** (2019). Effects of Magnetic Field in Creep Behavior of Three-Phase Laminated Composite Cylindrical Shells. *Mechanics of Advanced Composite Structures*, 6(1), 51-56.
- 16- **Ghasemi, A. R.**, & Ghasemi, M. (2019). Interlaminar Stresses Analysis for laminated composite beams on Elastic foundation with Horizontal and Vertical springs, *Journal of Mechanical Engineering; Tabriz University*, 48(4), 229-236.
- 17- **Ghasemi, A. R.**, & Meskini, M. (2019). Free vibration analysis of porous laminated rotating circular cylindrical shells. *Journal of Vibration and Control*, 1077546319858227.
- 18- Ashrafi, M., Hamadani, M., **Ghasemi, A. R.**, & Kashi, F. J. (2019). Improvement Mechanical and Antibacterial Properties of Epoxy by Polyethylene Glycol and Ag/CuO Nanoparticles. *Polymer Composites*.
- 19- **Ghasemi, A. R.**, & Mohammadi-Fesharaki, M. (2019). Influence of different parameters on cured shapes and residual stresses of unsymmetric composite laminate reinforced by multi-wall carbon nanotubes. *Polymer Bulletin*, 76(11), 5751-5771.
- 20- **Ghasemi, A. R.**, & Meskini, M. (2019). Investigations on dynamic analysis and free vibration of FGMs rotating circular cylindrical shells. *SN Applied Sciences*, 1(4), 301.
- 21- **Ghasemi, A. R.**, & Khabaz Kashani, H. (2019). Analysis of Circular Hole and Thermal Cycle Effects on the Mechanical Properties in Multi-Layer Polymer Composite Reinforced with Nanoparticles. *Modares Mechanical Engineering*, 19(1), 229-236.
- 22- **Ghasemi, A. R.**, AmirAhmadi, S., Asgari, B., & Sareban, M. R. (2019). Calculating residual stresses by measured released strains using different linear and nonlinear approximations. *Modares Mechanical Engineering*, 19(3), 609-620.
- 23- **Ghasemi, A. R.**, & Hosseinpour, K. (2018). Creep Strain and Stress Analysis in Laminated Composite Pres-sure Vessels. *Mechanics of Advanced Composite Structures*, 5(2), 141-147.
- 24- **Ghasemi, A. R.**, & Hosseinpour, K. (2018). Thermo-magneto-mechanical long-term creep behavior of three-phase nano-composite cylinder. *Composites Science and Technology*, 167, 71-78.
- 25- Mohandes, M., & **Ghasemi, A. R.** (2019). A new approach to reinforce the fiber of nanocomposite reinforced by CNTs to analyze free vibration of hybrid laminated cylindrical shell using beam modal function method. *European Journal of Mechanics-A/Solids*, 73, 224-234.
- 26- Shabani, N., Hamadani, M., **Ghasemi, A. R.**, & Sarafrazi, M. (2018). Physicochemical and Mechanical Properties of

Epoxy/Polyurethane/Nickel Manganite Nanocomposite: A Response Surface Methodology/Central Composite Designs Study. *Journal of Inorganic and Organometallic Polymers and Materials*, 1-12

- 27- **Ghasemi, A. R.**, & Hosseinpour, K. (2018). The SWCNTs roles in stress/strain distribution of three-phase multilayered nanocomposite cylinder under combined internal pressure and thermo-mechanical loading. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 40(8), 391.
- 28- **Ghasemi, A. R.**, & Mohandes, M. (2018) Comparison between the frequencies of FML and composite cylindrical shells using beam modal function model. DOI: 10.22059/jcamech.2018.242233.189.
- 29- **Ghasemi, A. R.**, Hosseinpour, K., & Mohandes, M. (2018). 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*, 2397791418768576.
- 30- **Ghasemi, A. R.**, & Hajmohammad, M. H. (2018). Mass and buckling criterion optimization of stiffened carbon/epoxy composite cylinder under external hydrostatic pressure. *Latin American Journal of Solids and Structures*, 15(1).
- 31- **Ghasemi, A. R.**, & Mohandes, M. Free vibration analysis of micro and nano fiber-metal laminates circular cylindrical shells based on modified couple stress theory. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 1-12, 2018.
- 32- **Ghasemi, A. R.**, Mohandes, M. "Free vibration analysis of rotating fiber–metal laminate circular cylindrical shells." *Journal of Sandwich Structures & Materials*, 1099636217706912, 2018.
- 33- **Ghasemi, A. R.**, Moradi, M., "Failure analysis of the Nol-ring polymer matrix composites under thermal cycling." *Polymer Composites*, 39 (9), 3140-3146, 2018.
- 34- Mohandes, M., **Ghasemi, A. R.**, Irani-Rahagi, M., Torabi, K., & Taheri-Behrooz, F. "Development of beam modal function for free vibration analysis of FML circular cylindrical shells." *Journal of Vibration and Control*, 24 (14), 3026-3035, 2018.
- 35- Mohandes, M., **Ghasemi, A. R.**, "Modified couple stress theory and finite strain assumption for nonlinear free vibration and bending of micro/nanolaminated composite Euler–Bernoulli beam under thermal loading" *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 231 (21), 4044-4056, 2017.
- 36- **Ghasemi, A. R.**, Moradi, M., "Open-Hole size and thermal cycling effects on mass loss and surface degradation of polymer

