



بسمه تعالی

۱- مشخصات فردی

نام: مهدی نام خانوادگی: محمدی مهر مرتبه علمی: استاد
تلفن: ۰۳۱۵۵۹۱۳۴۳۲

۲- تحصیلات

کارشناسی:

رشته: مهندسی مکانیک گرایش: حرارت و سیالات دانشگاه: کاشان
سال ورود: پائیز ۱۳۷۶ سال اخذ مدرک: بهمن ماه ۱۳۸۰
موضوع پایان نامه: طراحی و ساخت ربات یک درجه آزادی قابل کنترل با کامپیوتر
استاد راهنما: دکتر سعید گلابی نمره پایان نامه: ۱۹ تاریخ ارائه پایان نامه: ۱۳۸۰/۱۱/۹
کارشناسی ارشد:

رشته: مهندسی مکانیک گرایش: طراحی کاربردی دانشگاه: شهید باهنر کرمان
سال ورود: پائیز ۱۳۸۱ معدل: ۱۸,۶۷ رتبه: اول
سال اخذ مدرک: تابستان ۱۳۸۳ نمره پایان نامه: ۱۸,۵
موضوع پایان نامه: آنالیز حساسیت و بهینه سازی رفتار ارتعاشی پوسته ها با استفاده از روش تقریب دوم بسط سری تیلور
استاد راهنما: مرحوم دکتر فرزاد آریانا تاریخ ارائه پایان نامه: ۱۳۸۳/۶/۲۵
دکتر:

رشته: مهندسی مکانیک گرایش: طراحی کاربردی دانشگاه: شهید باهنر کرمان
سال ورود: پائیز ۱۳۸۳ سهمیه: آزاد معدل بدون احتساب نمره رساله: ۱۸,۷۲ رتبه: اول
سال اخذ مدرک: خرداد ماه ۱۳۸۹ نمره پایان نامه: ۱۹,۵
موضوع رساله دکتر: تحلیل کماتش نانو لوله های کربنی با استفاده از تئوری الاستیسیته غیر محلی
استاد راهنما: دکتر علیرضا سعیدی (مرتبه علمی استاد تمام) تاریخ ارائه رساله: ۱۳۸۹/۳/۱
استاد مشاور اول: دکتر علی قربانپور آرانی (مرتبه علمی استاد تمام)
استاد مشاور دوم: دکتر چیانگ هان (مرتبه علمی استاد تمام)

۳- پژوهشهای علمی و تحقیقاتی:

الف: طراحی بالابر ۲ تنی

ب: بررسی انتقال حرارت در یک میله به روش اجزاء محدود (کد نویسی نرم افزار Matlab)

ج: بررسی حالت تنش صفحه ای در یک ورق برای بدست آوردن جابجاییها و تنشها به روش

اجزاء محدود (کدنویسی نرم افزار Matlab) و مقایسه آن با نرم افزار اجزاء محدود (Ansys)

۴- کارآموزی :

"طراحی و ساخت مبدل‌های حرارتی"، مجتمع G.B.T، مشهد اردهال کاشان، مدت دو ماه.

۵- سابقه کار در صنعت :

"طراحی و ساخت بخاری و کولر"، کارخانه ایران گرما، شهرک صنعتی راوند کاشان.

بالانس ماشین به روشهای مودال و ضرایب موثر

تحلیل ارتعاشی و دینامیکی ماشین با نرم افزار Ansys و Matlab

۶- موضوعات مورد علاقه:

الف: تحلیل خیز، کمانش و ارتعاشات

ب: نانو و میکرو کامپوزیت

ج: تحلیل تئوری های تیر (اویلر برنولی، تیموشنکو و ردی)، ورق و پوسته

د: مواد مرکب پیزوالکتریک و مواد هدفمند هوشمند (FGPM)

ه: حل مسائل با استفاده از روشهای عددی مانند FEM، DQM، DQEM، p-Ritz.

و: Galerkin، Rayleigh-Ritz و غیره

ز: پلاستیسیته تغییر شکلهای بزرگ

ح: بهینه سازی (الگوریتم ژنتیک)

ح: جبر فازی

۷- مهارتها:

الف: مسلط به برنامه نویسی با نرم افزار مطلب (Matlab).

ب: مسلط به زبان برنامه نویسی ویژوال فرترن.

ج: مسلط به نرم افزار میپل (Maple).

د: آشنایی با نرم افزار اتوکد (AutoCAD).

ه: مسلط به نرم افزار (Ansys).

و: مسلط به نرم افزار (Labview).

۸- دروس تدریس شده تاکنون:

(۱) استاتیک

(۲) مقاومت مصالح ۱، ۲ و ۳

(۳) آزمایشگاه مقاومت مصالح

(۴) ارتعاشات سیستمهای گسسته

(۵) دینامیک

(۶) مکانیک مواد مرکب

(۷) طراحی ماشین به کمک کامپیوتر

- ۸) پلاستیسیته عملی و تغییر شکل فلزات
- ۹) محاسبات عددی پیشرفته
- ۱۰) تئوری ورقها و پوسته ها ۱
- ۱۱) ارتعاشات سیستمهای ممتد
- ۱۲) الاستیسیته
- ۱۳) الاستیسیته غیر خطی
- ۱۴) پلاستیسیته
- ۱۵) مباحث منتخب در مکانیک کاربردی

۹- تدریس در مراکز آموزشی مختلف:

- ۱- آموزشکده شهید دادبین کرمان بهمن ماه ۱۳۸۲ تا بهمن ماه ۱۳۸۶.
- ۲- دانشگاه شهید باهنر کرمان از بهمن ماه ۱۳۸۱ تا بهمن ماه ۱۳۸۶.
- ۳- دانشگاه آزاد اسلامی واحد کاشان از بهمن ماه ۱۳۸۷ تا تیرماه ۱۳۹۰.
- ۴- دانشگاه قم- از مهرماه ۱۴۰۴ تا تیرماه ۱۴۰۵.
- ۵- دانشگاه کاشان از مهرماه ۱۳۸۷ تاکنون.

۱۰- مقالات پذیرفته شده یا چاپ شده در مجلات معتبر علمی بین المللی (ISI)

- 1) Erfan Arabzadeh-Ziari, **Mehdi Mohammadimehr**, Abbas Loghman, Mohammad Arabzadeh-Ziari, Mohsen Asgari, Fatemeh Bargozini, Experimental mechanical performance and optimized micromechanical modeling of almond and pistachio bio-waste-reinforcement glass-epoxy composites, **Next Materials**, 2026, Vol. 13, article number: 102914. <https://doi.org/10.1016/j.nxmte.2026.102914>.
- 2) Mahsa Pahlavanzadeh, **Mehdi Mohammadimehr**, Mohsen Irani-Rahaghi, Forced vibration and fatigue analysis of sandwich composite rods for material optimization in wind turbine vortex generators based on a new higher order beam theory, **Discover Mechanical Engineering**, 2026, Vol. 5, Issue 1, article number: 114. <https://doi.org/10.1007/s44245-026-00297-6>.
- 3) Hossein Amini-Sedeh, **Mehdi Mohammadimehr**, Alireza Hariri, Fatemeh Bargozini, Refined thermal stress and buckling analyses of a sandwich beam with different types of face sheets and cores using higher-order shear deformation theory, **Fibers and Polymers**, 2026, Vol. 27, pp. 3965-3976. <https://doi.org/10.1007/s12221-026-01463-z>.
- 4) Mohammadbagher Zahirian, **Mehdi Mohammadimehr**, Mobin Pourvaghar, Bending and buckling of a sandwich composite Reddy beam with two types auxetic cores based on finite element method, **Materials Today Communications**, 2026, 53, article number: 115312. <https://doi.org/10.1016/j.mtcomm.2026.115312>.

