

Prof. Ali Ghorbanpour Arani

Address:

Department of Mechanical Engineering, University
of Kashan, Kashan, Iran

Phone#: +98 361 5912450

E-mail: aghorban@kashanu.ac.ir

Education

- **1197-2001, Isfahan University of Technology, Isfahan, Iran**
PhD in Mechanical Engineering
Major Field: Applied Mechanics
Thesis Topic: Analysis of thermo-elasto-plastic and residual stresses and fatigue life of thick-walled cylinders with a radial crack
- **1989-1991, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran**
M.Sc. in Mechanical Engineering
Major Field: Applied Mechanics
Thesis Topic: Thermal buckling of stiffen cylindrical shells
- **1984 – 1988, Sharif University of Technology, Tehran, Iran**
B.Sc. in Mechanical Engineering
Major Field: Solid Mechanics
Thesis Topic: Stress and strain fields in strain hardening thick walled cylindrical pressure vessels

Research Interests

- Nano Mechanics
- Stress, vibration, stability and creep analysis of materials
- Mechanical analysis of nanocomposites, functionally graded materials and polymers
- Piezoelectric materials

Experience Record

Professor

2012-up to now, University of Kashan, Kashan, Iran

Associate Professor,

2008-2012, University of Kashan, Kashan, Iran

Assistant Professor,

2001-2008, University of Kashan, Kashan, Iran

مقالات چاپ شده در مجلات

- [1] A Ghorbanpour Arani, SA Jamali. The vibration of the cylindrically curved sandwich plate with rheological core and nanocomposite face sheets rested on the Winkler–Pasternak foundation. *Journal of Sandwich Structures & Materials* 23 (6), 2196-2216, 2021.
- [2] M Rafati, A Zali, A Ghorbanpour Arani, M Sehhati. Analysis of sequential ultrasound frames for the measurement of hemodynamic stresses, critical bent buckling pressure, and critical buckling torque of human common carotid *Clinical Biomechanics*, 105401, 2021.
- [3] A Ghorbanpour Arani, A Farazin, M Mohammadimehr, S Lenjannejadian. Energy harvesting of sandwich beam with laminated composite core and piezoelectric face sheets under external fluid flow. *SMART STRUCTURES AND SYSTEMS* 27 (4), 641-650, 2021.
- [4] J Kargar, A Ghorbanpour Arani, E Arshid, MI Rahaghi. Vibration analysis of spherical sandwich panels with MR fluids core and magneto-electro-elastic face sheets resting on orthotropic viscoelastic foundation. *Structural Engineering and Mechanics* 78 (5), 557-572, 2021.
- [5] A Ghorbanpour Arani, A Farazin, M Mohammadimehr. The effect of nanoparticles on enhancement of the specific mechanical properties of the composite structures: A review research. *Advances in nano research* 10 (4), 327-337, 2021.
- [6] A Ghorbanpour Arani, F Kiani, H Afshari. Free and forced vibration analysis of laminated functionally graded CNT-reinforced composite

cylindrical panels. *Journal of Sandwich Structures & Materials* 23 (1), 255-278, 2021.

- [7] A Ghorbanpour Arani, M Abdollahian. Refined Zigzag Theory for Nonlinear Dynamic Response of an Axially Moving Sandwich Nanobeam Embedded on Visco-Pasternak Medium Using MCST. *Journal of Solid Mechanics* 12 (4), 752-773, 2020.
- [8] P Pourmousa, E Haghparast, S Niknejad, A Ghorbanpour Arani. Thermodynamic Stability of Sandwich Micro-Beam with Honeycomb Core and Piezoelectric/Porous Viscoelastic Graphene Facesheets. *Journal of Solid Mechanics*, 2020.
- [9] A Ghorbanpour Arani, AHS Arani, E Haghparast. Flexoelectric and surface effects on vibration frequencies of annular nanoplate. *Indian Journal of Physics* 95 (10), 2063-2083, 2021.
- [10] S Amir, E Arshid, Z Khoddami Maraghi, A Loghman, A Ghorbanpour Arani. Vibration analysis of magnetorheological fluid circular sandwich plates with magnetostrictive facesheets exposed to monotonic magnetic field located on visco-Pasternak substrate. *Journal of Vibration and Control* 26 (17-18), 1523-1537, 2020.
- [11] E Haghparast, AA Ghorbanpour-Arani, A Ghorbanpour Arani. Effect of Fluid–Structure Interaction on Vibration of Moving Sandwich Plate With Balsa Wood Core and Nanocomposite Face Sheets. *International Journal of Applied Mechanics* 12 (07), 2050078, 2020.
- [12] AA Ghorbanpour-Arani, Z Khoddami Maraghi, A Ghorbanpour Arani. Magneto-Rheological Response in Vibration of Intelligent Sandwich Plate with Velocity Feedback Control. *Journal of Solid Mechanics*, 2020.
- [13] MA Roudbari, TD Jorshari, A Ghorbanpour Arani, C Lü, T Rabczuk. Transient responses of two mutually interacting single-walled boron nitride nanotubes induced by a moving nanoparticle. *European Journal of Mechanics-A/Solids* 82, 103978, 2020.
- [14] AA Ghorbanpour-Arani, Z Khoddami Maraghi, A Ghorbanpour Arani. The Frequency Response of Intelligent Composite Sandwich Plate under Biaxial In-Plane Forces. *Journal of Solid Mechanics*, 2020.
- [15] AH Ghorbanpour-Arani, M Abdollahian, A Ghorbanpour Arani. Nonlinear dynamic analysis of temperature-dependent functionally graded

magnetostrictive sandwich nanobeams using different beam theories. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 42, 1-20, 2020.

- [16] A Ghorbanpour Arani, S Niknejad. Dynamic stability analysis of Euler-Bernoulli and Timoshenko beams composed of bi-directional functionally graded materials. *AUT Journal of Mechanical Engineering* 4 (2), 201-214, 2020.
- [17] A Ghorbanpour Arani, SA Jamali. The vibration of the cylindrically curved sandwich plate with rheological core and nanocomposite face sheets rested on the Winkler-Pasternak foundation. *JOURNAL OF SANDWICH STRUCTURES & MATERIALS*, 2020.
- [18] A Ghorbanpour Arani, B Rousta Navi, M Mohammadimehr, S Niknejad, Pull-in instability of MSGT piezoelectric polymeric FG-SWCNTs reinforced nanocomposite considering surface stress effect. *Journal of Solid Mechanics* 11 (4), 759-777, 2019.
- [19] T Soleymani, A Ghorbanpour Arani. On aeroelastic stability of a piezo-MRE sandwich plate in supersonic airflow. *Composite Structures* 230, 111532, 2019.
- [20] A Ghorbanpour Arani, M Emdadi, H Ashrafi, M Mohammadimehr, Analysis of viscoelastic functionally graded sandwich plates with CNT reinforced composite face sheets on viscoelastic foundation. *Journal of Solid Mechanics* 11 (4), 690-706, 2019.
- [21] A Ghorbanpour Arani, H BabaAkbar-Zarei Zarei, P Pourmousa. Free vibration response of FG porous sandwich micro-beam with flexoelectric face-sheets resting on modified silica aerogel foundation. *International Journal of Applied Mechanics* 11 (09), 1950087, 2019.
- [22] A Ghorbanpour Arani, MH Zamani. Investigation of electric field effect on size-dependent bending analysis of functionally graded porous shear and normal deformable sandwich nanoplate on silica Aerogel foundation. *Journal of Sandwich Structures & Materials* 21 (8), 2700-2734, 2019.
- [23] A Ghorbanpour Arani, H BabaAkbar-Zarei, SA Jamali. Application of smart electro-rheological dampers in semi-active control of electro-rheological sandwich plates with nanocomposite facesheets rested on

- orthotropic visco Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering 41(10):1-17, 2019.
- [24] MH Jalaei, A Ghorbanpour Arani, H Nguyen-Xuan. Investigation of thermal and magnetic field effects on the dynamic instability of FG Timoshenko nanobeam employing nonlocal strain gradient theory. International Journal of Mechanical Sciences 161, 105043, 2019.
- [25] A Ghorbanpour Arani, H BabaAkbar Zarei, M Eskandari, P Pourmousa. Vibration behavior of visco-elastically coupled sandwich beams with magnetorheological core and three-phase carbon nanotubes/fiber/polymer composite facesheets subjected to Journal of Sandwich Structures & Materials 21 (7), 2194-2218, 2019.
- [26] A Ghorbanpour Arani, T Soleymani. Size-dependent vibration analysis of an axially moving sandwich beam with MR core and axially FGM faces layers in yawed supersonic airflow. European Journal of Mechanics-A/Solids 77, 103792, 2019.
- [27] A Ghorbanpour Arani, F Kiani, H Afshari. Aeroelastic analysis of laminated FG-CNTRC cylindrical panels under yawed supersonic flow. International Journal of Applied Mechanics 11 (06), 1950052, 2019.
- [28] M Arefi, M Pourjamshidian, A Ghorbanpour Arani, T Rabczuk. Influence of flexoelectric, small-scale, surface and residual stress on the nonlinear vibration of sigmoid, exponential and power-law FG Timoshenko nano-beams. Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control 38 (1), 122-142, 2019.
- [29] A Ghorbanpour Arani, M Abdollahian. Transient response of FG higher-order nanobeams integrated with magnetostrictive layers using modified couple stress theory. Mechanics of Advanced Materials and Structures 26 (4), 359-371, 2019.
- [30] A Ghorbanpour Arani, T Soleymani. Size-dependent vibration analysis of a rotating MR sandwich beam with varying cross section in supersonic airflow. International Journal of Mechanical Sciences 151, 288-299, 2019.
- [31] A Ghorbanpour Arani, H Khani Arani, Z Khoddami Maraghi. Size-dependent in vibration analysis of magnetostrictive sandwich composite micro-plate in magnetic field using modified couple stress theory. Journal of Sandwich Structures & Materials 21 (2), 580-603, 2019.

- [32] M Hosseini, A Ghorbanpour Arani, MR Karamizadeh, H Afshari, S Niknejad. Aeroelastic analysis of cantilever non-symmetric FG sandwich plates under yawed supersonic flow. *Wind and Structures* 29 (6), 457-469, 2019.
- [33] BR Navi, M Mohammadimehr, A Ghorbanpour Arani. Active control of three-phase CNT/resin/fiber piezoelectric polymeric nanocomposite porous sandwich microbeam based on sinusoidal shear deformation theory. *Steel and Composite Structures* 32 (6), 753-767, 2019.
- [34] M Arefi, M Pourjamshidian, A Ghorbanpour Arani. Dynamic instability region analysis of sandwich piezoelectric nano-beam with FG-CNTRCs face-sheets based on various high-order shear deformation and nonlocal strain gradient theory. *Steel and Composite Structures* 32 (2), 157-171, 2019.
- [35] A Ghorbanpour Arani, MH Jalaei, S Niknejad, AAG Arani. Size-Dependent analysis of orthotropic mindlin nanoplate on orthotropic viscopasternak substrate with consideration of structural damping. *Journal of Solid Mechanics* 11, 236-253, 2019.
- [36] A. Ghorbanpour Arani, M Pourjamshidian, M Arefi, MR Arani. Application of nonlocal elasticity theory on the wave propagation of flexoelectric functionally graded (FG) timoshenko nano-beams considering surface effects and residual *Smart Structures and Systems* 23 (2), 141-153, 2019.
- [37] A. Ghorbanpour Arani, M Pourjamshidian, M Arefi, MR Arani. Thermal, electrical and mechanical buckling loads of sandwich nano-beams made of FG-CNTRC resting on Pasternak's foundation based on higher order shear deformation theory. *Structural Engineering and Mechanics* 69 (4), 439-455, 2019.
- [38] MH Jalaei, A. Ghorbanpour Arani, H Tourang. On the dynamic stability of viscoelastic graphene sheets. *International Journal of Engineering Science* 132, 16-29, 2018.
- [39] A. Ghorbanpour Arani, H. BabaAkbar-Zarei, E. Haghparast. Vibration response of viscoelastic sandwich plate with magnetorheological fluid core and functionally graded-piezoelectric nanocomposite face sheets. *Journal of Vibration and Control* 24(21): 5169-5185, 2018.

- [40] M.H. Jalaei, A. Ghorbanpour Arani. Analytical solution for static and dynamic analysis of magnetically affected viscoelastic orthotropic double-layered graphene sheets resting on viscoelastic foundation. *Physica B: Physics of Condensed Matter* 530: 222-235, 2018.
- [41] F. Kolahdouzan, A. Ghorbanpour Arani, M. Abdollahian. Buckling and free vibration analysis of FG-CNTRC-micro sandwich plate. *Steel and Composite Structures* 26(3): 273-287, 2018.
- [42] M.H. Jalaei, A. Ghorbanpour Arani. Size-dependent static and dynamic responses of embedded double-layered graphene sheets under longitudinal magnetic field with arbitrary boundary conditions. *Composites Part B* 142: 117-130, 2018.
- [43] A. Ghorbanpour Arani, F. Kolahdouzan, M. Abdollahian. Nonlocal buckling of embedded magnetoelastic sandwich nanoplate using refined zigzag theory. *Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)* 39(4): 529–546, 2018.
- [44] A. Ghorbanpour Arani, M. Khani, Z. Khoddami Maraghi. Dynamic analysis of a rectangular porous plate resting on an elastic foundation using high-order shear deformation theory. *Journal of Vibration and Control* 24(16): 3698–371, 2018.
- [45] A. Ghorbanpour Arani, A. Jalilvand, E. Haghparast. Theoretical investigation on wave propagation in embedded DWBNNT conveying ferrofluid via stress and strain–inertia gradient elasticity. *Proc IMechE Part L: J Materials: Design and Applications* 232(9): 719–73, 2018.
- [46] A. Ghorbanpour Arani, M. Pourjamshidian, M. Arefi. Non-linear free and forced vibration analysis of sandwich nano-beam with FG-CNTRC face-sheets based on nonlocal strain gradient theory. *Smart Structures and Systems* 22(1): 105-120, 2018.
- [47] M. Arefi, M. Pourjamshidian, A. Ghorbanpour Arani. Free vibration analysis of a piezoelectric curved sandwich nano-beam with FG-CNTRCs face-sheets based on various high-order shear deformation and nonlocal elasticity theories. *The European Physical Journal Plus* 133: 193, 2018.
- [48] A. Ghorbanpour Arani, Z. Khoddami Maraghi, R. Kolahchi, M. Mohammadimehr. Viscous Fluid Flow-Induced Nonlocal Nonlinear

Vibration of Embedded DWBNNTs. *Journal of Solid Mechanics* 9(4): 680-696, 2017.