matrix composites." *Mechanics of Advanced Composite Structures*, 4(2), 111-116, 2017.

- 37- **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*, 51(12), 1783-1794, 2017.
- 38- **Ghasemi, A. R.**, Moradi, M., "Effect of thermal cycling and open-hole size on mechanical properties of polymer matrix composites." *Polymer Testing*, 59, 20-28, 2017.
- 39- **Ghasemi, A. R.**, Mohandes, M. "Free vibration analysis of rotating fiber-metal laminate circular cylindrical shells." *Journal of Sandwich Structures & Materials*, 1099636217706912, 2017.
- 40- 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*, 90, 174-181, 2017.
- 41- M. A Moazam. **Ghasemi, A. R.**, Honarpisheh, M. "Application of CVN and 3-point bending in determination of critical fracture toughness of 46E2 and 60E1 rails." *Tarbiat Modares University*, 17(4), 61-66, 2017.
- 42- **Ghasemi, A. R.**, Moradi, M. "Surface degradation of polymer matrix composites under different low thermal cycling conditions." *Journal of Solid Mechanics*, 9(1), 54-62, 2017.
- 43- **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)*, 35 (2), 177-196, 2017.
- 44- **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*, 4(1), 9-18, 2017.
- 45- **Ghasemi, A. R.** Hosseinpour, K., "The effects of fiber angle and temperature on the distribution of long-term stress and creep strain for unidirectional multilayer composite cylinder", In Persian, *Journal of Science and Technology of Composites*, 3 (3), 233-242, 2016.
- 46- **Ghasemi, A. R.**, Mohammadi, M. M., "Residual stress measurement of fiber metal laminates using incremental hole-drilling technique in consideration of the integral method" *International Journal of Mechanical Sciences* 114, 246-256, 2016.
- 47- **Ghasemi, A. R.**, Moradi, M. "Low thermal cycling effects on mechanical properties of laminated composite materials" *Mechanics of Materials* 96, 126-137, 2016.