- 5) Mohammadjavad Jafari, **Mehdi Mohammadimehr**, Frequency and vibration responses of a magneto-rheological sandwich micro-beam based on modified couple stress theory and finite difference method, **Applied Mathematics and Mechanics**, 2026, Vol. 47, Issue 7, pp. 1581-1602. <https://doi.org/10.1007/s10483-026-3405-7>
- 6) Amirmasoud Rahimijonoush, **Mehdi Mohammadimehr**, Experimental and simulation of quasi-static indentation loading and low-velocity impact on reinforced fiber metal laminates, **Journal of Composite Materials**, 2026, <https://doi.org/10.1177/002199832614499>.
- 7) Behnam Mokhtarian Dehkordi, **Mehdi Mohammadimehr**, Forced vibration response of a sandwich cantilever nine-layer microbeam with homogeneous core reinforced by nanocomposite and piezo-magneto-electric layers as a self-sensing mass sensor, **Mechanics of Advanced Composite Structures**, 2026, <https://doi.org/10.22075/mac.2026.38727.1909>.
- 8) Mohammadjavad Jafari, **Mehdi Mohammadimehr**, Active control and forced vibrations of a smart sandwich viscoelastic micro beam resting on Vlasov's foundation based on MCST, **International Journal of Mechanics and Materials in Design**, 2026, Vol. 22 Issue 2, article number: 93. <https://doi.org/10.1007/s10999-026-09879-4>.
- 9) Fatemeh Bargozini, **Mehdi Mohammadimehr**, Ali Ghorbanpour Arani, Thermal buckling of a sandwich piezo-electric porous FG beam on Vlasov's foundation with various boundary conditions, **Archive of Applied Mechanics**, 2026, Vol. 96, Issue 2, article number: 49. <https://doi.org/10.1007/s00419-026-03043-2>.
- 10) Shima Mohammadian, **Mehdi Mohammadimehr**, Mohsen Irani-Rahaghi, Fatemeh Bargozini, Deflection and buckling of a sandwich curve beam with variable cross-section using fifth-order shear deformation theory with FEM: a piezoelectric layer, hierarchical and conventional honeycomb core, **Mechanics Based Design of Structures and Machines**, 2026, Vol. 54, Issue 1. <https://doi.org/10.1080/15397734.2026.2614989>.
- 11) Saeed Yavari, **Mehdi Mohammadimehr**, Mojtaba Mehrabi, Fatemeh Bargozini, Vibration characteristics of piezo-electromagnetic annular plates with hierarchical auxetic and porous cores via Chebyshev-Ritz method, **Mechanics of Composite Materials**, 2026, Vol. 62, Issue 1, pp. 110-127. <https://doi.org/10.1007/s11029-026-10351-9>.
- 12) Mahan Dashti Gohari, **Mehdi Mohammadimehr**, On multi-criteria optimization of DVAs in vibration control of 2-DOF systems: Parsimonious FRF shaping of DVAs via a singular criterion and genetic algorithm optimization, **Modares Mechanical Engineering**, 2026, Vol. 26, Issue 9, pp. 707-724. <https://doi.org/10.48311/mme.2025.96920.0>. ID: 24445.

- 13) Mohammad Safari, **Mehdi Mohammadimehr**, Hossein Ashrafi, Fatemeh Bargozini, Forced Vibration of Polymeric Reddy Plate Reinforced with GPL/CNT/GOri Face Sheets and Honeycomb Cores by Considering Thermo-Electro-Magneto-Mechanical Preloads, **Advances in Applied Mathematics and Mechanics**, 2026, Vol. 18, Issue 6, pp. 1804-1837. <https://doi.org/10.4208/aamm.OA-2024-0100>.
- 14) Mohammadbagher Zahirian, **Mehdi Mohammadimehr**, Mobin Pourvaghar, Vibration of five-layered sandwich beam with foam/GOAM cores and fiber-reinforced polymer composite face sheet/intermediate layers, **Mechanics Based Design of Structures and Machines**, 2026, Vol. 54, Issue 1, 2535521. <https://doi.org/10.1080/15397734.2025.2535521>.
- 15) A Rahimijonoush, M Honarpisheh, A Abdollahi, **Mehdi Mohammadimehr**, Experimental investigation of residual stress measurement on cold roll bonded Al/Cu composite by incremental hole-drilling method, **Mechanics of Advanced Composite Structures**, 2026, Vol. 13, Issue 27, pp. 1-11. <https://doi.org/10.22075/mac.2025.34303.1682>.
- 16) Pooya Nikbakhsh, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh Bargozini, Vibration of a sandwich plate with FG porous and auxetic cores and piezo-electro-magnetic face sheets, **Physical Mesomechanics**, 2025, Vol. 28, Issue 6, pp. 851–869. <https://doi.org/10.1134/S1029959924601933>.
- 17) Mahsa Pahlevanzade, Mohsen Irani Rahaghi, **Mehdi Mohammadimehr**, Optimal vibration control of bladeless wind power generators, **Sharif Journal of Mechanical Engineering**, 2025, Vol. 41 Issue 2, pp. 137-150. <https://doi.org/10.24200/j40.2025.67390.1743>.
- 18) Sona Hanifehlou, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh Bargozini, Vibration analysis of porous sandwich beam reinforced by graphene platelets/graphene origami auxetic metamaterials using sinusoidal shear deformation theories in thermal environment, **Discover Applied Sciences**, 2025, Vol. 7, article number: 1436. <https://doi.org/10.1007/s42452-025-08058-y>.
- 19) Mahan Dashti Gohari, **Mehdi Mohammadimehr**, Ömer Civalek, Surrogate-assisted peak-slope optimization of dynamic vibration absorbers, **Journal of Computational Applied Mechanics**, 2025, Vol. 56, Issue 4, pp. 838-862, <https://doi.org/10.22059/jcamech.2025.398706.1552>.
- 20) Fatemeh Bargozini, **Mehdi Mohammadimehr**, The experimental and numerical results of a spinning/whirling composite thick-beam of glass fibers reinforced with CNR based on SSDT and neutral axis with electric field, **International Journal of Lightweight Materials and Manufacture**, 2025, Vol. 8, Issue 5, pp. 669-680, <https://doi.org/10.1016/j.ijlmm.2025.05.003>

- 21) Mohammad Ali Mohammadimehr, Abbas Loghman, Saeed Amir, **Mehdi Mohammadimehr**, Ehsan Arshid, Ömer Civalek, Magneto-electro vibration analysis of a moderately thick double-curved sandwich panel with porous core and GPLRC using FSDT, **Journal of Computational Applied Mechanics**, 2025, Vol. 56, Issue 3, pp. 673-693, <https://doi.org/10.22059/jcamech.2025.395958.1491>
- 22) Iman Shaterzadeh-Chaharsooghi, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh Bargozini, Vibration and buckling of a laminated nano-composite truncated conical micro sandwich shell with balsa wood/Aluminum honeycomb cores, **Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering**, 2025, Vol. 49, pp. 1791-1811. <https://doi.org/10.1007/s40997-025-00876-0>.
- 23) Mojtaba Charekhli-Inanllo, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh Bargozini, Buckling and vibration analysis of composite sandwich structures with various shape cores manufactured by FDM: theoretical and experimental results, **Progress in Additive Manufacturing**, 2025, Vol. 10, Issue 10, pp. 8321-8343. <https://doi.org/10.1007/s40964-025-01121-5>
- 24) Mohammad Ali Mohammadimehr, Abbas Loghman, Saeed Amir, **Mehdi Mohammadimehr**, Ehsan Arshid, Vibration behavior of a thick double-curved sandwich panel with auxetic core and carbon nanotube reinforced composite based on TSDDCT and NSGT, **Acta Mechanica**, 2025, Vol. 236, pp. 2967–3000, <https://doi.org/10.1007/s00707-025-04302-z>
- 25) Amirmasoud Rahimijonoush and **Mehdi Mohammadimehr**, The effect of nanoparticles on cold roll bonded fiber metal laminates under high-velocity impact: experimental and numerical approaches, **Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering**, 2025, Vol. 47, Issue 4, article number: 183, <https://doi.org/10.1007/s40430-025-05486-0>
- 26) Seyed Amir Sajadian, **Mehdi Mohammadimehr**, Mohsen Irani Rahaghi, Vibration response of a sandwich higher-order micro beam based on shear and normal deformation theory on Kerr elastic foundation with thickness stretching effect, **Mechanics of Advanced Composite Structures**, 2025, Vol. 12, Issue 3, pp. 645-670, <https://doi.org/10.22075/mac.2025.35667.1749>
- 27) Mohammadjavad Jafari, **Mehdi Mohammadimehr**, Forced vibration control of Timoshenko's micro sandwich beam with CNT/GPL/CNR reinforced composites integrated by piezoelectric on Kerr's elastic foundation using MCST, **Journal of Computational Applied Mechanics**, 2025, Vol. 56, Issue 1, pp. 15-42, <https://doi.org/10.22059/jcamech.2024.383880.1256>.
- 28) Mohammadjavad Jafari, **Mehdi Mohammadimehr**, Active control for higher order micro sandwich beam with various cores integrated by piezoelectric layers based

on MSGT on the Pasternak foundation, **Journal of Vibration and Control**, 2025, Vol. 31, Issue 23-24, pp. 5024-5046. <https://doi.org/10.1177/10775463241291126>.

29) Ahmad Ali Monajemi, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh Bargozini, Dynamic analysis of a spinning visco-elastic FG graphene platelets reinforced nanocomposite sandwich cylindrical shell with MRE core, **Acta Mechanica**, 2024, Vol. 235, Issue 12, pp. 7497-7530, <https://doi.org/10.1007/s00707-024-04077-9>.