- [49] A. Ghorbanpour Arani, M. Abdollahian, A.H Rahmati. Nonlocal Piezomagnetoelasticity Theory for Buckling Analysis of Piezoelectric/Magnetostrictive Nanobeams Including Surface Effects. *Journal of Solid Mechanics* 9(4): 707-729, 2017.
- [50] H. Rahimi Pour, A. Ghorbanpour Arani, G.A. Sheikhzadeh. Pulsating fluid induced dynamic stability of embedded viscoelastic piezoelectric separators using different cylindrical shell theories. *Steel and Composite Structures* 24(4): 499-512, 2017.
- [51] A. Ghorbanpour Arani, H. BabaAkbar-Zarei, P. Pourmousa, M. Eskandari. Investigation of free vibration response of smart sandwich micro-beam on Winkler–Pasternak substrate exposed to multi physical fields. *Microsystem Technologies* 24(7): 3045–3060, 2018.
- [52] A. Ghorbanpour Arani, M. Sabzeali and H. BabaAkbar-Zarei. *The European Physical Journal Plus* 132: 538, 2017.
- [53] A. Ghorbanpour Arani, M.H. Zamani. Nonlocal Free Vibration Analysis of FG-Porous Shear and Normal Deformable Sandwich Nanoplate with Piezoelectric Face Sheets Resting on Silica Aerogel Foundation. *Arabian Journal for Science and Engineerin* 43(9): 4675–4688, 2018.
- [54] A. Ghorbanpoor Arani, S.A. Mousavi. Application of Piezoelectric Effects on Flutter Speed of Gas Turbine Blades. *American Journal of Mechanical Engineering* 5(5): 223-227, 2017.
- [55] M. Mohammadimehr, H. BabaAkbar-Zarei, A. Parakandeh, A. Ghorbanpour Arani. Vibration analysis of double-bonded sandwich microplates with nanocomposite facesheets reinforced by symmetric and un-symmetric distributions of nanotubes under multi physical fields. *Structural Engineering and Mechanics* 64(3): 361-379, 2017.
- [56] A. Ghorbanpour Arani, S.A. Jamali, H. BabaAkbar Zarei. Differential quadrature method for vibration analysis of electro-rheological sandwich plate with CNT reinforced nanocomposite facesheets subjected to electric field. *Composite Structures* 180: 211–220 (2017)

- [57] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, H. BabaAkbar Zarei. Vibration analysis of functionally graded nanocomposite plate moving in two directions. *Steel and Composite Structures* 23(5): 529-541 (2017)
- [58] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast. Size-Dependent Vibration of Axially Moving Viscoelastic Micro-Plates Based on Sinusoidal Shear Deformation Theory. *International Journal of Applied Mechanics* 9(2): 1750026-20 (2017)
- [59] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, H. BabaAkbar Zarei. Vibration Characteristics of Axially Moving Titanium- Polymer Nanocomposite Faced Sandwich Plate Under Initial Tension. *International Journal of Engineering & Applied Sciences (IJEAS)* 9(2): 39-54 (2017)
- [60] A. Loghman, A. Ghorbanpour Arani, A. Mosallaie Barzoki. Nonlinear stability of non-axisymmetric functionally graded reinforced nano composite microplates. *Computers and Concrete* 19(6): 683-693 (2017)
- [61] A. Ghorbanpour Arani, S.A. Mortazavi, Z. Khoddami Maraghi. Dynamic stability of nanocomposite viscoelastic cylindrical shells coating with a piezomagnetic layer conveying pulsating fluid flow. *Sci Eng Compos Mater* 24(3): 401-414 (2017)
- [62] A. Ghorbanpour Arani, M.H. Zamani. Investigation of electric field effect on sizedependent bending analysis of functionally graded porous shear and normal deformable sandwich nanoplate on silica Aerogel foundation. *Journal of Sandwich Structures and Materials: 1-36* (2017)
- [63] A. Ghorbanpour Arani, H. Khani Arani, Z. Khoddami Maraghi. Size-dependent in vibration analysis of magnetostrictive sandwich composite micro-plate in magnetic field using modified couple stress theory. *Journal of Sandwich Structures and Materials: 1-24* (2017)
- [64] A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi, M. Jamali, M. Mosayyebi, I. Alinaghian. Dynamic Instability of Visco-SWCNTs Conveying Pulsating Fluid Based on Sinusoidal Surface Couple Stress Theory. *Journal of Solid Mechanics* 9(2): 225-238 (2017)
- [65] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, Z. Khoddami Maraghi. Vibrational response of coupled orthotropic protein microtubules immersed in cytosol considering small-scale and surface effects. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of*

Nanomaterials, Nanoengineering and Nanosystems 231(3): 131-139 (2017)

- [66] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast. Vibration analysis of axially moving carbon nanotube–reinforced composite plate under initial tension. *POLYMER COMPOSITES* 38(4): 814–822 (2017)
- [67] A. Ghorbanpour Arani, Gh. Soleimani Jafari, R. Kolahchi. Nonlinear vibration analysis of viscoelastic micro nano-composite sandwich plates integrated with sensor and actuator. *Microsystem Technologies* 23(5): 1509–1535 (2017)
- [68] A.H. Ghorbanpour Arani, A. Rastgoo, M. Sharif Zarei, A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast. Nonlocal elastic medium modeling for vibration analysis of asymmetric conveyed-fluid Y-shaped single-walled carbon nanotube considering viscothermal effects. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 231(3): 574-595 (2017)
- [69] A. Ghorbanpour Arani, M.H. Jalaei. Investigation of the longitudinal magnetic field effect on dynamic response of viscoelastic graphene sheet based on sinusoidal shear deformation theory. *Physica B: Condensed Matter* 506(1): 94-104 (2017)
- [70] M. Jamali, A. Ghorbanpour Arani, M. Mosayyebi, R. Kolahchi, R. Tarkesh Esfahani. Wave propagation behavior of coupled viscoelastic FG-CNTRPC micro plates subjected to electro-magnetic fields surrounded by orthotropic visco-Pasternak foundation. *Microsystem Technologies* 23(8): 3791–3816 (2017)
- [71] A. Ghorbanpour Arani, Z. Khoddami Maraghi, M. Khani, I. Alinaghian. Free Vibration of Embedded Porous Plate Using Third-Order Shear Deformation and Poroelasticity Theories. *Journal of Engineering* 2017: (2017)
- [72] A. H. Ghorbanpour Arani, A. Rastgoo, A. Hafizi Bidgoli, R. Kolahchi, A. Ghorbanpour Arani. Wave propagation of coupled double-DWBNNTs conveying fluid-systems using different nonlocal surface piezoelectricity theories. *Mechanics of Advanced Materials and Structures* 24(14): 1159-1179 (2017)

- [73] A. Ghorbanpour Arani, Z. khoddami Maraghi, M. Ferasatmanesh. Theoretical investigation on vibration frequency of sandwich plate with PFRC core and piezomagnetic face sheets under variable in-plane load. *Structural Engineering & Mechanics* 63(1): 65-76 (2017)
- [74] H. Rahimi Pour, A. Ghorbanpour Arani, Gh. Sheikhzadeh. Comparison of different cylindrical shell theories for stability of nanocomposite piezoelectric separators containing rotating fluid considering structural damping. *Steel and Composite Structures* 23(6): 691-714 (2017)
- [75] A.H. Ghorbanpour Arani, A. Rastgoo, A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi. Vibration Analysis of Carotid Arteries Conveying Non-Newtonian Blood Flow Surrounding by Tissues. *Journal of Solid Mechanics* 8(4): 693-704 (2016)
- [76] A. Ghorbanpour Arani, H. BabaAkbar Zarei, E. Haghparast. Application of Halpin-Tsai Method in Modelling and Sizedependent Vibration Analysis of CNTs/fiber/polymer Composite Microplates. *Journal of Computational Applied Mechanics(JCAMECH)* 47(1): 45-52 (2016)
- [77] A. Ghorbanpour Arani, A. Cheraghbak, R. Kolahchi. Dynamic buckling of FGM viscoelastic nano-plates resting on orthotropic elastic medium based on sinusoidal shear deformation theory. *Structural Engineering and Mechanics* 60(3): 489-505 (2016)
- [78] M. Arefi, M. Pourjamshidian, A. Ghorbanpour Arani. Nonlinear free and forced vibration analysis of embedded functionally graded sandwich micro beam with moving mass. *Journal of Sandwich Structures & Materials* 20(4): 462-492, 2016.
- [79] A. Ghorbanpour Arani, Z. Koddami Maraghi, H. Khani Arani, Orthotropic patterns of Pasternak foundation in smart vibration analysis of magnetostrictive nanoplate. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 230(4): 559–572 (2016)
- [80] A. Ghorbanpour Arani, B. Rousta Navi, M. Mohammadimehr. Surface stress and agglomeration effects on nonlocal biaxial buckling polymeric nanocomposite plate reinforced by CNT using various approaches. *Advanced Composite Materials* 25(5): 423-441 (2016)

- [81] A. Ghorbanpour Arani, M. Mosayyebi, F. Kolahdouzan, R. Kolahchi, M. Jamali. Refined zigzag theory for vibration analysis of viscoelastic functionally graded carbon nanotube reinforced composite microplates integrated with piezoelectric layers. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part G: Journal of Aerospace Engineering*, 1-15 (2016)
- [82] M. Mohammadimehr, B. Roustavi Navi, A. Ghorbanpour Arani. 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-thermo-electro-magneto-mechanical loadings. *Mechanics of Advanced Materials and Structures* 24(16): 1325-1342, 2017.
- [83] A. Ghorbanpour Arani, Z. Khoddami Maraghi. A feedback control system for vibration of magnetostrictive plate subjected to follower force using sinusoidal shear deformation theory", *Ain Shams Engineering Journal* 7: 361–369 (2016)
- [84] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Mosayyebi, M., Jamali, M., " Pulsating fluid induced dynamic instability of visco-double-walled carbon nano-tubes based on sinusoidal strain gradient theory using DQM and Bolotin method", *International Journal of Mechanics and Materials in Design* 12: 17–38 (2016)
- [85] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, H. BabaAkbar Zarei. Nonlocal vibration of axially moving graphene sheet resting on orthotropic visco-Pasternak foundation under longitudinal magnetic field. *Physica B* 495: 35–49 (2016)
- [86] A. Ghorbanpour Arani, M.H. Jalaei. Transient behavior of an orthotropic graphene sheet resting on orthotropic visco-Pasternak foundation. *International Journal of Engineering Science* 103: 97–113 (2016)
- [87] A. Ghorbanpour Arani, M. Jamali, M. Mosayyebi, R. Kolahchi. Wave propagation in FG-CNT-reinforced piezoelectric composite micro plates using viscoelastic quasi-3D sinusoidal shear deformation theory. *Composites Part B: Engineering* 95: 209-224 (2016)

- [88] A. Ghorbanpour Arani, M.A. Roudbari, S. Amir. Longitudinal magnetic field effect on wave propagation of fluid-conveyed SWCNT using Knudsen number and surface considerations. *Applied Mathematical Modelling* 40: 2025–2038 (2016)
- [89] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, H.BabaAkbar Zarei. Vibration of axially moving 3-phase CNTFPC plate resting on orthotropic foundation. *Structural Engineering and Mechanics* 57(1): 105-126 (2016)
- [90] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, A.H. Ghorbanpour Arani. Size-dependent vibration of double-bonded carbon nanotube reinforced composite microtubes conveying fluid under longitudinal magnetic field. *Polymer Composites* 37(5): 1375–1383 (2016)
- [91] A.H. Ghorbanpour Arani, A. Rastgoo, M.M. Sharafi, R. Kolahchi, A. Ghorbanpour Arani. Nonlocal viscoelasticity based vibration of double viscoelastic piezoelectric nanobeam systems. *Meccanica* 51(1): 25–40 (2016)
- [92] A. Ghorbanpour Arani, Z. Khoddami Maraghi, H. Khani Arani. Vibration control of tapered magnetostrictive plate. *Scientia Iranica B* 23(4): 1741-1752 (2016)
- [93] A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi, M. Esmailpour. Nonlinear vibration analysis of piezoelectric plates reinforced nanotubes using DQM. *Smart Structures And Systems* 18(4): 787-800 (2016)
- [94] A.R. Fallah, A. Ghorbanpour Arani, R. Shahveh. Wave stress propagation in a rectangular FGM plate rest on winkler foundation. *International Journal of Advanced Biotechnology and Research* 7(5): 1185-1195 (2016)
- [95] A. Gharib, M. S. Karimi, A. Ghorbanpour Arani. Vibration analysis of the embedded piezoelectric polymeric nano-composite panels in the elastic substrate. *Composites Part B* 101: 64-76 (2016).
- [96] A. Ghorbanpour Arani, M. Jamali, A.H. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi, M. Mosayyebi. Electro-magneto wave propagation analysis of viscoelastic sandwich nanoplates considering surface effects. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 231(2): 387-403 (2016)

- [97] A. Ghorbanpour Arani, M.S. Karimi, M. Rabani Bidgoli. Nonlinear vibration and instability of rotating piezoelectric nanocomposite sandwich cylindrical shells containing axially flowing and rotating fluid-particle mixture. *Polymer Composites*, DOI: 10.1002/pc.23949, (2016)
- [98] A.H. Ghobanpour Arani, A. Rastgoo, A. Ghorbanpour Arani, M. Sharif Zarei. Nonlocal Vibration of Y-SWCNT Conveying Fluid Considering a General Nonlocal Elastic Medium. *Journal of Solid Mechanics* 8(2): 232-246 (2016)
- [99] A. Ghorbanpour Arani, Z. Khoddami Maraghi, H. Khani Arani. Smart Vibration Control of Magnetostrictive Nano-Plate Using Nonlocal Continuum Theory. *Journal of Solid Mechanics* 8(2): 300-314 (2016)
- [100] A. Poursaghar, R. Moradi-Dastjerdi, M.H. Yas, A. Ghorbanpour Arani, S. Kamarian. Three-Dimensional Analysis of Carbon Nanotube-Reinforced Cylindrical Shells with Temperature-Dependent Properties under Thermal Environment. *Polymer Composites*, DOI: 10.1002/pc.24046 (2016)
- [101] A. Poursaghar, A. Ghorbanpour Arani, S. Kamarian. The effect of small scale on the vibrational response of nano-column based on differential quadrature method. *Trans. Phenom. Nano Micro Scales*, 4(2): 54-58 (2016)
- [102] A. Ghorbanpour Arani, Gh. Soleimani Jafari, R. Kolahchi. Vibration Analysis of Nanocomposite Microplates Integrated With Sensor and Actuator Layers Using Surface SSDPT. *POLYMER COMPOSITES*, DOI 10.1002/pc.24150 (2016)
- [103] Mohammadimehr, M., Roustavi, B., Ghorbanpour Arani, A., "Modified strain gradient Reddy rectangular plate model for biaxial buckling and bending analysis of double-coupled piezoelectric polymeric nanocomposite reinforced by FG-SWNT", *Composites Part B: Engineering* 87, pp. 132 (2016)
- [104] Ghorbanpour Arani, A., Roudbari, M.A., Kiani, K., "Vibration of double-walled carbon nanotubes coupled by temperature-dependent medium under a moving nanoparticle with multi physical fields", *Mechanics of Advanced Materials and Structures* 23 (3), pp. 281 (2016)