- 48- **Ghasemi, A. R.**, Mohandes, M. "Nonlinear free vibration of laminated composite Euler-beams based on finite strain using GDQM." *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, 24(11), 917-923, 2017.
- 49- **Ghasemi, A. R.**, Mohammadi-Fesharaki M, "Three-dimensional residual stresses analysis of nanocomposite polymeric matrix based on fiber reinforced carbon nanotubes" *Journal of the Science and Technology of Composites*, 2(4), 22-30, 2016.
- 50- **Ghasemi, A. R.**, Mohandes, M. "The effect of finite strain on the nonlinear free vibration of a unidirectional composite Timoshenko beam using GDQM", *Advances in Aircraft and Spacecraft Science*, 3 (4), 379-397. 2016.
- 51- **Ghasemi, A. R.**, Mohandes, M. "Size dependent bending of nonlinear geometrically of micro laminated composite beam based on modified couple stress theory", *Mechanics of Advanced Composite Structures* 3 (1), 53-62, 2016.
- 52- **Ghasemi, A. R.**, Hajmohammad, M. H. "Multi-objective optimization of laminated composite shells for minimum mass/cost and maximum buckling pressure with failure criteria under external hydrostatic pressure" *Structural and Multidisciplinary Optimization*, 55 (3), 1051-1062, 2017.
- 53- **Ghasemi, A. R.**, Mohammadi, M. M., Mohandes, M. "The Role of Carbon Nanofibers on Thermo-Mechanical Properties of Polymer Matrix Composites and Their Effect on Reduction of Residual Stresses." *Journal of Composites Part B: Engineering*, 77(1), 1-9, 2015.
- 54- **Ghasemi, A. R.**, Mohammadi, M. M. "Applications of the Incremental Hole-Drilling Method for Measurement of Non-uniform Residual Stresses in Fiber Metal Laminates", *Modares Mechanical Engineering*, 15 (6), 1-11, 2015.
- 55- **Ghasemi, A. R.**, Mohammadi, M. M. "Calculation of Calibration Factors for Determination of Residual Stresses in Fiber Metal Laminates Using Incremental Hole-Drilling Method". *Journal of the Science and Technology of Composites*, 1(1), 35-44, 2014.
- 56- **Ghasemi, A. R.**, Mohammadi, M. M, Moradi, M. "Investigation of Mechanical and Thermal Properties of Polymer Composites Reinforced by Multi-Walled Carbon Nanotube for Reduction of Residual Stresses." *Iranian Journal of Polymer Science and Technology*, 27(3), 213-229, 2014.
- 57- **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*, Vol.48, No.4, 2014, pp. 415-425.

- 58- **Ghasemi, A. R.**, Hajmohammad, M. H., “Minimum-Weight Design of Stiffened Shell under Hydrostatic Pressure by Genetic Algorithm”, *Journal of Steel and Composite Structures*, 19(1), 75-92, 2015.
- 59- **Ghasemi, A. R.**, Hajmohammad, M. H., “Evaluation of Buckling and Post Buckling of Variable Thickness Shell subjected to External Hydrostatic Pressure”, *Journal of Solid Mechanics*, 9 (2), 239-248, 2017.
- 60- **Ghasemi, A. R.**, Tarighat, M. H., “Aeroelastic Analysis of Composite Wind Turbines Blades” *Journal of Mechanical Engineering, University of Tabriz*, 44(3), 31-39, 2015.
- 61- Ghasemi, A. R., Hajmohammad, M. H., Aminoroaya, M., Mirmoghtadaei, M., “Optimization of Fiber Metal Laminate Stacking Sequences Using Response Surface Method and Genetic Algorithm Subjected to Explosion Loading” *Journal of Energetic Materials*, 90(46), 43-52, 2015.
- 62- Mohandes, M., **Ghasemi, A. R.** “Finite strain analysis of nonlinear vibrations of symmetric laminated composite Timoshenko beams using generalized differential quadrature method”, *Journal of Vibration and Control*, 22(4), 940-954, 2016.
- 63- **Ghasemi, A. R.**, Taheri-Behrooz, F., Farahani, S. M. N., Mohandes, M. “Nonlinear free vibration of an Euler-Bernoulli composite beam undergoing finite strain subjected to different boundary conditions”, *Journal of Vibration and Control*, 22(3), 799-811, 2016.
- 64- **Ghasemi, A. R.**, Kazemian, A., Moradi, M. “Analytical and Numerical Investigation of FGM Pressure Vessel Reinforced by Laminated Composite Materials”, *Journal of Solid Mechanics*, Vol. 6, No.1, 2014, pp.43-53.
- 65- **Ghasemi, A. R.**, Vaziri, A.B., Mohammadi F. M. “Numerical Analysis of Hydrodynamic Pressure Effect on High Speed Composite Vessel and Optimization of Structure”, *International Journal of Maritime Technology*, Vol.9, No.18, 2014, pp.45-58.
- 66- **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*, Vol.18, No.2, 2014, pp.103-116.
- 67- **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*, Vol.33, No.1, pp. 49-64, 2014.

- 68- **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.
- 69- **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.
- 70- **Ghasemi, A. R.**, Baghersad, R., "Analytical and Experimental Studies of Cyclic Thermal Shock Effects on Nonlinear Behavior of Composite Laminates", *Journal of Aeronautical Engineering*, Vol. 14, No.2, 1391(In Persian), pp. 11-18.
- 71- **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.
- 72- **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.
- 73- **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.
- 74- **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, No.3, 1390 (In Persian), pp.29-37.
- 75- **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.
- 76- **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.
- 77- 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.