30) Fatemeh Shirdelan, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh Bargozini, Control and vibration analyses of a sandwich doubly curved micro-composite shell with honeycomb, truss, and corrugated cores based on the fourth-order shear deformation theory, **Applied Mathematics and Mechanics**, 2024, Vol. 45, Issue 10, pp. 1773-1790, <https://doi.org/10.1007/s10483-024-3175-6>.

31) Vahid Motalebi, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh Bargozini, Vibration response of sandwich plate reinforced by GPLs/GOAM, **Mechanics Research Communications**, 2024, Vol. 141, pp. 104334, <https://doi.org/10.1016/j.mechrescom.2024.104334>.

32) Mohsen Asgari, **Mehdi Mohammadimehr**, Mohammad Arabzadeh-Ziari, Erfan Arabzadeh-Ziari, Static Bending, Vibration, and Buckling Responses of a Sandwich Beam Composed of Five Layers Considering Honeycomb Core and CNTRC with SMA Particles and Temperature-Dependent Material Properties Using SSDT, **Mechanics of Advanced Composite Structures**, 2025, Vol. 12, Issue 1, pp. 153-168. <https://doi.org/10.22075/MACS.2024.33537.1622>.

33) **Mehdi Mohammadimehr**, The effect of a nonlocal stress-strain elasticity theory on the vibration analysis of Timoshenko sandwich beam theory, **Advances in Nano Research**, 2024, Vol. 17, No. 3, pp. 275-284. <https://doi.org/10.12989/anr.2024.17.3.275>.

34) Mahsa Pahlavanzadeh, **Mehdi Mohammadimehr**, Mohsen Irani-Rahaghi & Seyed Mojtaba Emamat, Vibration response on the rod of vortex bladeless wind power generator for a sandwich beam with various face sheets and cores based on different boundary conditions, **Mechanics Based Design of Structures and Machines**, 2025, Vol. 53, Issue 3, pp. 1709-1735. <https://doi.org/10.1080/15397734.2024.2391920>.

35) E. Arabzadeh-Ziari, **Mehdi Mohammadimehr**, M. Arabzadeh-Ziari, M. Asgari, Vibration, bending, and buckling of a seven-layer sandwich beam with Balsa core reinforced by nanocomposite and shape memory alloy face sheets using piezoelectromagnetic layers, **Arabian Journal for Science and Engineering**, 2025, Vol. 50, Issue 12, pp. 9519-9534. <https://doi.org/10.1007/s13369-024-09491-8>.

36) Alireza Noruzi, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh Bargozini, Experimental and theoretical results for bending and buckling of a five-layer sandwich plate reinforced by

carbon nanotubes/carbon nanorods/graphene platelets/shape memory alloy based on RFSDT, **Archive of Applied Mechanics**, 2024, Vol. 94, pp. 2151-2173, <https://doi.org/10.1007/s00419-024-02630-5>

37) Mohammad Ali Mohammadimehr, Abbas Loghman, Ali Ghorbanpour Arani, **Mehdi Mohammadimehr**, A Vibration Analysis of a Thick Micro Sandwich Panel with Metamaterial or Porous Core and Carbon Nanotubes/Graphene Platelets Reinforced Composite Based on HSDT and NSGT, **Multiscale Science and Engineering**, 2024, Vol. 6, Issue 2, pp. 147-162. <https://doi.org/10.1007/s42493-024-00115-9>.

38) Alireza Noruzi, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh Bargozini, Experimental free vibration and tensile test results of a five-layer sandwich plate by comparing various carbon nanostructure reinforcements with SMA, **Heliyon**, 2024, Vol. 10, e31164.

39) Morteza Kolooli Mogehi, **Mehdi Mohammadimehr**, Nguyen Dinh Duc, Vibration analysis of a sandwich Timoshenko beam reinforced by GOAM/ CNT with various boundary conditions using VIM, **Materials Science & Engineering B**, 2024, Vol. 304, pp. 117364.

40) M. Arabzadeh-Ziari, Mehdi Mohammadimehr, E. Arabzadeh-Ziari, M. Asgari, Deflection, buckling and vibration analyses for a sandwich nanocomposite structure with foam core reinforced with GPLs and SMAs based on TSDBT, **Journal of Computational Applied Mechanics**, 2024, Vol. 55, No. 2, pp. 289-321.

41) F. Bargozini, **Mehdi Mohammadimehr**, The theoretical and experimental buckling analysis of a nanocomposite beams reinforced by nanorods made of recycled materials, **Polymer Composites**, 2024, Vol. 45, pp. 3327-3342.

42) Mohsen Emdadi, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh Bargozini, Vibration of a Nanocomposite Annular Sandwich Microplate Based on HSDT Using DQM, **Multiscale Science and Engineering**, 2024, Vol. 15, 180–194, <https://doi.org/10.1007/s42493-024-00096-9>.

43) Ahmad A. Monajemi, **Mehdi Mohammadimehr**, Stability analysis of a spinning soft-core sandwich beam with CNTs reinforced metal matrix nanocomposite skins subjected to residual stress, **Mechanics Based Design of Structures and Machines**, 2024, Vol. 52, No. 1, pp. 338–358.

44) Fatemeh Bargozini, **Mehdi Mohammadimehr**, Elmuez A. Dawi, Masoud Salavati-Niasari, Buckling of a sandwich beam with carbon nano rod reinforced composite and porous core under axially variable forces by considering general strain, **Results in Engineering**, 2024, Vol. 21, pp. 101945.

45) Ashkan Farazin, **Mehdi Mohammadimehr**, Hossein Naeimi, Fatemeh Bargozini, Design, fabrication, and evaluation of green mesoporous hollow magnetic spheres with

antibacterial activity, **Materials Science & Engineering B**, 2024, Vol. 299, pp. 116973.

46) Nasim Miralaei, **Mehdi Mohammadimehr**, Ashkan Farazin, Amir Hossein Ghasemi, Fatemeh Bargozi, Design, fabrication, evaluation, and in vitro study of green biomaterial and antibacterial polymeric biofilms of polyvinyl alcohol/tannic acid/CuO/ SiO₂, **Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials**, 2023, Vol. 106, pp. 106219.

47) Kazem Alambeigi, **Mehdi Mohammadimehr**, Mostafa Bamdad, An analytical study on free vibration of magneto electro micro sandwich beam with FG porous core on Vlasov foundation, **Advances in Nano Research**, 2023, Vol. 15, No.5, pp. 423-439.

48) Mohsen Emdadi, **Mehdi Mohammadimehr**, Borhan Roustaei Navi, The surface stress effects on the buckling analysis of porous microcomposite annular sandwich plate based on HSDT using Ritz method, **Computers and Concrete**, 2023, Vol. 32, No. 5, pp. 439-454.

49) Mojtaba Charekhli-Inanloo, **Mehdi Mohammadimehr**, The effect of various shape core materials by FDM on low velocity impact behavior of a sandwich composite plate, **Engineering Structures**, 2023, Vol. 294, pp. 116721.

50) Mohammad Safari, **Mehdi Mohammadimehr**, Hossein Ashrafi, Forced vibration of a sandwich Timoshenko beam made of GPLRC and porous core, **Structural Engineering and Mechanics**, 2023, Vol. 88, No. 1, pp. 1-12.

51) Ashkan Farazin, **Mehdi Mohammadimehr**, Hossein Naeimi, Flexible self-healing nanocomposite based gelatin/tannic acid/acrylic acid reinforced with zinc oxide nanoparticles and hollow silver nanoparticles based on porous silica for rapid wound healing, **International Journal of Biological Macromolecules**, 2023, Vol. 241, pp. 124572.

52) Fatemeh Bargozi, **Mehdi Mohammadimehr**, Elmuez A Dawi, Rozita Monsef, Zahra Heydariyan, Masoud Salavati-Niasari, Development and performance analysis of a 316 stainless steel autoclave for facile fabrication of carbon nanoarchitectures derived from natural potato and starch, **Journal of Materials Research and Technology**, 2023, Vol. 23, pp. 3126-3136.

53) Ali Ghorbanpour Arani, Nasim Miralaei, Ashkan Farazin, **Mehdi Mohammadimehr**, An extensive review of the repair behavior of smart self-healing polymer matrix composites, **Journal of Materials Research**, 2023, Vol. 38, No. 3, pp. 617-632.

54) Masood Honarpisheh, Mohammad Honarpisheh, **Mehdi Mohammadimehr**, Experimental Analysis of the Effects of Plasma Cutting Parameters on Residual Stress

Distribution by the Contour Method on St37 Sheets, **Journal of Stress Analysis**, 2022, Vol. 7, Issue 1, pp. 1-18, DOI: 10.22084/jrstan.2023.26639.1218.

55) Pooya Nikbakhsh, **Mehdi Mohammadimehr**, Buckling analysis of a sandwich plate with polymeric core integrated with piezo-electro-magnetic layers reinforced by graphene platelets, **Advances in Materials Research**, 2022, Vol. 11 No. 4, pp. 331-349.