- [105] A. Ghorbanpour Arani, H. Khani Arani, Z. Khoddami Maraghi. Vibration analysis of sandwich composite micro-plate under electro-magneto-mechanical loadings. *Applied Mathematical Modelling* 40(23–24): 10596-10615 (2016)
- [106] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, Z. Khoddami Maraghi. Vibration analysis of double bonded composite pipe reinforced by BNNTs conveying oil. *Journal of Computational Applied Mechanics(JCAMECH)* 46(2): 93-105 (2015)
- [107] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Zarei, M.S., " Visco-surface-nonlocal piezoelectricity effects on nonlinear dynamic stability of graphene sheets integrated with ZnO sensors and actuators using refined zigzag theory", *Composite Structures* 132 , pp. 506 (2015)
- [108] Mohammadimehr, M., Roustavi Navi, B., Ghorbanpour Arani, A., "Free vibration of viscoelastic double-bonded polymeric nanocomposite plates reinforced by FG-SWCNTs using MSGT, sinusoidal shear deformation theory and meshless method", *Composite Structures* 131 , pp. 654 (2015)
- [109] Ghorbanpour Arani, A., Dashti, P., Amir, S., Yousefi, M., " Nonlinear vibration of coupled nano- and microstructures conveying fluid based on Timoshenko beam model under two-dimensional magnetic field", *Acta Mechanica* 226 (8) , pp. 2729 (2015)
- [110] Ghorbanpour Arani, A., Jalaei, M.H., " Nonlocal dynamic response of embedded single-layered graphene sheet via analytical approach", *Journal of Engineering Mathematics, In press* (2015)
- [111] Ghorbanpour Arani, A., Jafari, G.S., " Nonlinear vibration analysis of laminated composite Mindlin micro/nano-plates resting on orthotropic Pasternak medium using DQM", *Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)* 36 (8) , pp. 1033 (2015)
- [112] Ghorbanpour Arani, A., Abdollahian, M., Kolahchi, R., " Nonlinear vibration of a nanobeam elastically bonded with a piezoelectric nanobeam via strain gradient theory", *International Journal of Mechanical Sciences* 100 , pp. 32 (2015)
- [113] Ghorbanpour Arani, A., Yousefi, M., Amir, S., Dashti, P., Chehreh, A.B., " Dynamic Response of Viscoelastic CNT Conveying

- Pulsating Fluid Considering Surface Stress and Magnetic Field", *Arabian Journal for Science and Engineering* 40 (6) , pp. 1707 (2015)
- [114] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Gharbi Afshar, H., " Dynamic analysis of embedded PVDF nanoplate subjected to a moving nanoparticle on an arbitrary elliptical path", *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 37 (3) , pp. 973 (2015)
- [115] Ghorbanpour Arani, A., Abdollahian, M., Jalaei, M.H., " Vibration of bioliquid-filled microtubules embedded in cytoplasm including surface effects using modified couple stress theory", *Journal of Theoretical Biology* 367 , pp. 29 (2015)
- [116] Ghorbanpour Arani, A., Khoddami Maraghi, Z., Haghparast, E., " The fluid structure interaction effect on the vibration and instability of a conveyed double-walled boron nitride nanotube", *Scientia Iranica* 22 (2) , pp. 436 (2015)
- [117] Ghorbanpour Arani, A., Haghparast, E., Khoddami Maraghi, Z., Amir, S., " Static stress analysis of carbon nano-tube reinforced composite (CNTRC) cylinder under non-axisymmetric thermo-mechanical loads and uniform electro-magnetic fields", *Composites Part B: Engineering* 68 , pp. 136 (2015)
- [118] Ghorbanpour Arani, A., Dashti, P., Amir, S., Yousefi, M., " Flexural vibration of coupled double-walled carbon nanotubes conveying fluid under thermo-magnetic fields based on strain gradient theory", *Journal of Theoretical and Applied Mechanics* 53 (4) , pp. 947 (2015)
- [119] Ghorbanpour Arani, A., Khani Arani, H., Khoddami Maraghi, Z., " Vibration Analysis of Rectangular Magnetostrictive Plate Considering", *International Journal of Applied Mechanics* 7 (4) (2015)
- [120] Ghorbanpour Arani, A., Ravandi, A.K., Roudbari, M.A., Azizkhani, M.B., Bidgoli, A.H., " Axial and transverse vibration of SWBNNT system coupled Pasternak foundation under a moving nanoparticle using Timoshenko beam theory", *Journal of Solid Mechanics* 7 (3) , pp. 239(2015)
- [121] Bidgoli, M.R., Karimi, M.S., Ghorbanpour Arani, A., " Viscous fluid induced vibration and instability of FG-CNTreinforced cylindrical shells

integrated with piezoelectric layers", *Steel and Composite Structures* 19 (3) , pp. 713 (2015)

- [122] Ghorbanpour Arani, A., Vossough, H., Kolahchi, R., " Nonlinear vibration and instability of a visco-Pasternak coupled double-DWBNNTs-reinforced microplate system conveying microflow", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 229 (17) , pp. 3274 (2015)
- [123] Ghorbanpour Arani, A., Haghparast, E., Koddami Maraghi, Z., Amir, S., " Nonlocal vibration and instability analysis of embedded DWCNT conveying fluid under magnetic field with slip conditions consideration", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 229 (2) , pp. 349 (2015)
- [124] Ghorbanpour Arani, A., Fereidoon, A., Kolahchi, R., " Nonlinear surface and nonlocal piezoelectricity theories for vibration of embedded single-layer boron nitride sheet using harmonic differential quadrature and differential cubature methods", *Journal of Intelligent Material Systems and Structures* 26 (10) , pp. 1150 (2015)
- [125] Barzoki, A.A.M., Loghman, A., Arani, A.G., " Temperature-dependent nonlocal nonlinear buckling analysis of functionally graded SWCNT-reinforced microplates embedded in an orthotropic elastomeric medium", *Structural Engineering and Mechanics* 53 (3) , pp. 497 (2015)
- [126] Ghorbanpour Arani, A., Abdollahian, M., Kolahchi, R., " Nonlinear vibration of embedded smart composite microtube conveying fluid based on modified couple stress theory", *Polymer Composites* 36 (7) , pp. 1314 (2015)
- [127] Ghorbanpour Arani, A., Hashemian, M., Kolahchi, R., " Nonlocal Timoshenko beam model for dynamic stability of double-walled boron nitride nanotubes conveying nanoflow", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanoengineering and Nanosystems* 229 (1) , pp. 2 (2015)
- [128] Ghorbanpour Arani, A., Haghparast, E., " Vibration analysis of axially moving carbon nanotube-reinforced composite plate under initial tension", *Polymer Composites* (2015)

- [129] Ghorbanpour Arani, A., Haghparast, E., Heidari Rarani, M., Khoddami Maraghi, Z., " Strain gradient shell model for nonlinear vibration analysis of visco-elastically coupled Boron Nitride nano-tube reinforced composite micro-tubes conveying viscous fluid", *Computational Materials Science* 96 (PB) , pp. 445 (2015)
- [130] Tabatabaie Arani, A., Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., " Non-Newtonian pulsating blood flow-induced dynamic instability of visco-carotid artery within soft surrounding visco-tissue using differential cubature method", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 229 (16) , pp. 3002 (2015)
- [131] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., " Nonlinear instability of coupled CNTs conveying viscous fluid", *Journal of Solid Mechanics* 7 (1) , pp. 96 (2015)
- [132] Ghorbanpour Arani, A., Zarei, M.S., " Nonlocal vibration of Y-shaped CNT conveying nano-magnetic viscous fluid under magnetic field", *Ain Shams Engineering Journal* 6 (2) , pp. 565 (2015)
- [133] Mohammadimehr, M., Rousta Navi, B., Ghorbanpour Arani, A., " Surface stress effect on the nonlocal biaxial buckling and bending analysis of polymeric piezoelectric nanoplate reinforced by CNT using eshelby-mori-tanaka approach", *Journal of Solid Mechanics* 7 (2) , pp. 173 (2015)
- [134] Ghorbanpour Arani, A., Mortazavi, S.A., Kolahchi, R., Ghorbanpour Arani, A.H., " Vibration response of an elastically connected double-smart nanobeam-system based nano-electro-mechanical sensor", *Journal of Solid Mechanics* 7 (2) , pp. 121 (2015)
- [135] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., Karamali Ravandia, A., " Nonlinear Flow-Induced Flutter Instability of Double CNTs Using Reddy ABeam Theory", *Journal of Applied Mechanics* 46 (1), pp. 1 (2015)
- [136] Rabani Bidgoli, M., Karimi, M.S., Ghorbanpour Arani, A., " Nonlinear vibration and instability analysis of functionally graded-CNT-reinforced cylindrical shells conveying viscous fluid resting on orthotropic Pasternak medium", *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, In press (2015)

- [137] Ghorbanpour Arani, A., Vossough, H., Kolahchi, R., " Nonlinear vibration and instability of a visco-Pasternak coupled double-DWBNNTs-reinforced microplate system conveying microflow", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science, In press (2015)*
- [138] M. Mohammadimehr, B. Roustana Navi, A.Ghorbanpour Arani. Eshelby-Mori-Tanaka and the Extended Mixture Rule Approaches for Nonlocal Vibration of Piezoelectric Nanocomposite Plate with Considering Surface Stress and Magnetic Field Effects. *Journal of Nanostructures (JNS) 4: 347-367 (2014)*
- [139] Ghorbanpour Arani, A., Roudbari, M.A., " Surface stress, initial stress and Knudsen-dependent flow velocity effects on the electro-thermo nonlocal wave propagation of SWBNNTs", *Physica B: Condensed Matter 452 , pp. 159 (2014)*
- [140] M. Mohammadimehr, B. Roustana Navia, A. Ghorbanpour Arani. Biaxial Buckling and Bending of Smart Nanocomposite Plate Reinforced by CNTs using Extended Mixture Rule Approach. *Mechanics of Advanced Composite Structures 1: 17–26 (2014)*
- [141] Ghorbanpour Arani, A., Abdollahian, M., Khoddami Maraghi, Z., " Thermo-elastic analysis of a non-axisymmetrically heated FGPM hollow cylinder under multi-physical fields", *International Journal of Mechanics and Materials in Design 11 (2) , pp. 157 (2014)*
- [142] Ghorbanpour Arani, A., Maboudi, M.J., Kolahchi, R., " Nonlinear vibration analysis of viscoelastically coupled DLAGS-systems", *European Journal of Mechanics, A/Solids 45 , pp. 185 (2014)*
- [143] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., Dashti, P., Yousefi, M., " Flow-induced vibration of double bonded visco-CNTs under magnetic fields considering surface effect", *Computational Materials Science 86 , pp. 144 (2014)*
- [144] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., " Nonlinear vibration and instability of embedded double-walled carbon nanocones based on nonlocal Timoshenko beam theory", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science 228 (4) , pp. 690 (2014)*

- [145] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., " Exact solution for nonlocal axial buckling of linear carbon nanotube hetero-junctions", Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science 228 (2) , pp. 366 (2014)
- [146] Ghorbanpour Arani, A., Haghparast, E., Heidari Rarani, M., Khoddami Maraghi, Z., " Strain gradient shell model for nonlinear vibration analysis of visco-elastically coupled Boron Nitride nano-tube reinforced composite micro-tubes conveying viscous fluid", *Computational Materials Science* (2014)
- [147] Ghorbanpour Arani, A., Jalilvand, A., Ghaffari, M., Talebi Mazraehshahi, M., Kolahchi, R., Roudbari, M.A., Amir, S., " Nonlinear pull-in instability of boron nitride nano-switches considering electrostatic and Casimir forces", *Scientia Iranica* 21 (3) , pp. 1183 (2014)
- [148] Ghorbanpour Arani, A., Haghparast, E., Khoddami Maraghi, Z., Amir, S., " CNTRC Cylinder Under Non-axisymmetric Thermo-Mechanical Loads and Uniform Electromagnetic Fields", *Arabian Journal for Science and Engineering* 39 (12) , pp. 9057 (2014)
- [149] Ghorbanpour Arani, A., Jalilvand, A., Kolahchi, R., " Nonlinear strain gradient theory based vibration and instability of boron nitride micro-tubes conveying ferrofluid", *International Journal of Applied Mechanics* 6 (5) (2014)
- [150] Ghorbanpour Arani, A., Mosallaie Barzoki, A.A., Kolahchi, R., " Nonlinear dynamic buckling of viscous-fluid-conveying PNC cylindrical shells with core resting on visco-Pasternak medium", *Journal of Solid Mechanics* 6 (3) , pp. 265 (2014)
- [151] Ghorbanpour Arani, A., Jalilvand, A., Kolahchi, R., " Wave propagation of magnetic nanofluid-conveying double-walled carbon nanotubes in the presence of longitudinal magnetic field", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanoengineering and Nanosystems* 228 (2) , pp. 82 (2014)
- [152] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Hashemian, M., " Nonlocal surface piezoelectricity theory for dynamic stability of double-walled boron nitride nanotube conveying viscose fluid based on different theories",

Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science 228 (17) , pp. 3258 (2014)

- [153] Haghshenas, A., Ghorbanpour Arani, A., " Nonlocal vibration of a piezoelectric polymeric nanoplate carrying nanoparticle via Mindlin plate theory", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 228 (5) , pp. 907 (2014)
- [154] Ghorbanpour Arani, A., Zarei, M.S., " Nonlinear nonlocal vibration of an embedded viscoelastic Y-SWCNT conveying viscous fluid under magnetic field using homotopy analysis method", *Journal of Solid Mechanics* 6 (2) , pp. 173 (2014)
- [155] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Mortazavi, S.A., " Nonlocal piezoelectricity based wave propagation of bonded double-piezoelectric nanobeam-systems", *International Journal of Mechanics and Materials in Design* 10 (2) , pp. 179 (2014)
- [156] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Allahyari, S.M.R., " Nonlocal DQM for large amplitude vibration of annular boron nitride sheets on nonlinear elastic medium", *Journal of Solid Mechanics* 6 (4) , pp. 334 (2014)
- [157] Ghaitani, M.M., Ghorbanpour Arani, A., Khademizadeh, H., " Nonlinear vibration and instability of embedded viscose-fluid-conveying pipes using DQM", *International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology* 7(1), pp. 45 (2014)
- [158] Ghorbanpour Arani, A., Shokravi, M., " Vibration response of visco-elastically coupled double-layered visco-elastic graphene sheet systems subjected to magnetic field via strain gradient theory considering surface stress effects", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanoengineering and Nanosystems*, In press (2014)
- [159] Ghorbanpour Arani, A., Fereidoon, A., Kolahchi, R., " Nonlocal DQM for a Nonlinear Buckling Analysis of DLGSs Integrated with Zno Piezoelectric Layers", *Journal of Applied Mechanics* 45 (1), pp. 9-22 (2014)
- [160] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Vossough, H., Abdollahian, M., " Vibration and stability analysis of a pasternak bonded double-gnr-system