- 78- 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.
- 79- 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.
- 80- 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.
- 81- 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.
- 82- 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.

### **Conference Papers:**

- 1- **Ghasemi, A. R.**, Amir-Ahmadi, S., Mohammadi, M. (2019), 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 30 April- 2 May, 2019, Tehran, Iran.
- 2- **Ghasemi, A. R.**, Soleimany, M., (2019), Buckling Analysis of Fiber Metal Laminated Circular Cylindrical Shells Reinforced by CNTs , The 27th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2019 30 April- 2 May, 2019, Tehran, Iran.
- 3- **Ghasemi, A. R.**, Meskini, M., (2019), 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 30 April- 2 May, 2019, Tehran, Iran.
- 4- **Ghasemi, A. R.**, Tabatabaeian, A., (2018), Curvature changes and weight loss of GFRP composites under thermal fatigue, The 6th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-6) Dec. 11–12 , 2018, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.
- 5- **Ghasemi, A. R.**, Tabatabaeian, A., Moradi, M. (2018), 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) Dec. 11–12 , 2018, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.
- 6- **Ghasemi, A. R.**, Asghari, B., Tabatabaeian, A., (2018), 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) Dec. 11–12 , 2018, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.
- 7- **Ghasemi, A.R.**, Mohandes, M. (2018). 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.
- 8- **Ghasemi, A. R.** Hosseinpour, K., “Influence of Magnetic Field in Creep Behavior of Three-phase Composite Cylinder”, The 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers-ISME2018.

۹- **قاسمی احمدرضا**، امیر احمدی سارا، اصغری بهزاد، "اثرات استفاده از ماتریس تنظیم تیخانوف در محاسبه تنش‌های پسماند در روش سوراخکاری مرکزی" بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه سمنان، ۱۳۹۷.

۱۰- **قاسمی، احمدرضا**، خلیلی، مجتبی و طهمورثی، اکبر، "مطالعه تحلیلی و تجربی اثرات چیدمان، ابعاد هندسی سوراخ و جنس بر روی ضریب تمرکز تنش چند لایه های کامپوزیتی" بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، اردیبهشت ۹۶.

۱۱- **قاسمی، احمدرضا**، طهمورثی، اکبر و خلیلی، مجتبی "مطالعه اثرات تمرکز تنش ابعاد هندسی سوراخ، چیدمان و جنس بر روی چند لایه های کامپوزیتی با هندسه حلقوی" بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، اردیبهشت ۹۶.

۱۲- **قاسمی، احمدرضا**، و قاسمی، مجتبی "تحلیل تنش‌های بین‌لایه‌ای در تیرهای کامپوزیتی گیردار- آزاد بر روی بستر الاستیک" شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، اسفند ۹۵.

۱۳- **قاسمی، احمدرضا**، و حسین پور، کمیل "توزیع کرنش خزشی بلندمدت در جداره استوانه کامپوزیتی چندلایه با الیاف تک جهته" بیست و چهارمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد، اردیبهشت ماه ۱۳۹۵.

۱۴- **قاسمی، احمدرضا**، و محمدی فشارکی، محمد "مطالعه تنش‌های پسماند الیاف کربنی تقویت شده به روش الکتروفورز در کامپوزیتهای پایه پلیمری" بیست و چهارمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد، اردیبهشت ماه ۱۳۹۵.

۱۵- **قاسمی، احمدرضا**، و آقابابایی، محسن "توزیع تنش خزشی وابسته به زمان در مخزن چندلایه کامپوزیتی کروی تحت فشار داخلی" پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، دانشگاه شهید ستاری، اسفند ماه ۱۳۹۴.

16- **Ghasemi, A.R.**, Mohandes, M. "Effect of finite strain on size-dependent nonlinear free vibration of laminated composite beam based on modified couple stress theory" 15<sup>th</sup> Aero-Space Conference, Feb 2016.

17- **Ghasemi, A.R.**, Hajmohammad, M.H., Ghafari, E. "Buckling Optimization of Grid Stiffened Composite Shell under External Hydrostatic Pressure", International Conference on Experimental Solid Mechanics, X-Mech 2016.