56) **Mehdi Mohammadimehr**, Buckling and bending analyses of a sandwich beam based on nonlocal stress-strain elasticity theory with porous core and functionally graded facesheets, **Advances in Materials Research**, 2022, Vol. 11 No. 4, pp. 279-298.

57) Yasaman Fallah, **Mehdi Mohammadimehr**, On the free vibration behavior of Timoshenko sandwich beam model with honeycomb core and nano-composite face sheet layers integrated by sensor and actuator layers, **European Physical Journal Plus**, 2022, Vol. 137: 741, pp. 1-12.

58) Amir Amini Zazerani, Alireza Faraji, **M. Mohammadimehr**, Robust multi-model controllers design without impulse in switching times for non-linear vibrations suppression of sandwich plate, **The Institution of Engineering and Technology (IET) Control Theory & Applications**, 2022, Vol. 16, Issue 15, pp. 1548-1559.

59) Amir Hossein Ghasemi; Ashkan Farazin; **Mehdi Mohammadimehr**; Hossein Naeimi, Fabrication and characterization of biopolymers with antibacterial nanoparticles and Calendula Officinalis flower extract as an active ingredient for modern hydrogel wound dressings, **Materials Today Communications**, 2022, Vol. 31, 103513.

۶۰) علیرضا فرجی برمکی، امیر امینی، **مهدی محمدی مهر**، ارائه مدل های برگزیده تکه ای شبه خطی همزمان با طراحی کنترل کننده مقاوم بدون جهش بهینه جهت کاهش ارتعاشات غیرخطی ورق ساندویچی، مجله کنترل، بهار ۱۴۰۱، جلد ۱۶، شماره ۱، ص ۱۳-۲۶.

A.R. Faraji Barmaki, A Amini Zazerani, **M. Mohammadimehr**, Designing multi-model controller in bumpless transfer with integrated performance and robust stability for sandwich plate nonlinear vibration control, **Journal of Control (JoC)**, 2022; Vol. 16 No. 1, pp. 13-26.

61) E. Mohammad-Rezaei Bidgoli, M. Arefi, **M. Mohammadimehr**, Free vibration analysis of honeycomb doubly curved shell integrated with CNT-reinforced piezoelectric layers, **Mechanics Based Design of Structures and Machines, An International Journal**, 2022, Vol 50, No. 12, pp. 4409-4440.

62) R. Rostami, **Mehdi Mohammadimehr**, Vibration control of rotating sandwich cylindrical shell reinforced nano-composite face sheet and porous core integrated with

functionally graded magneto-electro-elastic layers, **Engineering with Computers**, 2022, Vol. 38, No. 1, pp. 87-100.

63) Mohsen Emdadi and **Mehdi Mohammadimehr**, Dynamic stability of the double-bonded annular nanocomposite sandwich microplate on viscoelastic foundation, **Journal of Sandwich Structures and Materials**, 2022, Vol. 24, No. 1, pp. 385-418.

64) S. M. Akhavan Alavi, **M. Mohammadimehr** and S. H. Ejtahed, Vibration analysis and control of micro porous beam integrated with FG-CNT distributed piezoelectric sensor and actuator, **Steel and Composite Structures**, 2021, Vol. 41, No. 4, pp. 595-608.

65) Ali Ghorbanpour Arani, Borhan Roustaei Navi and **Mehdi Mohammadimehr** Buckling and vibration of porous sandwich microactuator-microsensors with three-phase carbon nanotubes/fiber/polymer piezoelectric polymeric nanocomposite face sheets, **Steel and Composite Structures**, 2021, Vol. 41, No. 6, pp. 805-820.

66) Rasoul Rostami and **Mehdi Mohammadimehr**, Nonlinear stability analysis of porous sandwich beam with nanocomposite face sheet on nonlinear viscoelastic foundation by using Homotopy perturbation method, **Steel and Composite Structures**, 2021, Vol. 41, No. 6, pp. 821-829.

67) Ashkan Farazin, **Mehdi Mohammadimehr**, Amir Hossein Ghasemi, Hossein Naeimi, Design, preparation, and characterization of CS/PVA/SA hydrogels modified with mesoporous Ag₂O/SiO₂ and curcumin nanoparticles for green antibacterial, and biocompatible wound dressing, **Royal Society of Chemistry**, 2021, Vol. 11, pp. 32775-32791.

68) R. Rostami, **M. Mohammadimehr**, Dynamic stability and bifurcation analysis of sandwich plate with considering FG core and FG-CNTRC face sheets, **Journal of Sandwich Structures and Materials**, 2021, Vol. 23, No. 6, pp. 2296-2325.

69) Arameh Eyvazian, Chunwei Zhang, Farayi Musharavati, Ashkan Farazin, **Mehdi Mohammadimehr**, Afrasyab Khan, Effects of appearance characteristics on the mechanical properties of defective SWCNTs: using finite element methods and molecular dynamics simulation, **The European Physical Journal Plus**, 2021, Vol. 136:946, No. 9, pp.1-24.

70) A. Amiri, **M. Mohammadimehr**, M. Irani Rahaghi, Vibration analysis of a micro-cylindrical sandwich panel with reinforced shape-memory alloys face sheets and porous core, **The European Physical Journal Plus**, 2021, Vol. 136:887, No. 8, pp.1-20.

71) J. Rajabi, **M. Mohammadimehr**, Forced vibration analysis of a micro sandwich plate with an isotropic/orthotropic cores and polymeric nanocomposite face sheets, **Computers and Concrete An International Journal**, 2021, Vol. 28, No. 3, pp. 259-273.

- 72) S. Gharghani, A. Loghman, **M. Mohammadimehr**, Analysis of FGM micro cylindrical shell with variable thickness using Cooper Naghdi model: Bending and buckling solutions, **Mechanics Research Communications**, 2021, Vol. 115, pp. 103739.
- 73) A. Farazin, **M. Mohammadimehr**, Effect of different parameters on the tensile properties of printed Polylactic acid samples by FDM: experimental design tested with MDs simulation, **The International Journal of Advanced Manufacturing Technology**, 2021, pp. 1-16, DOI: <https://doi.org/10.1007/s00170-021-07330-w>.
- 74) Mohammad Mehdi Nejadi, **Mehdi Mohammadimehr**, Mojtaba Mehrabi, Free vibration and buckling of functionally graded carbon nanotubes/graphene platelets Timoshenko sandwich beam resting on variable elastic foundation, **Advanced in Nano Research**, 2021, Vol. 10, No. 6, pp. 525-534.
- 75) **Mehdi Mohammadimehr**, Mojtaba Mehrabi, Fatemeh. S. Mousavinejad, Magneto-mechanical vibration analysis of single/three-layered micro Timoshenko porous beam and graphene plate as reinforcement based on modified strain gradient theory and differential quadrature method, **Journal of Vibration and Control**, 2021, Vol. 27, No. 15-16, pp. 1842-1859.
- 76) R. Rostami and **M. Mohammadimehr**, Vibration control of sandwich plate reinforced nanocomposite face sheet and porous core integrated with sensor and actuator layers using perturbation method, **Journal of Vibration and Control**, 2021, Vol. 27, No. 15-16, pp. 1736-1752.
- 77) Ashkan Farazin, **Mehdi Mohammadimehr**, and Amirabbas Ghorbanpour-Arani, Simulation of different carbon structures on significant mechanical and physical properties based on MDs method, **Structural Engineering and Mechanics: An International Journal**, 2021, Vol. 78, No. 6, pp. 691-702.
- 78) Ashkan Farazin and **Mehdi Mohammadimehr**, Computer modeling to forecast accurate of efficiency parameters of different size of graphene platelet, carbon, and boron nitride nanotubes: A molecular dynamics simulation, **Computers and Concrete An International Journal**, 2021, Vol. 27, No. 2, pp. 111-130.
- 79) MM. Nejadi, **M. Mohammadimehr**, M. Mehrabi, Free vibration and stability analysis of sandwich pipe by considering porosity and graphene platelet effects on conveying fluid flow, **Alexandria Engineering Journal**, Vol. 60, pp. 1945-1954.
- 80) Ali Ghorbanpour Arani, Ashkan Farazin and **Mehdi Mohammadimehr**, The effect of nanoparticles on enhancement of the specific mechanical properties of the composite structures: A review research, **Advances in Nano Research: An international Journal**, 2021, Vol. 10, No. 2, pp. 327-337.

81) Mohammad Safari , **Mehdi Mohammadimehr**, Hossein Ashrafi, Free vibration of electro-magneto-thermo sandwich Timoshenko beam made of porous core and GPLRC, **Advances in Nano Research: An international Journal**, 2021, Vol. 10, No. 2, pp. 115-128.