- based on different nonlocal theories", *Journal of Solid Mechanics* 5 (1) , pp. 92 (2013)
- [161] Atabakhshian, V., Ghorbanpour Arani, A., Shajari, A.R., Amir, S., " Flow-induced instability smart control of elastically coupled double-nanotube-systems", *Journal of Solid Mechanics* 5 (1) , pp. 22 (2013)
- [162] Ghorbanpour Arani, A., Shajari, A.R., Amir, S., Atabakhshian, V., " Nonlinear fluid-induced vibration and instability of an embedded piezoelectric polymeric microtube using nonlocal elasticity theory", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 227 (12) , pp. 2870 (2013)
- [163] Ghorbanpour Arani, A., Ghaffari, M., Jalilvand, A., Kolahchi, R., " Nonlinear nonlocal pull-in instability of boron nitride nanoswitches", *Acta Mechanica* 224 (12) , pp. 3005 (2013)
- [164] Ghorbanpour Arani, A., Jamali, S.A., Amir, S., Maboudi, M.J., " Electro-thermo-mechanical nonlinear buckling of Pasternak coupled DWBNNTs based on nonlocal piezoelectricity theory", *Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences* 37 (3) , pp. 231 (2013)
- [165] Ghorbanpour Arani, A., Bidgoli, A.H., Ravandi, A.K., Roudbari, M.A., Amir, S., Azizkhani, M.B., " Induced nonlocal electric wave propagation of boron nitride nanotubes", *Journal of Mechanical Science and Technology* 27 (10) , pp. 3063 (2013)
- [166] Ghorbanpour Arani, A., Roudbari, M.A., " Nonlocal piezoelectric surface effect on the vibration of visco-Pasternak coupled boron nitride nanotube system under a moving nanoparticle", *Thin Solid Films* 542 , pp. 232 (2013)
- [167] Ghorbanpour Arani, A., Maboudi, M.J., Haghghi, H., Kolahchi, R., " Nonlinear thermo-nonlocal vibration and instability analysis of an embedded single-layered graphene sheet conveying nanoflow using differential quadrature method", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 227 (9) , pp. 2104 (2013)
- [168] Ghorbanpour Arani, A., Bagheri, M.R., Kolahchi, R., Khoddami Maraghi, Z., " Nonlinear vibration and instability of fluid-conveying DWBNNT embedded in a visco-Pasternak medium using

- modified couple stress theory", *Journal of Mechanical Science and Technology* 27 (9) , pp. 2645 (2013)
- [169] Ghorbanpour Arani, A., Abdollahian, M., Kolahchi, R., Rahmati, A.H., " Electro-thermo-torsional buckling of an embedded armchair DWBNNT using nonlocal shear deformable shell model", *Composites Part B: Engineering* 51 , pp. 291 (2013)
- [170] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Khoddami Maraghi, Z., " Nonlinear vibration and instability of embedded double-walled boron nitride nanotubes based on nonlocal cylindrical shell theory", *Applied Mathematical Modelling* 37 (14-15) , pp. 7685 (2013)
- [171] Ghorbanpour Arani, A., Hashemian, M., Kolahchi, R., " Time discretization effect on the nonlinear vibration of embedded SWBNNT conveying viscous fluid", *Composites Part B: Engineering* 54 (1) , pp. 289 (2013)
- [172] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., " Electro-thermal vibration of visco-elastically coupled BNNT systems conveying fluid embedded on elastic foundation via strain gradient theory", *Physica B: Condensed Matter* 419 , pp. 1 (2013)
- [173] Abdollahian, M., Ghorbanpour Arani, A., Mosallaie Barzoki, A.A., Kolahchi, R., Loghman, A., " Non-local wave propagation in embedded armchair TWBNNTs conveying viscous fluid using DQM", *Physica B: Condensed Matter* 418 , pp. 1 (2013)
- [174] Loghman, A., Askari Kashan, A., Younesi Bidgoli, M., Shajari, A.R., Ghorbanpour Arani, A., " Effect of particle content, size and temperature on magneto-thermo-mechanical creep behavior of composite cylinders", *Journal of Mechanical Science and Technology* 27 (4) , pp. 1041 (2013)
- [175] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Barzoki, A.A.M., Mozdianfard, M.R., Farahani, S.M.N., " Elastic foundation effect on nonlinear thermo-vibration of embedded double-layered orthotropic graphene sheets using differential quadrature method", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 227 (4) , pp. 862 (2013)
- [176] Loghman, A., Abdollahian, M., Jafarzadeh Jazi, A., Arani, A.G., " Semi-analytical solution for electromagnetothermoelastic creep response

of functionally graded piezoelectric rotating disk", *International Journal of Thermal Sciences* 65 , pp. 254 (2013)

- [177] Khodami Maraghi, Z., Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Amir, S., Bagheri, M.R., " Nonlocal vibration and instability of embedded DWBNNT conveying viscose fluid", *Composites Part B: Engineering* 45 (1) , pp. 423 (2013)
- [178] Ghorbanpour Arani, A., Zarei, M.S., Amir, S., Khoddami Maraghi, Z., " Nonlinear nonlocal vibration of embedded DWCNT conveying fluid using shell model", *Physica B: Condensed Matter* 410 (1) , pp. 188 (2013)
- [179] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Haghghi, S., Mosallaie Barzoki, A.A., " Nonlinear viscose flow induced nonlocal vibration and instability of embedded DWCNC via DQM", *Journal of Mechanical Science and Technology* 27 (1) , pp. 21 (2013)
- [180] Ghorbanpour Arani, A., Haghshenas, A., Amir, S., Mozdianfard, M.R., Latifi, M., " Electro-thermo-mechanical response of thick-walled piezoelectric cylinder reinforced by boron-nitride nanotubes", *Strength of Materials* 45 (1) , pp. 102 (2013)
- [181] Ghorbanpour Arani, A., Shirali, A.A., Farahani, M.N., Amir, S., Loghman, A., " Nonlinear vibration analysis of protein microtubules in cytosol conveying fluid based on nonlocal elasticity theory using differential quadrature method", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 227 (1) , pp. 137 (2013)
- [182] Mosallaie Barzoki, A.A., Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Mozdianfard, M.R., Loghman, A., " Nonlinear buckling response of embedded piezoelectric cylindrical shell reinforced with BNNT under electro-thermo-mechanical loadings using HDQM", *Composites Part B: Engineering* 44 (1) , pp. 722 (2013)
- [183] Ghorbanpour Arani, A., Shajari, A.R., Atabakhshian, V., Amir, S., Loghman, A., " Nonlinear dynamical response of embedded fluid-conveyed micro-tube reinforced by BNNTs", *Composites Part B: Engineering* 44 (1) , pp. 424 (2013)

- [184] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., " Nonlocal vibration of embedded coupled CNTs conveying fluid under thermo-magnetic fields via Ritz method", *Journal of Solid Mechanics* 5 (2) , pp. 206 (2013)
- [185] Ghorbanpour Arani, A.H., Maboudi, M.J., Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., "2D-Magnetic field and biaxial in-plane pre-load effects on the vibration of double bonded orthotropic graphene sheets", *Journal of Solid Mechanics* 5 (2) , pp. 193 (2013)
- [186] Ghorbanpour Arani, A., Hashemian, M., " Surface stress effects on dynamic stability of double-walled boron nitride nanotubes conveying viscose fluid based on Nonlocal shell theory", *Scientia Iranica* 20 (6) , pp. 2356 (2013)
- [187] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Mosallaie Barzoki, A.A., Loghman, A., " The effect of time-dependent creep on electro-thermo-mechanical behaviors of piezoelectric sphere using Mendelson's method", *European Journal of Mechanics, A/Solids* 37 , pp. 318 (2013)
- [188] Ghorbanpour Arani, A., Shiravand, A., Ghorbanpour Arani, A.H., Amir, S., Haghparast, E., " FORCED-VIBRATION ANALYSIS OF A COUPLED SYSTEM OF SLGSS BY VISCO-PASTERNAK MEDIUM SUBJECTED TO A MOVING NANO-PARTICLE", *Journal of Nanosrtuctures* 3 (2), pp. 161 (2013)
- [189] Raminnia, M., Ghorbanpour Arani, A., Manouchehrifar, A., " Thermo-mechanical nonlinear vibration in nano-composites polyethylene shell reinforced by CNT's embedded elastic", *International Journal of Advanced Design & Manufacturing Technology* 6 (4), pp. 1 (2013)
- [190] Ghorbanpour Arani, A., Shokravi, M., " Nonlocal Vibration Behavior of a Viscoelastic SLGS Embedded on Visco- Pasternak Foundation Under Magnetic Field", *Journal of Nanosrtuctures* 3 (4), pp. 467 (2013)
- [191] Ghorbanpour Arani, A., Jafarzadeh Jazi, A., Abdollahian, M., Mozdianfard, M.R., Mohammadimehr, M., Amir, S., " Exact solution for electrothermoelastic behaviors of a radially polarized FGPM rotating disk", *Journal of Solid Mechanics* 3 (3) , pp. 244 (2012)
- [192] Ghorbanpour Arani, A., Rabbani, H., Amir, S., Khoddami Maraghi, Z., Mohammadimehr, M., Haghparast, E., " Analysis of nonlinear vibrations

- for multi-walled carbon nanotubes embedded in an elastic medium", *Journal of Solid Mechanics* 3 (3) , pp. 258 (2012)
- [193] Ghorbanpour Arani, A., Haghparast, E., Amir, S., " Nonlinear vibration of smart micro-tube conveying fluid under electro-thermal fields", *Journal of Solid Mechanics* 4 (1) , pp. 1 (2012)
- [194] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., " Electro-Thermo-Mechanical Vibration Analysis of a Foam-Core Smart Composite Cylindrical Shell Containing Fluid", *Journal of Solid Mechanics* 4 (2) , pp. 144 (2012)
- [195] Ghorbanpour Arani, A., Hashemian, M., " Electro-thermo-dynamic buckling of embedded DWBNNT conveying viscous fluid", *Journal of Solid Mechanics* 4 (1) , pp. 15 (2012)
- [196] Kolahchi, R., Ghorbanpour Arani, A., " Nonlinear vibration and instability analysis of a PVDF cylindrical shell reinforced with BNNTS conveying viscose fluid using HDQ method", *Journal of Solid Mechanics* 4 (3) , pp. 267 (2012)
- [197] Ghorbanpour Arani, A., Haghparast, E., Amir, S., " Analytical solution for electro-mechanical behavior of piezoelectric rotating shaft reinforced by BNNTS under nonaxisymmetric internal pressure", *Journal of Solid Mechanics* 4 (4) , pp. 339 (2012)
- [198] Ghorbanpour Arani, A., Shams, S., Amir, S., Maboudi, M.J., " Buckling of piezoelectric composite cylindrical shell under electro-thermo-mechanical loading", *Journal of Solid Mechanics* 4 (3) , pp. 296 (2012)
- [199] Ghorbanpour Arani, A., Shokravi, M., " Dynamic analysis of a nanoplate carrying a moving nanoparticle considering electrostatic and casimir forces", *Journal of Solid Mechanics* 4 (2) , pp. 159 (2012)
- [200] Ghorbanpour Arani, A., Shiravand, A., Amir, S., " Closed-form solution of dynamic displacement for SLGS under moving the nanoparticle on Visco-Pasternak foundation", *Journal of Solid Mechanics* 4 (4) , pp. 372 (2012)
- [201] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Vossough, H., " Buckling analysis and smart control of SLGS using elastically coupled PVDF nanoplate based on the nonlocal Mindlin plate theory", *Physica B: Condensed Matter* 407 (22) , pp. 4458 (2012)

- [202] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Vossough, H., " Nonlocal wave propagation in an embedded DWBNNT conveying fluid via strain gradient theory", *Physica B: Condensed Matter* 407 (21) , pp. 4281 (2012)
- [203] Ghorbanpour Arani, A., Shiravand, A., Rahi, M., Kolahchi, R., " Nonlocal vibration of coupled DLGS systems embedded on Visco-Pasternak foundation", *Physica B: Condensed Matter* 407 (21) , pp. 4123 (2012)
- [204] Ghorbanpour Arani, A., Vossough, H., Kolahchi, R., Mosallaie Barzoki, A.A., " Electro-thermo nonlocal nonlinear vibration in an embedded polymeric piezoelectric micro plate reinforced by DWBNNTs using DQM", *Journal of Mechanical Science and Technology* 26 (10) , pp. 3047 (2012)
- [205] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Mosallaie Barzoki, A.A., Loghman, A., " Electro-thermo-mechanical creep and time-dependent behavior of FGPM spheres", *Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences* 36 (3) , pp. 208 (2012)
- [206] Ghorbanpour Arani, A., Roudbari, M.A., Amir, S., " Nonlocal vibration of SWBNNT embedded in bundle of CNTs under a moving nanoparticle", *Physica B: Condensed Matter* 407 (17) , pp. 3646 (2012)
- [207] Ghorbanpour Arani, A., Shajari, A.R., Amir, S., Loghman, A., " Electro-thermo-mechanical nonlinear nonlocal vibration and instability of embedded micro-tube reinforced by BNNT, conveying fluid", *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures* 45 , pp. 109 (2012)
- [208] Ghorbanpour Arani, A., Mobarakeh, M.R., Shams, S., Mohammadimehr, M., " The effect of CNT volume fraction on the magneto-thermo-electro-mechanical behavior of smart nanocomposite cylinder", *Journal of Mechanical Science and Technology* 26 (8) , pp. 2565 (2012)
- [209] Mosallaie Barzoki, A.A., Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Mozdianfard, M.R., " Electro-thermo-mechanical torsional buckling of a piezoelectric polymeric cylindrical shell reinforced by DWBNNTs with an elastic core", *Applied Mathematical Modelling* 36 (7) , pp. 2983 (2012)
- [210] Ghorbanpour Arani, A., Atabakhshian, V., Loghman, A., Shajari, A.R., Amir, S., " Nonlinear vibration of embedded SWBNNTs based on

- nonlocal Timoshenko beam theory using DQ method", *Physica B: Condensed Matter* 407 (13) , pp. 2549 (2012)
- [211] Ghorbanpour Arani, A., Shokravi, M., Amir, S., Mozdianfard, M.R., " Nonlocal electro-thermal transverse vibration of embedded fluid-conveying DWBNNs", *Journal of Mechanical Science and Technology* 26 (5) , pp. 1455 (2012)
- [212] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., Shajari, A.R., Mozdianfard, M.R., Khoddami Maraghi, Z., Mohammadimehr, M., " Electro-thermal non-local vibration analysis of embedded DWBNNs", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 226 (5) , pp. 1410 (2012)
- [213] Ghorbanpour Arani, A., Loghman, A., Abdollahitaheri, A., Atabakhshian, V., " Electrothermomechanical behavior of a radially polarized rotating functionally graded piezoelectric cylinder", *Journal of Mechanics of Materials and Structures* 6 (6) , pp. 869 (2012)
- [214] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., Shajari, A.R., Mozdianfard, M.R., " Electro-thermo-mechanical buckling of DWBNNs embedded in bundle of CNTs using nonlocal piezoelectricity cylindrical shell theory", *Composites Part B: Engineering* 43 (2) , pp. 195 (2012)
- [215] Ghorbanpour Arani, A., Bakhtiari, R., Mohammadimehr, M., Mozdianfard, M.R., " Electromagnetomechanical responses of a radially polarized rotating functionally graded piezoelectric shaft", *Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences* 36 (1) , pp. 33 (2012)
- [216] Ghorbanpour Arani, A., Ahmadi, M., Ahmadi, A., Rastgoo, A., Sepyani, H.A., " Buckling analysis of a cylindrical shell, under neutron radiation environment", *Nuclear Engineering and Design* 242 , pp. 1 (2012)
- [217] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Mosallaie Barzoki, A.A., Loghman, A., " Electro-thermo-mechanical behaviors of FGPM spheres using analytical method and ANSYS software", *Applied Mathematical Modelling* 36 (1) , pp. 139 (2012)
- [218] Ghorbanpour Arani, A., Shams, S., Amir, S., Koddami Maraghi, Z., " Effects of Electro-Thermal Fields on Buckling of a Piezoelectric