- ۱۸- **قاسمی، احمدرضا، و عامری، بهنام** "استفاده از نانوکامپوزیت ها در کنترل خوردگی فلزات" چهارمین کنفرانس تخصصی فناوری نانو در صنعت برق و انرژی، ستاد فناوری نانو، شهریور ماه ۱۳۹۵.
- ۱۹- **قاسمی، احمدرضا، و محمدی، محمد مهدی** "اندازه گیری کرنش های رها شده در فرآیند سوراخکاری مرحله ای چندلایه های کامپوزیت-فلز" بیست و سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اردیبهشت ماه ۱۳۹۴.
- ۲۰- **قاسمی، احمدرضا، و محمدی، محمد مهدی** "مطالعه تحلیلی و عددی تنش های پسماند در چندلایه های کامپوزیت-فلز" بیست و سومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، اردیبهشت ماه ۱۳۹۴.
- 21- **Ghasemi, A.R., Heidari-Rarani M., Pourbafrani H.**, " Comparison of VCCT and cohesive element methods on prediction of delamination growth in laminated ENF specimens", International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics, X-Mech-2014.
- ۲۲- **قاسمی، احمدرضا، حیدری رارانی، محمد و بافرانی، حمید** "پیش بینی شروع و رشد مود دوم تورق در کامپوزیت های تک جهته به کمک المان های چسبناک" بیست و دومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- ۲۳- **قاسمی، احمدرضا، مرادی، مهدی و محمدی، محمد مهدی** "مقایسه مدل های میکرومکانیک و اجزای محدود در پیش بینی خواص مکانیکی- حرارتی" بیست و دومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- ۲۴- **قاسمی، احمدرضا، و مهندس، مسعود** "مقایسه ارتعاشات آزاد غیرخطی دو تیر کامپوزیتی تیموشنکو و اویلر- برنولی با استفاده از اثرات کرنش محدود و فون کارمن" بیست و دومین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.
- ۲۵- **قاسمی، احمدرضا و محمدی، محمد مهدی** "بررسی اثرات نانوالیاف کربنی بر کاهش تنش های پسماند نانوکامپوزیت های پایه پلیمری با رویکرد میکرومکانیک" سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، دانشگاه تهران، ۱۳۹۲.
- ۲۶- **قاسمی، احمدرضا و حاج محمد، محمد هادی** "انتخاب تابع کمانش مناسب برای پوسته استوانه ای کامپوزیتی به کمک روش شبکه عصبی و سطح پاسخ" دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، دانشگاه امیرکبیر، اسفند ماه ۱۳۹۱.
- ۲۷- **قاسمی، احمدرضا و ناظمیان، محسن** "طراحی و تحلیل برج کامپوزیتی توربین بادی بزرگ" دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، دانشگاه امیرکبیر، اسفند ماه ۱۳۹۱.

- ۲۸- حسینی میرزایی، منوچهر- **قاسمی**، **احمدرضا** و نصر، مسعود "تعیین درصد حجمی بهینه فیبرهای تقویت کننده طولیل نایلونی ۶۶ ترموالاستیک در محل اتصال رزوه با آلومینیم در یک دنباله مخروطی" دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، دانشگاه امیرکبیر، اسفند ماه ۱۳۹۱.
- ۲۹- 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 ۱۳۹۰.
- ۳۰- 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 ۱۳۹۰.
- ۳۱- **قاسمی**، **احمدرضا**- سالاری، محمود و بهروز وزیری، عبدا... "بهینه سازی پوسته شناور تندر و کامپوزیتی در برابر اثر ضربه برخورد به آب" دومین همایش ملی شناورهای تندر، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
- ۳۲- سالاری، محمود - بهروز وزیری، عبدا... و **قاسمی**، **احمدرضا** "تحلیل المان محدود اثرات ناشی از ضربه برخورد به سطح آب بدنه در شناورهای تندر و پروازی" دومین همایش ملی شناورهای تندر، دانشگاه صنعتی شریف، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.
- ۳۳- **قاسمی**، **احمدرضا** - حاج محمد، محمد هادی و قادری، حسین "استفاده از مدل سازی مرکب شبکه عصبی و الگوریتم ژنتیک برای افزایش حد تحمل بار کمانش در چند لایه های کامپوزیتی" یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، اسفند ماه ۱۳۹۰.
- ۳۴- **قاسمی**، **احمدرضا** و شیرالی، علی "استفاده از مدل ترکیبی ماکسول-کلوین در پیش بینی رفتار خزشی مواد کامپوزیتی" یازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه علوم و فنون هوایی شهید ستاری، اسفند ماه ۱۳۹۰.
- ۳۵- **قاسمی**، **احمدرضا** 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 ۱۳۹۰.
- ۳۶- **قاسمی**، **احمدرضا** 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 ۱۳۸۹.