82) Ali Ghorbanpour Arani, Ashkan Farazin, **Mehdi Mohammadimehr** and Shahram Lenjannejadian, Energy harvesting of sandwich beam with laminated composite core and piezoelectric face sheets under external fluid flow, **Smart Structures and Systems: An international Journal**, 2021, Vol. 27, No. 4, pp. 641-650.

۸۳) امیر امینی، علیرضا فرجی، مهدی محمدی مهر، کاهش نوسانات صفحه کامپوزیتی تقویت شده با نانولوله کربنی بر روی بستر الاستیک به روش کنترل فعال، نشریه علمی-پژوهشی علوم و فناوری کامپوزیت، جلد ۷، شماره ۴، زمستان ۱۳۹۹. ص ص ۱۲۵۴-۱۲۴۳.

Amir Amini, Alireza Faraji, **Mehdi Mohammadimehr**, Vibration suppression of composite plate reinforced by carbon nanotubes on elastic foundation using active control method, **Journal of Science and Technology of Composite**, 2021, Vol. 7, No. 4, pp. 1243-1254.

84) R. Rostami, M. Irani Rahaghi, **M. Mohammadimehr**, Vibration control of the rotating sandwich cylindrical shell considering functionally graded core and functionally graded magneto-electroelastic layers by using differential quadrature method, **Journal of Sandwich Structures and Materials**, 2021, Vol. 23, No. 1, pp. 132-173.

85) Mojtaba Mehrabi, **Mehdi Mohammadimehr**, Fatemeh. S. Mousavinejad, 2D magneto-mechanical vibration analysis of a micro composite Timoshenko beam resting on orthotropic medium, **Smart Structures and Systems: An international Journal**, 2021, Vol. 27, No. 1, pp. 1-18.

86) Mehrdad Babaeian, **Mehdi Mohammadimehr**, Experimental and computational analyses on residual stress of composite plate using DIC and Hole-drilling methods based on Mohr's circle and considering the time effect, **Optics and Lasers in Engineering**, 2021, Vol. 137., 106355.

87) Amir Amini, **Mehdi Mohammadimehr**, A.R. Faraji, Optimal placement of piezoelectric actuator/senor patches pair in sandwich plate by improved genetic algorithm, **Smart Structures and Systems: An international Journal**, 2020, Vol. 26, No. 6, pp. 721-733.

88) Pegah Khazaei, **Mehdi Mohammadimehr**, Size dependent effect on deflection and buckling analysis of porous nanocomposite plate based on nonlocal strain gradient theory, **Structural Engineering and Mechanics, An International Journal**, 2020, Vol. 76, No. 1, pp. 27-56.

- 89) A. A. Monajemi, **M. Mohammadimehr**, The effect of residual stress, viscous and hysteretic damping on stability of spinning micro shaft, **Applied Mathematics and Mechanics**, 2020, Vol. 41, No. 8, pp. 1251-1268.
- 90) Mostafa Bamdad, **Mehdi Mohammadimehr**, and Kazem Alambeigi, Bending and buckling analysis of sandwich Reddy beam considering shape memory alloy wires and porosity resting on Vlasov's foundation, **Steel and Composite Structures**, 2020, Vol. 36, No. 6, pp. 671-687.
- 91) Rasoul Rostami, Mohsen Irani Rahaghi and **Mehdi Mohammadimehr**, Nonlinear forced vibration of sandwich plate with considering FG core and CNTs reinforced nano-composite face sheets, **Smart Structures and Systems**, 2020, Vol. 26, No. 2, pp. 185-193.
- 92) Ashkan Farazin, and **Mehdi Mohammadimehr**, Nano research for investigating the effect of SWCNTs dimensions on the properties of the simulated nanocomposites: A molecular dynamics simulation, **Advances in Nano Research, An International Journal**, 2020, Vol. 9, No. 2, pp. 83-90.
- 93) S. Shahedi, **M. Mohammadimehr**, Vibration analysis of rotating fully-bonded and delaminated sandwich beam with CNTRC face sheets and AL-foam flexible core in thermal and moisture environments, **Mechanics Based Design of Structures and Machines, An International Journal**, 2020, Vo. 48, No. 5, 584-614.
- 94) **M. Mohammadimehr**, A.A Monajemi, H. Afshari, Free and forced vibration analysis of viscoelastic damped FG-CNT reinforced micro composite beams, **Microsystem Technologies**, 2020, Vol. 26, pp. 3085-3099.
- 95) **Mehdi Mohammadimehr**, Saeed Firouzeh, Mahsa Pahlavanzadeh, Yaser Heidari and Mohsen Irani-Rahaghi, Free vibration of sandwich micro-beam with porous foam core, GPL layers and piezo-magneto-electric facesheets via NSGT, **Computers and Concrete, An International Journal**, 2020, Vol. 26, No. 1, pp. 75-94.
- 96) Pegah Khazaei, **Mehdi Mohammadimehr**, Vibration analysis of porous nanocomposite viscoelastic plate reinforced by FG-SWCNTs based on a nonlocal strain gradient theory, **Computers and Concrete, An International Journal**, 2020, Vol. 26, No. 1, pp. 31-52.
- 97) Kazem Alambeigi, **Mehdi Mohammadimehr**, Mostafa Bamdad, Timon Rabczuk, Free and forced vibration analysis of sandwich beam considering porous core and SMA hybrid composite face layers on Vlasov's foundation, **Acta Mechanica**, 2020, Vol. 231, pp. 3199-3218.
- 98) A. Amiri, **M. Mohammadimehr**, M. Anvari, Stress and buckling analysis of a thick-walled micro sandwich panel with a flexible foam core and CNTRC face sheets, **Applied Mathematics and Mechanics**, 2020, Vol. 41, No. 7, pp. 1027-1038.

- 99) M.R. Anvari, **M. Mohammadimehr**, A. Amiri, Vibration behavior of a micro cylindrical sandwich panel reinforced by graphene platelet, **Journal of Vibration and Control**, 2020, Vol. 13-14, pp. 1311-1343.
- 100) Sona Hanifehlou, **Mehdi Mohammadimehr**, Buckling analysis of sandwich beam reinforced by GPLs using various shear deformation theories, **Computers and Concrete**, 2020, Vol. 25, No. 5, pp. 427-432.
- 101) **M. Mohammadimehr**, M. Emdadi, B. Rousta Navi, Dynamic stability analysis of microcomposite annular sandwich plate with carbon nanotube reinforced composite facesheets based on modified strain gradient theory, **Journal of Sandwich Structures and Materials**, 2020, Vol. 22, No. 4, pp. 1199-1234.
- 102) Mohamad Mehdi Nejadi, **Mehdi Mohammadimehr**, Analysis of a Functionally Graded nanocomposite sandwich beam considering porosity distribution on variable elastic foundation using DQM: Buckling and vibration behaviors, **Computers and Concrete, An International Journal**, 2020, Vol. 25, No. 3, pp. 215-224.
- 103) Mohammad Javad Namayandeh, **Mehdi Mohammadimehr**, Mojtaba Mehrabi, Abbas Sadeghzadeh-Attar, Temperature and thermal stress distributions in a hollow circular cylinder composed of anisotropic and isotropic materials, **Advances in Materials Research, An International Journal**, 2020, Vol. 9, No. 1, pp. 15-32.
- 104) **Mehdi Mohammadimehr**, Mohammad Meskini, Analysis of porous micro sandwich plate: Free and forced vibration under magneto-electro-elastic loadings, **Advances in Nano Research, An International Journal**, 2020, Vol. 8, No. 1, pp. 69-82.
- 105) Mohammad Mehdi Nejadi, **M. Mohammadimehr**, Buckling analysis of nano composite sandwich Euler-Bernoulli beam considering porosity distribution on elastic foundation using DQM, **Advances in Nano Research, An International Journal**, 2020, Vol. 8, No. 1, pp. 59-68.
- 106) M. Babaeian, **M. Mohammadimehr**, Investigation of the time elapsed effect on residual stress measurement in a composite plate by DIC method, **Optics and Lasers in Engineering**, 2020, Vol. 128, pp. 106002.
- 107) S. Shahedi, **M. Mohammadimehr**, Nonlinear high-order dynamic stability of AL-foam flexible cored sandwich beam with variable mechanical properties and carbon nanotubes-reinforced composite face sheets in thermal environment, **Journal of Sandwich Structures and Materials**, 2020, Vol. 22, No. 2, pp. 248-302.
- 108) R. Yazdani, **M. Mohammadimehr**, Double bonded Cooper-Naghdi micro sandwich cylindrical shells with porous core and CNTRC face sheets: Wave propagation solution, **Computers and Concrete, An International Journal**, 2019, Vol. 24, No. 6, pp. 499-511.