Polymeric Shell Reinforced with DWBNNTs", *Journal of Nanosrtructures* 2 (3), pp. 345 (2012)

- [219] Ghorbanpour Arani, A., Sadooghi, V., Mozdianfard, M.R., Mohammadimehr, M., " Thermo-elastic behavior of a thick-walled composite cylinder reinforced with functionally graded SWCNTs", *Journal of Nanosrtructures* 1, pp. 27 (2012)
- [220] Loghman, A., Ghorbanpour Arani, A., Shajari, A.R., Amir, S. " Time-dependent thermoelastic creep analysis of rotating disk made of Al-SiC composite", *Archive of Applied Mechanics* 81 (12) , pp. 1853 (2011)
- [221] Ghorbanpour Arani, A., Mohammadimehr, M., Saidi, A.R., Arefmanesh, A., Han, Q., " Pasternak effect on the buckling of embedded single-walled carbon nanotubes using non-local cylindrical shell theory", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 225 (12) , pp. 3045 (2011)
- [222] Loghman, A., Ghorbanpour Arani, A., Aleayoub, S.M.A., " Time-dependent creep stress redistribution analysis of thick-walled functionally graded spheres", *Mechanics of Time-Dependent Materials* 15 (4) , pp. 353 (2011)
- [223] Ghorbanpour Arani, A., Hashemian, M., Loghman, A., Mohammadimehr, M., " Study of dynamic stability of the double-walled carbon nanotube under axial loading embedded in an elastic medium by the energy method", *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics* 52 (5) , pp. 815 (2011)
- [224] Ghorbanpour Arani, A., Barzoki, A.A.M., Kolahchi, R., Loghman, A., " Pasternak foundation effect on the axial and torsional waves propagation in embedded DWCNTs using nonlocal elasticity cylindrical shell theory", *Journal of Mechanical Science and Technology* 25 (9) , pp. 2385 (2011)
- [225] Ghorbanpour Arani, A., Mosallaie Barzoki, A.A., Kolahchi, R., Mozdianfard, M.R., Loghman, A., " Semi-analytical solution of time-dependent electro-thermo-mechanical creep for radially polarized piezoelectric cylinder", *Computers and Structures* 89 (15-16) , pp. 1494 (2011)
- [226] Mohammadimehr, M., Saidi, A.R., Ghorbanpour Arani, A., Arefmanesh, A., Han, Q., " Erratum: Buckling analysis of double-walled

carbon nanotubes embedded in an elastic medium under axial compression using non-local Timoshenko beam theory (Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science (2011) 225:2 (1758))", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 225 (7) , pp. 1758 (2011)

- [227] Ghorbanpour Arani, A., Zarei, M.S., Mohammadimehr, M., Arefmanesh, A., Mozdianfard, M.R., " The thermal effect on buckling analysis of a DWCNT embedded on the Pasternak foundation", *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures* 43 (9) , pp. 1642 (2011)
- [228] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Mosallaie Barzoki, A.A., " Effect of material in-homogeneity on electro-thermo-mechanical behaviors of functionally graded piezoelectric rotating shaft", *Applied Mathematical Modelling* 35 (6) , pp. 2771 (2011)
- [229] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi, R., Mosallaie Barzoki, A.A., Loghman, A., " Time-dependent thermo-electro-mechanical creep behavior of radially polarized FGPM rotating cylinder", *Journal of Solid Mechanics* 3 (2) , pp. 142 (2011)
- [230] Ghorbanpour Arani, A., Maghamikia, S., Mohammadimehr, M., Arefmanesh, A., " Buckling analysis of laminated composite rectangular plates reinforced by SWCNTs using analytical and finite element methods", *Journal of Mechanical Science and Technology* 25 (3) , pp. 809 (2011)
- [231] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., Sadooghi, V., Mohammadimehr, M., " Thermal stress analysis of a composite cylinder reinforced with FG SWCNTs", *Journal of Solid Mechanics* 3 (2) , pp. 132 (2011)
- [232] Ebrahimi, F., Sepiani, H.A., Arani, A.G., " Progress in analysis of functionally graded structures", *Progress in Analysis of Functionally Graded Structures* , pp. 1 (2011)
- [233] Mohammadimehr, M., Saidi, A.R., Ghorbanpour Arani, A., Arefmanesh, A., Han, Q., " Buckling analysis of double-walled carbon nanotubes embedded in an elastic medium under axial compression using non-local Timoshenko beam theory", *Proceedings of the Institution of*

Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science 225 (2) , pp. 498 (2011)

- [234] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., " Magneto-thermo-elastic stresses and perturbation of magnetic field vector in a thin functionally graded rotating disk", *Journal of Solid Mechanics* 3 (4) , pp. 392 (2011)
- [235] Ghorbanpour Arani, A., Mohammadimehr, M., Ghazi, M., " Curvature effects on thermal buckling load of DWCNT under axial compression force", *Journal of Solid Mechanics* 3 (1) , pp. 1 (2011)
- [236] Ghorbanpour Arani, A., Mohammadimehr, M., Saidi, A.R., Shogaei, S., Arefmanesh, A., " Thermal buckling analysis of double-walled carbon nanotubes considering the small-scale length effect", *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 225 (1) , pp. 248 (2011)
- [237] Mohammadimehr, M., Saidi, A.R., Ghorbanpour Arani, A., Han, Q., " Postbuckling equilibrium path of a long thin-walled cylindrical shell (single-walled carbon nanotube) under axial compression using energy method", *International Journal of Engineering, Transactions A: Basics* 24 (1) , pp. 79 (2011)
- [238] Ghorbanpour Arani, A., Haghparast, E., " Electro-mechanical buckling of a piezoelectric annular plate reinforced with BNNTs under thermal environment", *Journal of Solid Mechanics* 3 (4) , pp. 379 (2011)
- [239] Ghorbanpour Arani, A., Mozdianfard, M.R., Sadooghi, V., Mohammadimehr, M., Kolahchi, R., " Magneto-thermo-elastic behavior of cylinder reinforced with FG SWCNTS under transient thermal field", *Journal of Solid Mechanics* 3 (1) , pp. 9 (2011)
- [240] Ghorbanpour Arani, A., Zarei, M.Sh., Mohammadimehr, M., " Thermal Effect On The Torsional Buckling Of Double Walled Carbon Nanotube Embedded In Pasternak Foundation", *Journal Of Solid Mechanics In Engineering* 4 (1), pp. 11 (2011)
- [241] Ghorbanpour Arani, A., Khoddami Maraghi, Z., Mozdianfard, M.R., Shajari, A.R., " Thermo-piezo-magneto-mechanical stresses analysis of FGPM hollow rotating thin disk", *International Journal of Mechanics and Materials in Design* 6 (4) , pp. 341 (2010)

- [242] Ghorbanpour Arani, A., Khazaali, H., Rahnama, M., Dadkhah, M., " Inhomogeneity material effect on electromechanical stresses, displacement and electric potential in FGM piezoelectric hollow rotating disk", *Journal of Solid Mechanics 2 (2)* , pp. 144 (2010)
- [243] Ghorbanpour Arani, A., Loghman, A., Mosallaie Barzoki, A.A., Kolahchi, R., " Elastic buckling analysis of ring and stringer-stiffened cylindrical shells under general pressure and axial compression via the Ritz method", *Journal of Solid Mechanics 2 (4)* , pp. 332 (2010)
- [244] Ghorbanpour Arani, A., Azamia, M., Sepiani, H., " Magneto-thermo-elastic stresses and perturbation of the magnetic field vector in an EGM rotating disk", *Journal of Solid Mechanics 2 (2)* , pp. 168 (2010)
- [245] Ghorbanpour Arani, A., Jafari Fesharaki, J., Mohammadimehr, M., Golabi, S., " Electro-magneto-thermo-mechanical behaviors of a radially polarized FGPM thick hollow sphere", *Journal of Solid Mechanics 2 (4)* , pp. 305 (2010)
- [246] Ghorbanpour Arani, A., Loghman, A., Shajari, A.R., Amir, S., " Semi-analytical solution of magneto-thermo-elastic stresses for functionally graded variable thickness rotating disks", *Journal of Mechanical Science and Technology 24 (10)* , pp. 2107 (2010)
- [247] Loghman, A., Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., Vajedi, A., " Magneto-thermoelastic creep analysis of functionally graded cylinders", *International Journal of Pressure Vessels and Piping 87 (7)* , pp. 389 (2010)
- [248] Mohammadimehr, M., Saidi, A.R., Ghorbanpour Arani, A., Arefmanesh, A., Han, Q., " Torsional buckling of a DWCNT embedded on winkler and pasternak foundations using nonlocal theory", *Journal of Mechanical Science and Technology 24 (6)* , pp. 1289 (2010)
- [249] Sepiani, H.A., Rastgoo, A., Ebrahimi, F., Ghorbanpour Arani, A., " Vibration and buckling analysis of two-layered functionally graded cylindrical shell, considering the effects of transverse shear and rotary inertia", *Materials and Design 31 (3)* , pp. 1063 (2010)
- [250] Ghorbanpour Arani, A., Mohammadimehr, M., Arefmanesh, A., Ghasemi, A., " Transverse vibration of short carbon nanotubes using cylindrical shell and beam models", *Proceedings of the Institution of*

Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science 224 (3) , pp. 745 (2010)

- [251] Mohammadimehr, M., Ghorbanpour Arani, A., Mousavi, Z.S., " Small scale effect on the buckling analysis of a double-walled carbon nanotube under external radial pressure using energy method", *Amirkabir International Journal of Modeling, Identification, Simulation & Control* 42 (2), pp. 11 (2010)
- [252] Ghorbanpour Arani, A., Moslemian, R., Arefmanesh, A., " Compressive behavior of a glass/epoxy composite laminates with single delamination", *Journal of Solid Mechanics* 1 (2) , pp. 84 (2009)
- [253] Ghorbanpour Arani, A., Shokravi, M., Mohammadimehr, M., " Buckling analysis of a double-walled carbon nanotube embedded in an elastic medium using the energy method", *Journal of Solid Mechanics* 1 (4) , pp. 289 (2009)
- [254] Khoshgoftar, M.J., Ghorbanpour Arani, A., Arefi, M., " Thermoelastic analysis of a thick walled cylinder made of functionally graded piezoelectric material", *Smart Materials and Structures* 18 (11) (2009)
- [255] Sepiani, H., Rastgoo, A., Ahmadi, M., Ghorbanpour Arani, A., Sepanloo, K., " Elastic stability analysis of a two-layered functionally graded cylindrical shell under axial compression with the use of energy approach", *Advanced Composites Letters* 18 (6) , pp. 219 (2009)
- [256] Ghorbanpour Arani, A., Salari, M., Khademizadeh, H., Arefmanesh, A., " Magnetothermoelastic transient response of a functionally graded thick hollow sphere subjected to magnetic and thermoelastic fields", *Archive of Applied Mechanics* 79 (6-7) , pp. 481 (2009)
- [257] Ranjbartoreh, A.R., Wang, G.X., Ghorbanpour Arani, A., Loghman, A., " Comparative consideration of axial stability of single- and double-walled carbon nanotube and its inner and outer tubes", *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures* 41 (2) , pp. 202 (2008)
- [258] Ghorbanpour Arani, A., Rahmani, R., Arefmanesh, A., " Elastic buckling analysis of single-walled carbon nanotube under combined loading by using the ANSYS software", *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures* 40 (7) , pp. 2390 (2008)

- [259] Ghorbanpour Arani, A., Rahmani, R., Arefmanesh, A., Golabi, S., " Buckling analysis of multi-walled carbon nanotubes under combined loading considering the effect of small length scale", *Journal of Mechanical Science and Technology* 22 (3) , pp. 429 (2008)
- [260] Golabi, S., Ghorbanpour-Arani, A., Zamani, A., " Numerically studying the effect of stiffening rings on reducing the thickness of torospherical heads under pressure on their concave side", *American Journal of Applied Sciences* 5 (5) , pp. 553 (2008)
- [261] Khademizadeh, H., Ghorbanpour Arani, A., Salari, M., " Stress Analysis Of Magneto Thermoelastic And Induction Magnetic Field In Fgm Hallow Sphere", *Journal of Solid Mechanics In Engineering* 1(1), pp. 49-56 (2008)
- [262] Ghorbanpour Arani, A., Golabi, S., Sotoudeh, M., " Stress Fields and Electric Potential in Piezoelectric Cylinders", *Journal of advanced materials in engineering* 26 (2), pp. 1 (2008)
- [263] Ranjbartoreh, A.R., Ghorbanpour Arani, A., Soltani, B., " Double-walled carbon nanotube with surrounding elastic medium under axial pressure", *Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures* 39 (2) , pp. 230 (2007)
- [264] Ghorbanpour Arani, A., Golabi, S., Loghman, A., Daneshi, H., " Investigating elastic stability of cylindrical shell with an elastic core under axial compression by energy method", *Journal of Mechanical Science and Technology* 21 (7) , pp. 983 (2007)
- [265] Ghorbanpour Arani, A., Golabi, S., Saadatfar, M., " Stress and electric potential fields in piezoelectric smart spheres", *Journal of Mechanical Science and Technology* 20 (11) , pp. 1920 (2006)
- [266] Ghorbanpour Arani, A., Loghman, A., Khademizadeh, H., Moradi, M., " Erratum: The Bauschinger and hardening effect on residual stresses in thick-walled cylinders of SUS 304 (Transactions of the CSME/de la SCGM (2003) 26 4 (361-372))", *Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering* 27 (1-2) , pp. 1 (2003)
- [267] Ghorbanpour Arani, A., Loghman, A., Khademizadeh, H., Moradi, M., " The bauschinger and hardening effect on residual stresses in thick-walled

cylinders of SUS 304", *Transactions of the Canadian Society for Mechanical Engineering* 26 (4) , pp. 361 (2003)

- [268] Ghorbanpour Arani, A., Loghman, A., Khademizadeh, H., Moradi, M., " The overstrain of thick-walled cylinders considering the Bauschinger effect factor (BEF)", *KSME International Journal* 17 (4) , pp. 477 (2003)
- [269] Ghorbanpour Arani, A., " Critical Temperature of short Cylindrical Shells Based on Improved Stability Equation", *Journal of Applied Sciences* 2, pp. 448 (2002)
- [270] Moradi, M., Ghorbanpour Arani, A., Khademizadeh, H., Loghman, A., " Reverse yielding and Bauschinger effect on residual stresses in thick-walled cylinders", *Journal of Applied Sciences* 1 (2), pp. 44 (2001)
- [271] Eslami, M.R., Ziaii, A.R., Ghorbanpour Arani, A., " Thermoelastic buckling of thin cylindrical shells based on improved stability equations", *Journal of Thermal Stresses* 19 (4) , pp. 299 (1996)