- ۳۷- **قاسمی، احمدرضا و حاج محمد، محمد هادی** "بهینه سازی چیدمان چند لایه های کامپوزیتی چهار وجهی به منظور افزایش حد تحمل بار کماتش" دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، تهران، دانشگاه تربیت مدرس، اسفند ماه ۱۳۸۹.
- ۳۸- **قاسمی، احمدرضا و باقرصاد، رسول** "مطالعه تحلیلی و آزمایشی اثرات بارگذاری حرارتی سیکلی بر استحکام شکست چندلایه های کامپوزیتی پلیمری" نوزدهمین کنفرانس کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۰.
- ۳۹- **قاسمی، احمدرضا - گلشن، علی و بستانی، بهادر** "مطالعه تحلیلی و عددی ضریب تمرکز تنش در صفحات ایزوترپیک، ارتوتروپیک و چندلایه های کامپوزیتی" نوزدهمین کنفرانس کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۰.
- ۴۰- **قاسمی، احمدرضا و رضویان، ایمان** "مطالعه تحلیلی و عددی ضریب تمرکز تنش در صفحات ایزوترپیک، ارتوتروپیک و چندلایه های کامپوزیتی" نوزدهمین کنفرانس کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۰.
- ۴۱- **قاسمی، احمدرضا و رضویان، ایمان** "مطالعه تحلیلی، عددی و تجربی استحکام شکست در چند لایه های کامپوزیتی سوراخ دار" نوزدهمین کنفرانس کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۰.
- ۴۲- **قاسمی، احمدرضا و حاج محمد، محمد هادی** "بهینه سازی چندلایه های کامپوزیتی استوانه ای به روش سطح پاسخ و الگوریتم ژنتیک به منظور افزایش حد تحمل بار کماتش" نوزدهمین کنفرانس کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه بیرجند، ۱۳۹۰.
- ۴۳- **قاسمی، احمدرضا، و یاسمی، ابوذر** "اثرات تنش های پسماند بر تغییرشکل چندلایه های کامپوزیتی متعامد استوانه ای"، هشتمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن هوافضای ایران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، ۱۳۸۷.
- ۴۴- **قاسمی، احمدرضا، 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، ۱۳۸۷.
- ۴۵- **قاسمی، احمدرضا 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، ۱۳۸۸.

۴۶- قاسمی، احمدرضا و جهانشیر، آرزو "تقویت ماتریس در چند لایه‌های کامپوزیتی پایه پلیمری با استفاده از ذرات نانو خاک رس"، اولین کنفرانس ملی علوم و فناوری نانو، دانشگاه پیام نور یزد، ۱۳۸۹.

47- **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.

48- **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.

49- **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.

۵۰- شکرپه- محمود مهرداد و قاسمی خوزانی- احمدرضا، "طراحی سازه پره های کامپوزیتی توربین بادی"، دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیر، ۱۳۸۱.

۵۱- شکرپه- محمود مهرداد و قاسمی خوزانی- احمدرضا، "تعیین ضرایب کالیبراسیون روش سوراخکاری مرکزی برای مواد ایزوتروپیک و ارتوتروپیک"، سیزدهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اردیبهشت ۱۳۸۴.

۵۲- شکرپه- محمود مهرداد و قاسمی خوزانی- احمدرضا، "تعیین تنشهای بین‌لایه‌ای روش سوراخکاری مرکزی در مواد ایزوتروپیک و ارتوتروپیک"، چهاردهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، اردیبهشت ۱۳۸۵.

#### ❖ Books:

✚ **Ghasemi, A.R.,** Taheri\_behrooz, F., Shokrieh, M.M. (2014). *Measuring residual stresses in composite materials using the simulated hole-drilling method*. Residual Stresses in Composite Materials, 76. Woodhead Publishing.

✚ **Ghasemi, A.R.,** Mohandes, M. (2016). *Composite Blades of Wind Turbine: Design, Stress Analysis, Aeroelasticity, and Fatigue*. Wind Turbines - Design, Control and Applications, 3-26. InTech Publishing.