- 109)** A. Ghorbanpour Arani, M. Emdadi, H. Ashrafi, **M. Mohammadimehr**, S Niknejad, A.A Ghorbanpour Arani A Hosseinpour, Analysis of viscoelastic functionally graded sandwich plates with CNT reinforced composite facesheets on visco foundation, **Journal of Solid Mechanics**, 2019, Vol. 11, No. 4, pp. 690-706.
- 110)** A. Ghorbanpour Arani, B. Rousta Navi, **M. Mohammadimehr**, S Niknejad, A.A Ghorbanpour Arani A Hosseinpour, Pull-in instability of MSGT piezoelectric polymeric FG- SWCNTs reinforced nanocomposite considering surface stress effect, **Journal of Solid Mechanics**, 2019, Vol. 11, No. 4, pp. 759-777.
- 111)** Javad Rajabi, **Mehdi Mohammadimehr**, Hydro-thermo-mechanical biaxial buckling analysis of sandwich micro-plate with an isotropic/orthotropic cores and piezoelectric/polymeric nanocomposite face sheets based on FSDT on elastic foundations, **Steel and Composite Structures: An international Journal**, 2019, Vol. 33, No. 4, pp.509-523.
- 112)** Nasrine Belbachir, Kada Draich, Abdelmoumen Anis Bousahla, Mohamed Bourada, Abdelouahed Tounsi, **M. Mohammadimehr**, Bending analysis of anti-symmetric cross-ply laminated plates under nonlinear thermal and mechanical loadings, **Steel and Composite Structures: An international Journal**, 2019, Vol 33, No. 1, pp. 913-924.
- 113)** Raziye Yazdani, **M. Mohammadimehr**, and Ashraf M. Zenkour, Vibration analysis of double-bonded micro sandwich cylindrical shells under multi-physical loadings, **Steel and Composite Structures: An international Journal**, 2019, Vol 33, No. 1, pp. 93-109.
- 114)** B. Rousta 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: An international Journal**, 2019, Vol. 32, No. 6, pp. 753-767.
- 115)** S. Alimirzaei, **M. Mohammadimehr**, Abdelouahed Tounsi, Nonlinear analysis of viscoelastic micro-composite beam with geometrical imperfection using FEM: MSGT electro-magneto-elastic bending, buckling and vibration solutions, **Structural Engineering and Mechanics, An International Journal**, 2019, Vol 71, No. 5, pp. 485-502.
- 116)** M. Bamdad, **M. Mohammadimehr**, K. Alambeigi, Analysis of sandwich Timoshenko porous beam with temperature dependent material properties: Magneto-electro-elastic vibration and buckling solution, **Journal of Vibration and Control**, 2019, Vol. 25, No. 23-24, pp. 2875-2893.

117) Mohammad Mousavi, **Mehdi Mohammadimehr**, and Rasoul Rostami, Analytical solution for buckling analysis of micro sandwich hollow circular plate, **Computers and Concrete**, 2019, Vol. 24, No. 3, pp. 185-192.

118) **M. Mohammadimehr**, H. Afshari, M. Salemi, K. Torabi, M. Mehrabi, Free vibration and buckling analyses of functionally graded annular thin sector plate in-plane loads using GDQM, **Structural Engineering and Mechanics, An International Journal**, 2019, Vol. 71, No. 5, pp. 525-544.

119) Amir Amini, **M. Mohammadimehr**, A.R. Faraji, Active control to reduce the vibration amplitude of the solar honeycomb sandwich panels with CNTRC facesheets using piezoelectric patch sensor and actuator, **Steel and Composite Structures: An international Journal**, 2019, Vol. 32, No. 5, pp. 671-686.

120) Mohammad Javad Namayandeh, **Mehdi Mohammadimehr**, Mojtaba Mehrabi, Temperature distribution of ceramic panels of a V94.2 gas turbine combustor under realistic operation conditions, **Advances in Materials Research, An International Journal**, 2019, Vol. 8, No. 2, pp. 117-135.

۱۲۱) **مهدی محمدی مهر**، مجتبی محرابی، احسان شعبانی نژاد، تحلیل کماتش و ارتعاشات میکروورق نانوکامپوزیتی کوبله‌ای تقویت‌شده با نانولوله‌های کربنی و نیتريد بور به طور همزمان براساس تئوری گرادیان کرنشی تعمیم‌یافته، پذیرفته شده در نشریه علمی پژوهشی امیر کبیر مهندسی مکانیک، ۱۳۹۸، دوره ۵۱، شماره ۱، ص ص ۹۶-۷۹.

M. Mohammadimehr, M. Mehrabi, E. Shabani Nejad, Buckling and vibration analyses of double-bonded nanocomposite micro plates reinforced by CNT and BNNT based on most general strain gradient theory, **Amirkabir Journal of Science & Research-Mechanical Engineering**, 2019, Vol. 51, No. 1, pp. 79-96, In Persian.

122) Rasoul Rostami, **Mehdi Mohammadimehr**, and Mohsen Irani Rahaghi, Dynamic stability and nonlinear vibration of rotating sandwich cylindrical shell with considering FG core integrated with sensor and actuator, **Steel and Composite Structures: An international Journal**, 2019, Vol. 32, No. 2, pp. 225-237.

123) **Mehdi Mohammadimehr**, Ehsan Arshid, S. M. Amin Rasti Alhosseini, Saeed Amir, M. R. Ghorbanpour Arani, Free vibration analysis of thick cylindrical MEE composite shells reinforced CNTs with temperature-dependent properties resting on viscoelastic foundation, **Structural Engineering and Mechanics, An International Journal**, 2019, Vol. 70, No. 6, pp. 683-702.

124) Javad Rajabi, **Mehdi Mohammadimehr**, Bending analysis of a micro sandwich skew plate using extended Kantorovich method based on Eshelby–Mori–Tanaka approach, **Computers and Concrete, An International Journal**, 2019, Vol. 23, No. 5, pp. 361-376.

- 125) Raziye Yazdani, **Mehdi Mohammadimehr**, Borhan Rousta Navi, Free vibration of Cooper-Naghdi micro saturated porous sandwich cylindrical shells with reinforced CNT face sheets under magneto-hydro-thermo-mechanical loadings, **Structural Engineering and Mechanics, An International Journal**, 2019, Vol. 70, No. 3, pp. 351-365.
- 126) Mohsen Emdadi, **Mehdi Mohammadimehr**, and Borhan Rousta Navi, "Free vibration of an annular sandwich plate with CNTRC facesheets and FG porous cores using Ritz method", **Advances in Nano Research, An International Journal**, 2019, Vol. 7, No. 2, pp. 109-123.
- 127) S. M. Akhavan Alavi, **M. Mohammadimehr**, S.H. Edjtahed, Active control of micro Reddy beam integrated with functionally graded nanocomposite sensor and actuator based on linear quadratic regulator method, **European Journal of Mechanics A/Solids**, 2019, Vol. 74, pp. 449-461.
- 128) **M. Mohammadimehr**, M. Emdadi, H. Afshari, B. Rousta Navi, Bending, buckling and vibration analyses of MSGT microcomposite circular-annular sandwich plate under hydro-thermo-magneto-mechanical loadings using DQM, **International Journal of Smart and Nano Materials**, 2018, Vol. 9, No. 4, pp. 233-260.
- 129) **M. Mohammadimehr**, A. A. Mohammadi-Dehabadi, S. M. AkhavanAlavi, K. Alambeigi, M. Bamdad, R. Yazdani, S. Hanifehlou, Bending, buckling, and free vibration analyses of carbon nanotube reinforced composite beams and experimental tensile test to obtain the mechanical properties of nanocomposite, **Steel and Composite Structures**, 2018, Vol. 29, No. 3, pp. 405-422.
- 130) **M. Mohammadimehr**, S. J. Atifeh, B. Rousta Navi, Stress and free vibration analysis of piezoelectric hollow circular FG-SWBNNTs reinforced nanocomposite plate based on modified couple stress theory subjected to thermo-mechanical loadings, **Journal of Vibration and Control**, 2018, Vol. 24, No. 15, pp. 3471-3486.
- 131) **M. Mohammadimehr**, S. V. Okhravi, S. M. Akhavan Alavi, Free vibration analysis of magneto-electro-elastic cylindrical composite panel reinforced by various distributions of CNTs with considering open and closed circuits boundary conditions based on FSDT, **Journal of Vibration and Control**, 2018, Vol. 24, No. 8, pp. 1551-1569.
- 132) **M. Mohammadimehr**, H. Mohammadi Hooyeh, Vibration analysis of magneto-electro-elastic Timoshenko micro beam using surface stress effect and modified strain gradient theory under moving nano-particle, **Journal of Solid Mechanics**, 2018, Vol. 10, No. 1, pp. 1-22.
- 133) R. Rostami, **M. Mohammadimehr**, M. Ghannad, A. Jalali, Forced vibration analysis of nano-composite rotating pressurized microbeam reinforced by CNTs based

on MCST with temperature-variable material properties, **Theoretical and Applied Mechanics Letters**, 2018, Vol. 8, pp. 97-108.