[۲۷۲] محمدی مهر، م.، قربان پور آرانی، ع.، روستا ناوی، ب.، " 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"، *مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه ها و شماره ها ۵(۱)، ۱۶۳-۱۴۹ (۱۳۹۴)*

[۲۷۳] قربان پور آرانی، ع.، عبدالهیان، م.، کلاهچی، ر.، " کمانش الکتروترمو مکانیکی نانوتیر پیزوالکتریک با استفاده از تئوری های الاستیسیته گرادیان کرنشی و تیر ردی"، *مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه ها و شماره ها ۴(۳)، ۳۳-۲۳ (۱۳۹۳)*

[۲۷۴] قربان پور آرانی، ع.، شریف زارعی، م.، محمدی مهر، م.، " تاثیر حرارت بر کمانش پیچشی نانولوله کربنی دو جداره تحت بستر الاستیک نوع پاسترناک"، *فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک جامدات ۴(۱)، ۱۱-۱۶ (۱۳۹۰)*

[۲۷۵] قربان پور آرانی، ع.، رودباری، ا.ع.، کیانی، ک.، " تحلیل ارتعاشات غیرخطی نانولوله های ویسکوز نیتريد بور تحت عبور نانو ذره کوپل شده توسط محیط پاسترناک"، *نشریه علوم و تکنولوژی احراز ۱(۲)، ۲۳-۳۰ (۱۳۹۴)*

[۲۷۶] م. محرابی، م محمدی مهر، م. فاتحی، ع. قربانپور آرانی. تحلیل حرارتی، تأثیر نوع روانکار و عمر خستگی چرخندهای مخروط مارپیچ جعبه دنده اصلی بالگرد. مجله مهندسی مکانیک مدرس ۱۷(۸): ۳۸-۴۸ (۱۳۹۶)

کنفرانس‌ها و گردهمایی‌ها

- [1] M. Rabie, A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, "Thermal buckling analysis of polymeric piezoelectric nano-plate resting on elastic foundation", 3rd international conference on mechanical & aerospace engineering, April 2018, K. N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran.
- [2] A. Ghorbanpour Arani, M. Jamali, M. Mosayyebi, R. Kolahchi, "Nonlocal wave propagation in double bonded visco-elastically micro plate embedded in visco-Pasternak foundation and electric field", 24th Annual International Conference on Mechanical Engineering, April 26-28, 2016. Yazd University, Iran.
- [3] B. Rousta Navi, M. Mohammadimehr, A. Ghorbanpour Arani, "The magnetic effect on stability of polymeric nanocomposite plate reinforced by single walled carbon nanotubes", The 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), 22-24 October 2014, Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.
- [4] M. Mohammadimehr, A.R. Saidi, A. Ghorbanpour Arani, "Effect of small length scale on elastic buckling of double-walled carbon nanotube using Timoshenko beam theory", 16th Annual (International) Conference on Mechanical Engineering-ISME2008, 14-16 May 2008, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran.
- [5] A. Ghorbanpour Arani, M. Shokravi, S. Amir, M. Sh. Zarei, "Investigation of electro-thermal transverse vibration of DWBNNTs conveying fluid", 20th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2012, 16-18 May 2012, School of Mechanical Eng., Shiraz University, Shiraz, Iran.
- [6] A. Ghorbanpour Arani, M.J. Maboudi, S. Amir, H. Haghghi, H. Faridfar, "Nonlinear Thermo-Nonlocal Vibration of Annular Graphene Sheet on Visco-Pasternak Foundation by DQ Approach", International conference on modern application of Nanotechnology, 27-29 June 2012, Minsk-Belarus.

- [7] A. Ghorbanpour Arani, M.Sh. Zarei, S. Amir, "Thermal Effect on the Nonlocal Torsional Buckling of Double-Walled Carbon Nanotube Embedded in Pasternak Foundation", International conference on modern application of Nanotechnology, 27-29 June 2012, Minsk-Belarus.
- [8] A. Ghorbanpour Arani, S. Amir, A.R. Shajari ,M.A. Roudbari, "Small Scale Effect on Nonlinear Vibration of Embedded SWBNNTs Based on Euler–Bernoulli Theory Using DQ Method ", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 8 – 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran.
- [9] R. Kolahchi, A. Ghorbanpour Arani, "Effect of Viscoelastic Foundation on Nonlinear Vibration and Instability of Smart Composite Cylindrical Shell", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 8 – 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran.
- [10] A. Ghorbanpour Arani, A. Haghshenas, Sh. Shams, "3D Effects of Electro-Thermo-Mechanical Loads on the Behavior of Thick-Walled Piezoelectric Cylinder Reinforced by Functionally Graded BNNTs", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 8 – 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran.
- [11] A. Ghorbanpour Arani, M. Latifi, Sh. Shams, A. Haghshenas, "Buckling of Piezoelectric Polymeric Annular Plate Reinforced with BNNTs under Multiple Loadings", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 8 – 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran.
- [12] A. Ghorbanpour Arani, Sh. Shams, M. Rahnama Mobarakeh, M. Azami, "Electro-thermo-mechanical Axial Buckling of a Piezoelectric Polymeric Cylindrical Shell Reinforced with DWBNNTs", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 8 – 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran.
- [13] A. Ghorbanpour Arani, M. Shokravi, S. Amir, "Electro Nonlocal Vibration of Double-Boron Nitride Sheet System", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 8 – 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran.
- [14] A. Ghorbanpour Arani, M.J. Maboudi, S. Amir, H. Haghghi, H. Faridfar, "Small Scale Effect on Nonlinear Vibration of Annular Graphene Sheet Under Thermal Field ", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 8 – 10 September 2012, Kashan, I. R. Iran.

- [15] A. Ghorbanpour Arani, H. Haghghi, S. Amir, M.J. Maboudi, "Nonlinear Thermo-Nonlocal Vibration of a SLGS Embedded in a Viscopasternak Foundation Using DQM", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012), 2012, Kashan.
- [16] A. Ghorbanpour Arani, S. Amir, A. Jamali, M. Sh. Zarei, "Buckling analysis of bonded double walled boron nitride nanotube based on nonlocal Timoshenko beam theory", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 2012, Kashan.
- [17] A. Ghorbanpour Arani, A.R. Shajari, S. Amir, "Torsional Buckling of Boron-Nitride Nanotubes Using Modified Couple Stress Theory", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 2012, Kashan.
- [18] A. Ghorbanpour Arani, A. Jamali, S. Amir, M. A. Roudbari, "Assessment of Continuum Mechanics Models in Predicting Buckling of BWBNNT", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 2012, Kashan.
- [19] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, Z. Khoddami Maraghi, S. Amir, "The Effect of Vander Waals Forces on Nonlinear Vibration of Embedded Smart DWBNNT Conveying Viscous Fluid", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 2012, Kashan.
- [20] A. Ghorbanpour Arani, Z. Khoddami Maraghi, E. Haghparast, "The Effect of Electric Field on Nonlinear Vibration DWBNNT Conveying Viscous Fluid for Two Theories", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 2012, Kashan.
- [21] A. Ghorbanpour Arani, A. Shiravand, M. Rahi, "Non-local Vibration of Coupled System of Double-Layered of Graphene Sheets with the Pasternak Medium", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 2012, Kashan.
- [22] A. Ghorbanpour Arani, M. Hashemian, "Dynamic Stability of Double-Walled Boron Nitride Nanotube Conveying Viscous Fluid Embedded in Viscoelastic Medium", International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2012) 2012, Kashan.
- [23] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, Z. Khoddami Maraghi, S. Amir, "Exact Solution for Electro-Magneto-Mechanical Behavior of Embedded

- Composite Cylinder Under Non-axisymmetric Pressure”, 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2013.
- [24] A. Ghorbanpour Arani, M. Shokravi, S. Amir, M. Sh. Zarei “Dynamic analysis of single-layered graphene sheet incorporating the Casimir and electrostatic forces”, 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2013.
- [25] M. Mohammadimehr, A. Ghorbanpour Arani, Borhan Rosta Navi, “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'2014) 8-9, 2014 Dubai, UAE.
- [26] H. Rahimipour, A. Ghorbanpour Arani, G. A. Sheikhzadeh, “Nonlocal Vibration Behaviour of a Pasternak Bonded Double-Piezoelectric-DWBNNT-Reinforced Microplate-System”, International Conference on Machine Learning, Electrical and Mechanical Engineering (ICMLEME'2014).
- [27] A. Ghorbanpour Arani, H. Gharbi Afshar, M. Abdollahian, R. Kolahchi, “Nonlinear nonlocal free vibration and instability”, The 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014.
- [28] A. Ghorbanpour Arani, M. Abdollahian, F. Sayyadi, “Torsional buckling analysis of double-walled boron nitride nanotubes via nonlocal piezoelectricity shell theory”, The 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014.
- [29] A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi, S.A. Mortazavi, “Vibration analysis of embedded piezoelectric nanobeams under a moving nanoparticle based on nonlocal piezoelectricity theory”, The 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014.
- [30] H. Rahimipour, A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi, “Nonlinear vibration of embedded annular Boron Nitride sheets using DQM”, The 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014.
- [31] A. Ghorbanpour Arani, S. Amir, A. Ataie-Kachoei, “Electro-Mechanical Nonlinear Vibration of Pasternak Coupled DWBNNTs Based on Nonlocal Piezoelectricity Theory by Euler-Bernuli Beam Theory”, The 22nd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2014.

- [32] A. Ghorbanpour Arani, "Nonlinear buckling of orthotropic DLGSs coating with ZnO layers using DQM", Science and Research Pioneers Institute , 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014).
- [33] Z. Khoddami Maraghi, A. Ghorbanpour Arani, H. Khani Arani, E. Haghparast, "Effect of follower force on nonlocal vibration of nanoplate", Science and Research Pioneers Institute, 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014).
- [34] A. Ghorbanpour Arani , M. Jamali , M. Mosayyebi, R. Kolahchi, "Vibration and instability analysis of visco-DWCNTs conveying fluid based on surface sinusoidal couple stress theory", Science and Research Pioneers Institute , 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014).
- [35] A. Ghorbanpour Arani, Z. Khoddami Maraghi, H. Khani Arani, E. Haghparast, "Nonlinear Vibration of embedded nanobeam based on nonlocal third order shear deformation theory", The 23rd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2015.
- [36] M. Mohammadimehr, A. Ghorbanpour Arani, B. Rousta "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 (X-Mech-2014).
- [37] M. Ghaytani, H. Rahimpour, A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi, "Effect of Elastic Foundation on Nonlocal Vibration of CNTs With Attached Buckyballs at Tip", Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology (IBCN12), 27th to 29th June 2012 Minsk, Belarus.
- [38] H. Rahimi pour, M. Ghaytani, A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi "Nonlocal Terahertz Wave Characteristics of Embedded Single-Walled Boron Nitride Nanotubes" Iran-Belarus International Conference on Modern Applications of Nanotechnology (IBCN12), 27th to 29th June 2012 Minsk, Belarus.
- [39] H. Rahimi pour, M. Ghaytani, A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi "Surface Stress Effects on the Bending Wave Propagation of Nanobeams Resting on a Pasternak Foundation" Iran-Belarus International Conference on

Modern Applications of Nanotechnology (IBCN12), 27th to 29th June 2012, Minsk, Belarus.

- [40] M. Mohammadimehr, A. Ghorbanpour Arani, B. Rousta Navi, "The magnetic effect on stability of polymeric nanocomposite plate reinforced by single walled carbon nanotubes", Proceedings of 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014)).
- [41] A. Ghorbanpour Arani , R. Kolahchi, M. Mosayyebi, M. Jamali , "Nonlocal DQM for nonlinear vibration of functionally graded SWCNTs reinforced piezoelectric plates", The 4th International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-4), 16-17Dec., 2014, Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.
- [42] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, Z. Khoddami Maraghi, "Fluid structure interaction effect on vibration of conveyed coupled composite microtubes reinforced by Boron-Nitride nanotube" Proceedings of 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014)).
- [43] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, Z. Khoddami Maraghi, "Size-dependent vibration of bonded double Boron-Nitride nanotube reinforced composite microtubes conveying fluid" Proceedings of 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014)).
- [44] A. Ghorbanpour Arani, M. Abdollahian, "Size-dependent vibration of bonded double Boron-Nitride nanotube reinforced composite microtubes conveying fluid", The 23rd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2015.
- [45] A. Ghorbanpour Arani, M.S. Ghaedi, R. Kolahchi, "Dynamic instability analysis of carbon nanotube-reinforced composite oil pipelines conveying pulsating fluid" 4th International Conference on Acoustics & Vibration (ISAV2014),
- [46] H. Rahimi pour, A. Ghorbanpour Arani, R. Kolahchi, "Nonlinear vibration and instability of embedded DWCNC conveying nanoflow based on nonlocal Timoshenko beam theory", The 23rd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2015.
- [47] A. Ghorbanpour Arani, M. Mosayyebi, M. Jamali, R. Kolahchi, "Buckling analysis of DWCNTs under 2-D magnetic fields based on surface

sinusoidal strain gradient theory”, The 23rd Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2015.

[48] H. Khani Arani, A. Ghorbanpour Arani, Z. Khoddami Maraghi, “Vibration of magnetostrictive nano-plate subjected to in plane forces and embedded in viscoelastic medium”, NCWNN2015, Kharazmi University, Tehran, Iran.

[49] A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, Z. Khoddami Maraghi, S. Amir, “Thermal Vibration of Embedded Double TB-CNTs Conveying Fluid Based on modified couple stress”, The 12 st Iranian Aerospace Society Conference Amir Kabir University of Technology 2013.

[50] Z. Khoddami Maraghi, A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, “Optimum Design of Functionally Graded Piezoelectric Cylinder Using Complex Variables Method”, National conference of mechanical engineering of Iran (NCMEI2014), Shiraz, Iran.

[51] Z. Khoddami Maraghi, A. Ghorbanpour Arani, E. Haghparast, “Vibration Analysis of Coupled Protein Microtubules Based on Nonlocal Euler-Bernoulli and Timoshenko Beam Theories”, National conference of mechanical engineering of Iran (NCMEI2014), Shiraz, Iran.