134) **M. Mohammadimehr**, S. M. Akhavan Alavi, S. V. Okhravi, S. H. Edjtahed, Free vibration analysis of micro magneto-electro-elastic cylindrical sandwich panel considering FG-CNTs reinforced nanocomposite face sheets, various circuit boundary conditions and temperature-dependent material properties using HSAPT and MSGT, **Journal of Intelligent Material Systems and Structures**, 2018, Vol. 29, No. 5, pp.863-882.

135) **M. Mohammadimehr**, M. Mehrabi, Electro-thermo-mechanical vibration and stability analyses of double-bonded micro composite sandwich piezoelectric tubes conveying fluid flow, **Applied Mathematical Modelling**, 2018, Vol. 60, pp. 255-272.

136) **M. Mohammadimehr**, R. Rostami, Bending and vibration analyses of a rotating sandwich cylindrical shell considering nano-composite core and piezoelectric layers subjected to thermal and magnetic fields, **Applied Mathemaics and Mechanics (English Edition)**, 2018, Vol. 39, No. 2, pp. 219-240.

۱۳۷) **مهدی محمدی مهر**، سید امیر سجاد خدای، مجتبی محرابی، تحلیل ارتعاشات آزاد میکرو تیر تیموشنکوی جفت شده کربنی و نیتريد بور تحت میدان‌های فیزیکی مختلف برای شرایط مرزی مدار بسته با استفاده از نظریه تنش کوپل اصلاح شده، **نشریه علمی پژوهشی امیر کبیر مهندسی مکانیک** اسفند ماه ۱۳۹۶، دوره ۴۹، شماره ۴، ص ۷۰۹-۷۲۰.

M. Mohammadimehr, S.A.S. Khoddami, M. Mehrabi, Free vibration analysis of CNT and BNNT double-bonded Timoshenko micro beams under various physical fields for closed circuit boundary conditions based on modified couple stress theory, **Amirkabir Journal of Mechanical Engineering**, March 2018, , Vol. 49, No. 4, pp.709-720, In Persian .

۱۳۸) **مهدی محمدی مهر**، سجاد علیمیرزایی، تحلیل غیرخطی کمانش نانو تیر کامپوزیتی با در نظر گرفتن نقص هندسی با استفاده از روش اجزاء محدود، **نشریه علمی پژوهشی روشهای عددی در مهندسی**، اسفندماه ۱۳۹۶، دوره ۳۶، شماره ۲، ص ۷۹-۹۸.

M. Mohammadimehr, S. Alimirzaie, Nonlinear buckling analysis of nano-composite beam with initial geometrical imperfection using FEM, **Journal of Computational Methods in Engineering**, March 2018, Vol. 36, No. 2, pp.79-98, In Persian.

139) **M. Mohammadimehr**, Mojtaba Mehrabi, Hassan Hadizadeh, Hossein Hadizadeh, Surface and size dependent effects on static, buckling, and vibration of micro composite beam under thermo-magnetic fields based on strain gradient theory, **Steel and Composite Structures**, 2018, Vol. 26, No. 4, pp. 513-531.

140) M. Mohammadimehr, E. Shabani Nejad, M. Mehrabi, Buckling and vibration analyses of MGSST double-bonded micro composite sandwich SSDT plates reinforced by CNTs and BNNTs with isotropic foam & flexible transversely orthotropic cores, **Structural Engineering and Mechanics**, 2018, Vol. 65, No. 4, pp. 491-504.

141) A. Ghorbanpour Arani, Z. Khoddami Maraghi, R. Kolahchi, **M. Mohammadimehr**, Viscous fluid flow-induced nonlocal nonlinear vibration of embedded DWBNNTs, **Journal of Solid Mechanics**, 2017, Vol. 9, No. 4, pp. 680-696.

142) M. Mohammadimehr, B. Roustae 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**, 2017, Vol. 24, No. 16, 1325-1342.

143) 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, An International Journal**, 2017, Vol. 64, No. 3, pp. 361-379.

144) M. Mohammadimehr, S. Shahedi, B. Roustae Navi, Nonlinear vibration analysis of FG-CNTRC sandwich Timoshenko beam based on modified couple stress theory subjected to longitudinal magnetic field using generalized differential quadrature method, **IMechE, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science**, 2017, Vol. 231, No. 20, pp. 3866-3885.

۱۴۵) مهدی محمدی مهر، سعید شاهی، تحلیل کمانش غیرخطی نانو تیر تیموشنکو نیتريد بور غیرمحلّی براساس تئوری تنش کوپل اصلاح شده با استفاده از روش مربع سازی دیفرانسیلی، پذیرفته شده در نشریه علمی پژوهشی **امیر کبیر مهندسی مکانیک تابستان ۱۳۹۶**، دوره ۴۹، شماره ۲، ص ص ۲۴۱-۲۵۲.

M. Mohammadimehr, S. Shahedi, Nonlinear Buckling Analysis of Nonlocal Boron Nitride Timoshenko Nano Beam Based on Modified Couple Stress Theory Using DQM, **Amirkabir Journal of Science & Research- Mechanical Engineering**, Summer 2017, Vol. 49, No. 2, pp. 241-252.

۱۴۶) مجتبی محرابی، مهدی محمدی مهر، محمدرضا فاتحی، علی قربان پور آرانی، تحلیل حرارتی، تاثیر نوع روانکار و عمر خستگی چرخ دنده های مخروط مارپیچ جعبه دنده اصلی بالگرد، پذیرفته شده در نشریه علمی پژوهشی مجله **مهندسی مکانیک مدرس**، آبان ماه ۱۳۹۶، دوره ۱۷، شماره ۸، ص ص ۳۸-۴۸.

M. Mehrabi, **M. Mohammadimehr**, M. R. Fatehi, A. Ghorbanpour Arani, Thermal analysis, effect of lubricant and fatigue life of spiral bevel gears of main gearbox, **Modares Mechanical Engineering**, 2017, Vol. 17, No. 8, pp. 38-48, In Persian.

147) **M. Mohammadimehr**, R. Rostami, Bending, buckling, and forced vibration analyses of nonlocal nanocomposite microplate using TSDT considering MEE properties dependent to various volume fractions of CoFe₂O₄-BaTiO₃, **Journal of Theoretical and Applied Mechanics**, 2017, Vol. 55, No. 3, pp. 853-868.

148) **M. Mohammadimehr**, M. Mehrabi, Stability and free vibration analysis of double-bonded micro composite sandwich cylindrical shells conveying fluid flow, **Applied Mathematical Modelling**, 2017, Vol. 47, pp. 685-709.

149) **M. Mohammadimehr**, S. Alimirzaei, Buckling and free vibration analysis of tapered FG- CNTRC micro Reddy beam under longitudinal magnetic field using FEM, **Smart Structures and Systems: An International Journal**, 2017, Vol. 19, No. 3, pp. 309-322.

150) **M. Mohammadimehr**, A. A. Mohammadi Dehabadi, Z. Khoddami Maraghi, The effect of non-local higher order stress to predict the nonlinear vibration behavior of carbon nanotube conveying viscous nanoflow, **Physica B: Condensed Matter**, 2017, Vol. 510, pp. 48-59.

151) **M. Mohammadimehr**, H. Mohammadi Hooyeh, H. Afshari, M. R. Salarkia, Free vibration analysis of double-bonded isotropic piezoelectric Timoshenko micro-beam based on strain gradient and surface stress elasticity theories under initial stress using DQM, **Mechanics of Advanced Materials and Structures, An International Journal**, 2017, Vol. 24, No. 4, pp. 287-303.

152) **M. Mohammadimehr**, S. Shahedi, High-order buckling and free vibration analysis of two types sandwich beam including AL or PVC-foam flexible core and CNTs reinforced nanocomposite face sheets using GDQM, **Composite Part B: Engineering**, 2017, Vol. 108, pp. 91-107.

۱۵۳) مهدی محمدی مهر، سید محمد اخوان علوی، سید وحید اخروی، تحلیل کمانش و ارتعاشات آزادپنل استوانه ای تقویت شده با توزیع های مختلف نانو لوله های کربنی بر بستر الاستیک، پذیرفته شده در نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران (انجمن مهندسان مکانیک ایران) پاییز ۱۳۹۵، دوره ۱۸ شماره ۳ ص ۴۴-۱۹.

M. Mohammadimehr, S. M. Akhavan Alavi, S. V. Okhravi, Buckling and free vibration analysis of cylindrical panel reinforced by various distributions of CNTs on elastic foundation, **Iranian Journal of Mechanical Engineering, Transactions of the ISME**, 2016, Vol. 18, No. 3, pp. 19-44.