[۵۲] ع. قربان پور آرانی، م. محمدی مهر، و. عطابخشیان، س.ر. فرزانه مهر. تحلیل بعد از کماتش پیچشی نانولوله کربنی دو جداره با استفاده از تئوری لایه مرزی. نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۵۳] ع. قربان پور آرانی، ر. ترکش اصفهانی، م. هاشمیان. انتشار موج پیچشی در نانولوله کربنی چند جداره واقع در محیط الاستیک. نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۵۴] ع. قربان پور آرانی، م. قاضی. تاثیر انحناء و مقیاس کوچک بر روی کماتش حرارتی نانولوله های کربنی دو جداره با مدل پوسته الاستیک. نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۵۵] ع. قربان پور آرانی، ش. شمس. مدل کردن خواص الکتروترموالاستیک کامپوزیت پیروالکتریکی پلیمری تقویت شده توسط الیاف نانولوله. نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۵۶] ع. قربان پور آرانی، ع.ا. مصلائی، ر. کلاهچی، ا. غلامی. اثر چیدمان و انباشتگی نانولوله در پایداری پیچشی سیلندر تقویت شده. نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۵۷] ع. قربان پور آرانی، س. امیر، ع. شجری، ا.ح. هاشمی سنجانی. بررسی پایداری تیر کامپوزیتهای تقویت شده با نانولوله های کربنی با مدلسازی چند مقیاسی. نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۵۸] ع. قربان پور آرانی، م. عبدالهیان، ع. جعفرزاده جزی. اثر چیدمان و انباشتگی نانولوله در پایداری پیچشی سیلندر تقویت شده (FGPM). نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۵۹] ع. قربان پور آرانی، ع. لقمان، ر. کلاه چی، ع.ا. مصلائی. باز توزیع تنشها، کرنشها و پتانسیل الکتریکی ناشی از خزش در سیلندر پیزوالکتریکبا رفتار تابعی. نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۶۰] ع. قربان پور آرانی، نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۶۱] ع. قربان پور آرانی، م. محمدی مهر، ا.ح. رحمتی. اثر مقیاس کوچک روی ارتعاشات محوری نانو میله تحت بارگذاریهای الکتریکی و گرمایی. نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۶۲] ع. قربان پور آرانی، م. رهنما مبارکه، ا. رضویان، ر. باقر صاد. تحلیل ترمو-الکترو-مکانیک دیسک دوار چرخشی از جنس پیزوالکتریک PZT-4 با ضخامت متغیر. نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۶۳] ع. قربان پور آرانی، ز. خدای، س. امیر، ع. شجری، م. شریف زارعی. پایداری نانولوله‌های کربنی دو جداره تحت بارهای ترکیبی خمشی، محوری و شعاعی واقع در محیط الاستیک. نوزدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک ISME2011، ۱۳۹۰، بیرجند، ایران.

[۶۴] ع. قربان پور آرانی، م. شریف زارعی، س. امیر، م. شکروی، م.ج. معبودی. تاثیر دما بر پایداری و ارتعاشات نانولوله کربنی تک جداره حاوی جریان سیال با فرض شرط مرزی لغزشی بر بستر ویسکو پاسترناک. بیست و یکمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک ISME 2013، ۱۳۹۲، تهران، ایران.

[۶۵] ع. قربان پور آرانی، م.ص. قائدی. تحلیلی ارتعاشی بر اغزوز هواپیمای بدون سرنشین رادارگریز و مافوق صوت به روش اجزاء محدود. چهاردهمین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، تهران، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، پژوهشکده مخابرات و فن آوری ماهواره، ۱۳۹۳، سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران، ایران.

[۶۶] ع. قربان پور آرانی، م. اسمعیل پور. ارتعاشات الکتروترمو مکانیکی نانوتیر پلیمری پیزوالکتریک بر بستر ویسکوالاستیک با استفاده از تئوری تغییر شکل برشی سینوسی. سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، ۱۳۹۴، تهران، ایران.

[۶۷] ع. قربان پور آرانی، س.ع. موسوی. طراحی کنترلر LQR جهت کنترل سرعت و ارتعاش فلاتر در پره های توربین گازی با کاربرد تئوری تیموشنکو. کنفرانس بین المللی مهندسی و علوم کاربردی ICEASCONF01_409، ۱۳۹۴.

[۶۸] ب. روستا ناوی، م. محمدی مهر، ع. قربان پور آرانی. 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 ISME 2014، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران، ۲ تا ۴ اردیبهشت ۱۳۹۳.

[۶۹] م. فاتحی، ح. بابااکبرزاعی، ع. قربانپور آرانی. شبیه‌سازی اجزاء محدود رینگ‌های چند لایه کولپلینگ به منظور تعیین ضرایب فنریت خمشی و پیچشی با استفاده از دو روش مختلف. دومین همایش یافته‌های نوین در هوافضا مکانیک و علوم وابسته کد مقاله: ۰۰۳۹۰۰۲۷، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵.

[۷۰] ح. بابااکبرزاعی، ع. قربانپور آرانی. ارتعاشات مگنتو-مکانیکی ورق ساندویچی با هسته مگنتو-رئولوژیکال و رویه‌های کامپوزیتی تقویت شده با نانولوله‌های کربنی. همایش یافته‌های نوین در هوافضا مکانیک و علوم وابسته کد مقاله: ۰۰۳۹۰۰۰۶، دانشگاه تهران، ۱۳۹۵.

[۷۱] م. عارفی، ف. پورفخاران، م. پراکنده، ع. قربانپور آرانی. ارتعاشات آزاد و تغییر شکل محوری نانو میله تحت بارگذاری طولی با استفاده از روش المان محدود موجک-پایه. ۲۵امین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2017-2478)، تهران-دانشگاه تربیت مدرس - ۱۲ تا ۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶.

[۷۲] ع. قربانپور آرانی، م. پراکنده، ف. پورفخاران، م. عارفی. تحلیل المان محدود میله تحت بارگذاری محوری به روش المان محدود موجک-پایه. ۲۵امین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2017-1510)، تهران-دانشگاه تربیت مدرس - ۱۲ تا ۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶.

[۷۳] ج. کارگر، ع. قربانپور آرانی، م. ایرانی رهنقی، م. پهلوانزاده. تحلیل ارتعاشات آزاد ورق ساندویچی کروی با هسته مگنتورئولوژیکال و رویه‌های پیزو - مگنتو الکترونیک. بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین‌المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۳۹۸/۲/۱۰.

کتاب‌های تالیف شده

[1] Rahmani, R., Ghorbanpour Arani, A., Shokravi, M., " Introduction to Nanotechnology", Academic book publishing (2009)

[2] Rahmani, R., Ghorbanpour Arani, A., Rastgoo, A., " Introduction to Nanocomposites and Nanotubes.", Academic book publishing (2008)

- [3] Rahmani, R., Ghorbanpour Arani, A., Soltani, H., " Introduction to Nanomechanics", Academic book publishing (2007)
- [4] Ebrahimi, F., Sepiani, H., Ghorbanpour Arani, A., "Progress in Analysis of Functionally Graded Structures(Mechanical Engineering Theory and Applications)", Nova Science Publishers (1709) (2011)
- [5] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., Shajari, A.R., Sharif Zarei, M., " Analysis of Functionally Graded Structures", Homa Ghadir Press (2011)
- [6] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., Shajari, A.R., " Fracture Mechanics of Piezoelectric materials", Kashan University Press (2011)
- [7] Ghorbanpour Arani, A., Khoddami Maraghi, Z., Amir, S., Haghparast, E., " Non- local Piezoelectricity Theory", Kashan University Press (2012)
- [8] Ghorbanpour Arani, A., Ghorbanpour Arani, A.H., A. Haghshenas, Amir, S., " Mechanics of Intelligent Nanocomposites", Kashan University Press (2012)
- [9] Ghorbanpour Arani, A., Kolahchi. R., Mosalaei Barzoki, A.A., Loghman, A., Ebrahimi, F., " Finite Element Analysis of Functionally Graded Piezoelectric Spheres", INTECH (2012)
- [10] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., Haghparast, E., "Mechanics of Smart Boron Nitride Nanotubes: Vibration and Buckling of Nanostructure", LAP LAMBERT Academic Publishing (2013)
- [11] Ghorbanpour Arani, A., Amir, S., Khoddami Maraghi, Z., Ghorbanpour Arani, A.H., "Mechanics of Smart Nano composites", Shakhespajouh Press (2015)

[۱۲] ع. قربانپور آرانی، س. امیر، ع. شجری، م. شریف زارعی. آنالیز سازه‌های

مدرج تابعی. نشر همای غدیر، ایران، ۱۳۹۰.

[۱۳] ع. قربانپور آرانی، س. امیر، ع. شجری. مکانیک شکست مواد پیزوالکتریک.

دانشگاه کاشان، ایران، ۱۳۹۰.

[۱۴] ع. قربانپور آرانی، ز. خدای مرقی، ا. حق پرست، س. امیر. تئوری

غیرموضعی پیزوالاستیسیته. دانشگاه کاشان، ایران، ۱۳۹۱.

[۱۵] ع. قربانپور آرانی، ع. حق شناس. رفتار مکانیکی نانوکامپوزیتها. دانشگاه

کاشان، ایران، ۱۳۹۳.

[۱۶] ع. قربانپور آرانی، س. امیر. مکانیک نانو کامپوزیت های هوشمند. دانشگاه

کاشان، ایران، ۱۳۹۳.

[۱۷] ع. قربانپور آرانی، س. امیر، م.ج. سعیدیان، ف. صیادی. روش های عددی

در کاربردهای مهندسی. دانشگاه کاشان، ایران، ۱۳۹۴.

[۱۸] ع. قربانپور آرانی، ف. ابراهیمی. Modeling and Control of a Smart

Graphene Sheet(chapter2). Single Layer. دانشگاه کاشان، ایران، ۱۳۹۴.

[۱۹] ع. قربانپور آرانی، ز. خدای، ش. نیکنژاد. ارتعاشات و ناپایداری ورق های

ساندویچی. دانشگاه کاشان، ایران، ۱۳۹۶.

طرح های پژوهشی

[۱] مهدی محمدی مهر، علی قربانپور، برهان روستا ناوی. تحلیل خمش، کمانش و ارتعاشات نانو ورق

کامپوزیت پیزوالکتریک تقویت شده با نانو لوله های کربنی. کارفرما دانشگاه کاشان. خاتمه

۱۳۹۴/۳/۲۴

[۲] علی قربانپور، سعید امیر، زهرا خدای، تحلیل ارتعاشات ورق های مگنتوستریکتیو واقع بر بستر

ویسکوالاستیک. کارفرما دانشگاه کاشان. خاتمه ۱۳۹۴/۳/۲۴

[۳] علی قربانپور. ساخت دستگاه انتقال گرانول به روش Pneumatic Conveying در صنعت.

کارفرما وزارت علوم تحقیقات و فناوری. خاتمه ۱۳۹۴/۶/۳۰

[۴] مهدی محمدی مهر، علی قربانپور، برهان روستا ناوی. تحلیل پایداری دینامیکی خطی و غیر خطی

نانو ورق کامپوزیت پیزوالکتریک پلیمری ویسکوالاستیک تقویت شده با نانو لوله های کربنی تک

جداره مدرج تابعی. کارفرما دانشگاه کاشان. خاتمه ۱۳۹۵/۷/۱۹

[۵] علی قربانپور، مهدی محمدی مهر. تحلیل تنش، خستگی و آنالیز ارتعاشی شافت چند تکه انتقال

قدرت دمی بالگرد با طراحی دمپرهای مناسب. کارفرما شرکت صنایع هواپیما سازی ایران (هسا)،

۱۳۹۶/۳/۱۰

- [۶] مهدی محمدی مهر، علی قربانپور. آنالیز حرارتی چرخنده های مخروطی مارپیچ و تاثیر نوع روانکار بر عمر خستگی گیربکس. کارفرما شرکت صنایع هواپیما سازی ایران (هسا)، ۱۳۹۶/۳/۱۰
- [۷] علی قربانپور، الهام حق پرست، حسن بابا اکبرزادگی. تحلیل ارتعاشات ورق های نانوکامپوزیتی متحرک شناور درسیال. کارفرما دانشگاه کاشان. خاتمه ۱۳۹۶/۷/۱۷
- [۸] علی قربانپور، الهام حق پرست، حسن بابا اکبرزادگی، ارتعاشات الکترومگنتومکانیکی ورق ساندویچی ویسکوالاستیک با هسته مگنتورئولوژیکال و رویه های نانوکامپوزیتی واقع بر بستر ویسکوپاسترناک ارتوتروپیک. کارفرما دانشگاه کاشان. خاتمه ۱۳۹۶/۸/۲۰
- [۹] علیرضا فرجی ارمکی، علی قربانپور. طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاه نوابری پیاده سازی سامانه AHRs و INS روی برد ARM. کارفرما دانشگاه کاشان. خاتمه ۱۳۹۷/۵/۳۰
- [۱۰] محسن ایرانی رهقی، علی قربانپور، علیرضا فرجی ارمکی. طراحی و ساخت آزمایشگاه رباتیک. کارفرما دانشگاه کاشان. خاتمه ۱۳۹۷/۶/۲۰
- [۱۱] علی قربانپور، حسن بابا اکبرزادگی محمد عارفی، تحلیل ارتعاشات میکرو ورق ساندویچی نانو کامپوزیتی پیزوالکتریک. کارفرما دانشگاه کاشان. خاتمه ۱۳۹۸/۳/۲۰
- [۱۲] علی قربانپور، حسن بابا اکبرزادگی پویا پورموسی، تحلیل غیر محلی خمش و ارتعاشات نانورق ساندویچی متخلخل مدرج تابعی واقع بر بستر سیلیکا آیروژل. کارفرما دانشگاه کاشان. خاتمه ۱۳۹۹/۱/۲۵

پایان نامه کارشناسی ارشد

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان پایان نامه ارشد	تاریخ دفاع	نام و نام خانوادگی دانشجو	دانشگاه محل تحصیل دانشجو	اسامی اساتید راهنما و مشاور
۱	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات و ناپایداری سیستم نانو لوله های کربنی متصل به باکی بال توسط مدل تیرهای اویلر برنولی و تیموشنکو تحت میدان مغناطیسی	بهمن ۹۲	امیرحسین مسائلی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۲	علی قربان پور آرانی	آنالیز انتشار موج در میکرولوله های کامپوزیتی هوشمند PVDF حاوی جریان سیال تقویت شده با نانولوله های کربنی واقع بر بستر ویسکوپاسترناک و تحت میدان های مغناطیسی و الکتریکی	آذر ۹۳	محمد جواد سعیدیان طرئی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۳	علی قربان پور آرانی	پایداری دینامیکی پوسته های استوانه ای نانو کامپوزیتی ویسکوالاستیک با پوشش	دی ۹۳	سید ابوالفضل مرتضوی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی

				ویسکوالاستیک پیزومغناطیسی حاوی جریان سیال ضربان دار		
۴	علی قربان پور آرانی	تحلیل پایداری نانو پیپادهای دولایه نیتريدبور تحت تاثیر میدان های فیزیکی	اسفند ۹۳	رضا روغنی عراقی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی سعید امیر
۵	علی قربان پور آرانی	پاسخ دینامیکی الکترومگنتوترومومکانیکی سیستم های کوپله نانولوله های پیزوالکتریک و کربنی حاوی جریان نانوسیال مغناطیسی (فروسیال)	شهریور ۹۳	محسن طالبی مزرعه شاهی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۶	علی قربان پور آرانی	آنالیز انتشار موج و کماتش پیچشی نانو لوله های نیتريد-بور حاوی جریان سیال ویسکوز واقع در محیط ویسکوپاسترناک با در نظر گرفتن اثرات سطح	شهریور ۹۳	فرزین صیادی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی سعید امیر
۷	علی قربان پور آرانی	تحلیل دینامیکی و کنترل هوشمند صفحات دولایه گرافن تحت حرکت ذره در مسیر مستقیم دلخواه تحت میدان مغناطیسی	خرداد ۹۴	حسین غربی افشار	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۸	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات در ورق ویسکوالاستیک میکروکامپوزیتی از جنس پلی وینیلیدن فلوراید تقویت شده با نانولوله های کربنی تحت اثر میدان الکترومغناطیسی واقع بر محیط ویسکوپاسترناک اروتروپیک	شهریور ۹۴	محمد مسیبی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۹	علی قربان پور آرانی	تحلیل انتشار موج الکترومغناطیسی در سیستم ورق مستطیلی کوپله میکروکامپوزیتی ویسکوالاستیک واقع بر محیط ویسکوپاسترناک اروتروپیک بر اساس تئوری ورق سینسوئدال	شهریور ۹۴	مجید جمالی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۱۰	علی قربان پور آرانی	پایداری نانولوله های کربنی پوشش داده شده با لایه اکسید روی حاوی جریان ضربانی سیال	شهریور ۹۴	پدرام دشتی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۱۱	علی قربان پور آرانی	آنالیز ارتعاشات لوله های انتقال دریایی حاوی سیال دوفازی تحت اثر نیروی دریا واقع بر بستر الاستیک در سکوها های دریایی پارس جنوبی	شهریور ۹۴	محمد صادق قائدی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۱۲	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات غیرخطی اجباری نانولوله ی تک جداره نیتريدبور حاوی جریان سیال واقع در محیط الاستیک تحت یک نیروی متمرکز هارمونیک شعاعی	بهمن ۹۰	وحید عطابخشیان	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۱۳	علی قربان پور آرانی	ارتعاشات غیرخطی ترموالکترومکانیکی نانولوله ی دوجداره ی نیتريد-بور حاوی جریان سیال واقع در محیط الاستیک با استفاده از تئوری غیرمحلّی	آذر ۹۰	زهرا خدامی مرقی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۱۴	علی قربان پور آرانی	ارتعاشات غیر خطی دو صفحه کامپوزیتی پلیمری پیزوالکتریک هوشمند تقویت شده با نانولوله های دو جداره نیتريد-بور کوپل شده توسط محیط الاستیک حاوی جریان سیال با استفاده از روش انرژی	مرداد ۹۱	حسین وثوق	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۱۵	علی قربان پور آرانی	آنالیز غیر خطی دینامیکی سیستم کوپله گرافن شیت حلقوی دو لایه تحت شرایط حرارتی واقع در محیط ویسکو الاستیک با استفاده از تئوری مکانیک محیط پیوسته و روش انرژی	شهریور ۹۱	محمد جواد معبودی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۱۶	علی قربان پور آرانی	تحلیل غیر موضعی ارتعاشی یک سیستم کوپله شده با محیط ویسکو-پاسترناک از ورق های کربنی تحت	شهریور ۹۱	علی شیرآوند	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی

				حرکت یک نانو ذره		
۱۷	علی قربان پور آرانی	شهریور ۹۱	حامد حقیقی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی	آنالیز ارتعاشات غیر خطی گرافن شیت چند لایه حاوی جریان سیال و تحت محیط حرارتی یکنواخت واقع بر محیط ویسکو الاستیک با استفاده از تئوری مکانیک محیط پیوسته ورق ارتوتروپیک و روش انرژی و DQ
۱۸	علی قربان پور آرانی	شهریور ۹۲	الهام حق پرست	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی	ارتعاشات الکترومکانیکی سیستم کوپله میکرولوله- های کامپوزیتی پلیمری پیزوالکتریک تقویت شده با نانولوله های تک جداره نیتريدبور واقع بر بستر الاستیک تحت جریان سیال
۱۹	علی قربان پور آرانی	آذرماه ۹۲	علی حفیظی بیدگلی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی	انتشار موج تنش در سیستم های کوپل نانولوله های نیتريد بور تک لایه و دو لایه حاوی جریان سیال با استفاده از تئوری های گرادیان کرنش و غیر محلی پیزوالاستیسیته
۲۰	علی قربان پور آرانی	مرداد ۹۲	عبدالرضا جلیلود	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات آزاد و انتشار موج نانولوله های کربنی و نیتريدبور حاوی جریان نانوسیالات مغناطیسی در حضور میدان های مغناطیسی و الکتریکی
۲۱	علی قربان پور آرانی	شهریور ۹۲	سیدابوالفضل جمالی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی	کمانش و ارتعاشات غیرخطی ترموالکترومکانیکی نانولوله های دوجداره نیتريدبور باند شده واقع در محیط الاستیک با استفاده از تئوری غیر محلی پیزوالاستیسیته
۲۲	علی قربان پور آرانی	مهر ۹۴	محمود ربانی بیدگلی	دانشگاه کاشان	محمد سعید کریمی، علی قربان پور آرانی، کیوان کیانی	تحلیل ارتعاشات و ناپایداری پوسته های استوانه ای دوار مرکب از مواد مدرج تابعی هوشمند حاوی جریان سیال حامل ذرات
۲۳	علی قربان پور آرانی	شهریور ۹۵	حسن بابا اکبر زارعی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی، الهام حق پرست	ارتعاشات الکترومگنتومکانیکی ورق ساندویچی ویسکو الاستیک با هسته مگنتورئولوژیکال و روبه- های نانو کامپوزیتی واقع بر بستر ویسکوپاسترناک ارتوتروپیک
۲۴	علی قربان پور آرانی	شهریور ۹۵	فرزاد کلاهدوزان	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی، محمد عبداللهیان	کمانش نانورق ساندویچی در بر گرفته شده توسط لایه های مگنتوالکتروالاستیک با استفاده از تئوری اصلاح شده زیگزاگ واقع بر محیط ارتوتروپیک پاسترناک
۲۵	علی قربان پور آرانی	شهریور ۹۶	علی پراکنده	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی، محمد عارفی	المان بندی نانومیله و نانوتیر با استفاده از توابع مجک تابچیزوبررسی تاثیر میدان الکتریکی بر ارتعاشات آزاد و حل خمش آن ها بر روی بستر پاسترناک با استفاده از روش المان محدود موجک پایه
۲۶	علی قربان پور آرانی	شهریور ۹۶	فرزاد پورفخاران	دانشگاه کاشان	محمد عارفی، علی قربان پور آرانی	المان بندی نانورق با استفاده از توابع شکل موجک دابچیز به منظور بررسی رفتار ارتعاشی و خمشی نانورق تک لایه قرار گرفته بر بستر پاسترناک به روش المان محدود موجک-پایه

۲۷	علی قربان پور آرانی	تحلیل کمانش نانو تیر فلکسو الکترونیک بر اساس تئوری مرتبه اول برشی روی بستر الاستیک	بهمن ۹۶	حسین ایرانی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۲۸	علی قربان پور آرانی	Free vibration of FGM Euler-Bernoulli beam resting on Pasternak foundation	اردیبهشت ۹۷	علی شهید	دانشگاه کاشان	مهدی محمدی مهر علی قربان پور آرانی
۲۹	علی قربان پور آرانی	Bending and buckling analysis of FGM Timoshenko beam resting on Pasternak foundation	اردیبهشت ۹۷	احمد البهادلی	دانشگاه کاشان	مهدی محمدی مهر علی قربان پور آرانی
۳۰	علی قربان پور آرانی	Buckling analysis of FGM rectangular plate under biaxial loading resting on Pasternak foundation	شهریور ۹۷	علی حسین	دانشگاه کاشان	مهدی محمدی مهر علی قربان پور آرانی
۳۱	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات آزاد نانو ورق دایروی فلکسو الکترونیک واقع بر بستر ویسکوپاسترناک ارتوتروپیک با در نظر گرفتن اثرات سطح	شهریور ۹۷	امیرحسین سلطان آرانی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی الهام حق پرست
۳۲	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات نانوتیر فلکسو الکترونیک دوار ضخامت متغیر با در نظر گرفتن اثرات سطح	شهریور ۹۷	وحید عطایی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی الهام حق پرست
۳۳	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات و کمانش ورق ساندویچی با هسته لانه زنبوری و رویه‌های پیزوالکترونیک واقع بر بستر ویسکوپاسترناک ناهمسانگرد	شهریور ۹۷	محمد افشاری	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی مهدی محمدی مهر الهام حق پرست
۳۴	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات ورق ساندویچی با هسته لانه زنبوری تقویت شده با چیدمان های مختلف نانولوله و نوارهای کربنی و رویه های کامپوزیت سه فازی تحت جریان هوای مافوق صوت	تیر ۹۹	احسان نورمحمدی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی الهام حق پرست
۳۵	علی قربان پور آرانی	بهینه سازی پایه های نگهدارنده در اجسام دارای سطوح معلق در روش رسوب گذاری ذوبی برای چاپ سه بعدی	شهریور ۹۹	مسیح گلابی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی سعید گلابی
۳۶	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات میکروتیر کامپوزیتی متحرک تقویت شده با نانوذرات تیتانیوم دی اکسید و نانولوله های کربنی تحت جریان هوا	مهر ۹۹	علیرضا طاهری	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی الهام حق پرست

رساله دکتری

ردیف	نام و نام خانوادگی	عنوان رساله	تاریخ دفاع	نام و نام خانوادگی دانشجو	نام و نام خانوادگی محل تحصیل دانشجو	اسامی اساتید راهنما و مشاور
۱	علی قربان پور آرانی	تحلیل پایداری ترموالکترو دینامیکی غیرخطی غیر موضعی و کنترل هوشمند نانولوله ی نیتريد بور دوجداره حاوی جریان سیال واقع در محیط ویسکوپاسترناک با در نظر گرفتن مدل های تیر و پوسته	شهریور ۹۲	محمد هاشمیان	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۲	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات الکترومغناطیس غیر موضعی و ناپایداری نانولوله های ویسکوالاستیک کوپله کربنی و نیتريدبور حاوی جریان سیال ویسکوز	دی ۹۳	سعید امیر	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۳	علی قربان پور آرانی	ارتعاشات مگنتو مکانیکی و ناپایداری صفحات اورتوتروپیک گرافنی ویسکوالاستیکی تحت محیط ویسکوالاستیک	بهمن ۹۳	مریم شکروی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی

۴	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات غیرخطی نانولوله های هوشمند دوجداره حامل نانوذره متحرک محصورشده توسط محیط ویسکوپاسترناک تحت تاثیر میدان های فیزیکی	اسفند ۹۳	میرعباس رودباری	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۵	علی قربان پور آرانی	تحلیل دینامیکی نانورق ساندویچی الکترومغناطیسی ویسکوالاستیک	اسفند ۹۳	رضا کلاهیچی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۶	علی قربان پور آرانی	تحلیل ویسکوالاستیسیته ارتعاشات و ناپایداری مغناطیسی نانولوله کربنی دوشاخه حاوی جریان سیال ویسکوز در محیط ویسکو الاستیک	شهریور ۹۳	محمدشریف زارعی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۷	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات و ناپایداری پوسته های استوانه ای دوار مرکب از مواد مدرج تابعی هوشمند حاوی جریان سیال حامل ذرات	مهر ۹۴	محمود ربانی بیدگلی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۸	علی قربان پور آرانی	ارتعاشات و ناپایداری ورق های ساندویچی با هسته ی کامپوزیتی تقویت شده با الیاف نانو و رویه های مگنتوستریکتیو	آذر ۹۴	زهرا خدای مرقی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۹	علی قربان پور آرانی	تحلیل پایداری دینامیکی نانورق مرکب پیزوالکتریک ویسکوالاستیک	آذر ۹۴	برهان روستا	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی
۱۰	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات ورق های نانو کامپوزیتی متحرک شناور در سیال	شهریور ۹۶	الهام حق پرست	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی، محسن ایرانی رهقی
۱۱	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات و پایداری دینامیکی سپریتورهای پیزوالکتریک نانو کامپوزیتی حاوی جریان سیال سینوسی، چرخشی	آذر ۹۶	حسن رحیمی پور	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی، قنبرعلی شیخ زاده
۱۲	علی قربان پور آرانی	تحلیل کمانش غیر خطی میکرو صفحه ی نانو کامپوزیتی با چیدمان تابعی و خواص وابسته به دما واقع در محیط الاستومریک	دی ۹۶	علی اکبر مصلاتی برزکی	دانشگاه کاشان	عباس لقمان، علی قربان پور آرانی
۱۳	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات میکرو ورق ساندویچی نانو کامپوزیتی پیزوالکتریک	مرداد ۹۷	غلامرضا سلیمانی جعفری	دانشگاه کاشان	رضا کلاهیچی، علی قربان پور آرانی
۱۴	علی قربان پور آرانی	پاسخ دینامیکی نانوتیرهای ساندویچی مدرج تابعی مگنتو استریکتیو تحت میدان های فیزیکی چندگانه	شهریور ۹۷	محمد عبدالهیان	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی، کیوان ترابی
۱۵	علی قربان پور آرانی	تحلیل پاسخ دینامیکی غیرخطی نانوتیرهای ساندویچی مدرج تابعی تحت میدان های فیزیکی چندگانه واقع بر بستر ویسکوالاستیک غیرخطی	شهریور ۹۷	محمود پور جمشیدیان	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی، محمد عارفی
۱۶	علی قربان پور آرانی	تحلیل ارتعاشات و فلاتر پنل استوانه ای چند لایه تقویت شده با نانولوله های کربنی تحت تاثیر جریان مافوق صوت مایل	تیر ۹۸	فرهاد کیانی	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی، داریوش کیانی، حسن افشاری
۱۷	علی قربان پور آرانی	تحلیل پایداری حرارتی دینامیکی تیر اولر-برنولی مدرج تابعی دوبعدی واقع بر بستر ویسکوپاسترناک تحت بارگذاری فشاری محوری	مرداد ۹۸	شهریار نیک نژاد	دانشگاه کاشان	علی قربان پور آرانی

جوایز علمی

- ✓ پژوهشگر برگزیده دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۳
- ✓ پژوهشگر برگزیده دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۴
- ✓ پژوهشگر برگزیده دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۵

- ✓ استاد راهنمای پایان نامه (کاشناسی ارشد) برتر حوزه تخصصی آکوستیک ارتعاشات، انجمن آکوستیک و ارتعاشات ایران، آذرماه ۱۳۹۵
- ✓ پژوهشگر برگزیده دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۶
- ✓ داور برجسته سال ۲۰۱۶ مجله Smart Materials and Structures
- ✓ پژوهشگر برگزیده دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۷
- ✓ پژوهشگر برگزیده استان اصفهان در حوزه فنی و مهندسی در سال ۱۳۹۷. ستاد پژوهش و فناوری استان اصفهان.
- ✓ یک درصد برتر پژوهشگران جهان. پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC. سال ۱۳۹۷
- ✓ پژوهشگر برگزیده دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۸
- ✓ یک درصد برتر پژوهشگران جهان. پایگاه استنادی علوم جهان اسلام ISC. سال ۱۳۹۸