154) M. Mohammadimehr, A. A. Monajemi, Nonlinear vibration analysis of MSGT boron-nitride micro ribbon based mass sensor using DQEM, Smart Structures and Systems, An International Journal, 2016, Vol. 18, No. 5, pp. 1029-1062.

(۱۵۵) مهدی محمدی مهر، امیر عباس فارسی، رضا اسلامی فارسانی، پدرام دشتی گوهری، محسن یوسفی رامندی، تاثیر تنش های سطحی روی ارتعاشات خطی غیر محلی نانو لوله سه جداره ی نیترید بور حاوی جریان سیال ویسکوز بر بستر الاستیک با استفاده از روش مربع سازی دیفرانسیلی، مجله علمی پژوهشی مدل سازی در مهندسی، سال ۱۳۹۴، دوره ۱۳ شماره ۴۳، ص ص ۴۷-۶۶.

M. Mohammadimehr, A. A. Farsi, R. Eslami Farsani, P. Dashti Gohari, M. Yousefi Ramandi, "The surface stress effects on linear vibration of nonlocal triple-walled boron nitride nano tube conveying viscose fluid embedded in an elastic medium using DQM", Journal of Modeling in Engineering, 2016, Vol. 13, Issue 43, pp. 47-66.

156) M. Mohammadimehr, H. Mohammadi Hooyeh, H. Afshari, M. R. Salarkia, Size-dependent effects on the vibration behavior of a Timoshenko microbeam subjected to pre-stress loading based on DQM, Mechanics of Advanced Composite Structures, 2016, Vol. 3, Issue 2, pp. 99-112.

157) 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, 2016, Vol. 25, No. 5, pp. 423-441.

158) M. Mohammadimehr, M. M. Mohammadi Najafabadi, H. Nasiri, B. Rousta Navi, Surface stress effects on the free vibration and bending analysis of the nonlocal SLGS embedded in an elastic medium using energy method, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanoengineering and Nanosystems, 2016, Vol. 230, No. 3, pp. 148-160.

159) M. Mohammadimehr, M. J. Farahi, S. Alimirzaei, Vibration and wave propagation analysis of twisted micro-beam using strain gradient theory, Applied Mathematics and Mechanics (English Edition), 2016, Vol. 37, No. 10, pp. 1375-1392.

160) M. Mohammadimehr, S. Alimirzaei, Nonlinear static and vibration analysis of Euler-Bernoulli composite beam model reinforced by FG-SWCNT with initial geometrical imperfection using FEM, Structural Engineering and Mechanics, An International Journal, 2016, Vol. 59, No. 3, pp. 431-454.

161) M. Mohammadimehr, S. Shahedi, Nonlinear magneto-electro-mechanical vibration analysis of double-bonded sandwich Timoshenko microbeams based on MSGT using GDQM, Steel and Composite Structures, An International Journal, 2016, Vol. 21, No. 1, pp. 1-36.

- 162) **M. Mohammadimehr**, M. A. Mohammadimehr, P. Dashti, Size-dependent effect on biaxial and shear nonlinear buckling analysis of nonlocal isotropic and orthotropic micro-plate based on surface stress and modified couple stress theories using differential quadrature method, **Applied Mathematics and Mechanics (English Edition)**, 2016, Vol. 37, Issue 4, pp. 529-554. Doi: 10.1007/s10483-016-2045-9.
- 163) **M. Mohammadimehr**, M. Mostafavifar, Free vibration analysis of sandwich plate with a transversely flexible core and FG-CNTs reinforced nanocomposite face sheets subjected to magnetic field and temperature-dependent material properties using SGT, **Composite Part B**, 2016, Vol. 94, No. 1, pp. 253-270.
- 164) **M. Mohammadimehr**, R. Rostami, M. Arefi, Electro-elastic analysis of a sandwich thick plate considering FG core and composite piezoelectric layers on Pasternak foundation using TSDT, **Steel and Composite Structures, An International Journal**, 2016, Vol. 20, No. 3, pp. 513-544.
- 165) **M. Mohammadimehr**, M. Mohandes, M. Moradi, Size dependent effect on the buckling and vibration analysis of double bonded nanocomposite piezoelectric plate reinforced by BNNT based on modified couple stress theory, **Journal of Vibration and Control**, 2016, Vol. 22, No.7, pp. 1790-1807.
- 166) **M. Mohammadimehr**, E. Golzari, The elliptic phenomenon effect of cross section on the torsional buckling of a nanocomposite beam reinforced by a SWCNT, **Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanoengineering and Nanosystems**, 2016, Vol. 230(1), pp. 55–67, Doi: 10.1177/1740349914552307.
- 167) **M. Mohammadimehr**, M. Salemi, B. Rousta Navi, Bending, buckling, and free vibration analysis of MSGT microcomposite Reddy plate reinforced by FG-SWCNTs with temperature- dependent material properties under hydro-thermo-mechanical loadings using DQM, **Composite Structures**, 2016, Vol. 138, pp. 361-380.
- 168) **M. Mohammadimehr**, B. Rousta Navi, A. Ghorbanpour Arani, Modified strain gradient Reddy rectangular plate model for biaxial buckling and bending analysis of double-coupled piezoelectric polymeric nanocomposite reinforced by FG-SWNT, **Composite Part B: Engineering**, 2016, Vol. 87, pp. 132-148.
- 169) **M. Mohammadimehr**, S. A. M. Managheb, S. Alimirzaei, Nonlocal buckling and vibration analysis of triple-walled Zno piezoelectric Timoshenko nano-beam subjected to magneto-electro-thermo-mechanical loadings, **Mechanics of Advanced Composite Structures**, 2015, Vol. 2, Issue 2, pp. 113-126.
- 170) **M. Mohammadimehr**, M. Mohandes, The effect of modified couple stress theory on buckling and vibration analysis of functionally graded double-layer boron nitride

piezoelectric plate based on CPT, **Journal of Solid Mechanics**, 2015, Vol. 7, Issue 3, pp. 281-298.

171) **M. Mohammadimehr**, B. Rousta Navi, A. Ghorbanpour Arani, Free vibration of viscoelastic double-bonded polymeric nanocomposite plates reinforced by FG-SWCNTs using MSGT, sinusoidal shear deformation theory and meshless method, **Composite structures**, 2015, Vol. 131, pp. 654-671.

۱۷۲) **مهدی محمدی مهر**، علی قربان پور آرانی، برهان روستا ناوی، تحلیل ارتعاشات آزاد پانل استوانه‌ای ساخته‌شده از مواد مدرج تابعی قرار گرفته بر روی بستر الاستیک پاسترناک تحت تأثیر میدان‌های مغناطیسی با استفاده از تئوری برشی مرتبه اول، چاپ شده در مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، سال ۱۳۹۴، دوره ۵، شماره ۱، ص ص ۱۶۳-۱۴۹.

M. Mohammadimehr, A. Ghorbanpour Arani, B. Rousta Navi, "Free vibration of the cylindrical panel made of functionally graded materials resting on pasternak elastic foundation subjected to magnetic fields using first order shear deformation theory", **Journal of Solid and Fluid Mechanics**, 2015, Vol. 5, Issue 1, pp. 149-163.

173) **M. Mohammadimehr**, A. A. Monajemi, M. Moradi, Vibration analysis of viscoelastic tapered micro-rod based on strain gradient theory resting on visco-pasternak foundation using DQM, **Journal of Mechanical Science and Technology**, 2015, Vol. 29, Issue 6, pp. 2297-2305.

174) **M. Mohammadimehr**, B. Rousta Navi, A. Ghorbanpour Arani, 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**, 2015, Vol. 7, Issue 2, pp. 173-190.

۱۷۵) **سعید امینی**، محمد رضا خسروجردی، **مهدی محمدی مهر**، ابزار ارتعاشی التراسونیک یک بعدی و دو بعدی، نشریه علوم محاسباتی و کاربردی در مکانیک، پاییز و زمستان ۱۳۹۳، دوره ۲۶، شماره ۱، پیاپی ۱۱، ص ص ۴۹-۳۵.

S. Amini, M. R. Khosrojerdi, **M. Mohammadimehr**, "One and two-dimensional ultrasonic vibration tool", **Journal of Applied and Computational Sciences in Mechanics**, autumn 2014 and winter 2015, Vol. 26, Issue 1, pp. 35-49.

176) **M. Mohammadimehr**, B. Rousta 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**, 2014, Vol. 4, Issue 3, pp. 347-367.

177) **M. Mohammadimehr**, M. Moradi, A. Loghman, "Influence of Elastic foundation on the free vibration and buckling of thin-walled Piezoelectric-Based cylindrical shell under combined loadings", **Journal of Solid Mechanics**, 2014, Vol. 6, Issue 4, pp. 347-365.

178) **M. Mohammadimehr** and M. Salemi, "Bending and buckling analysis of functionally graded Mindlin nano-plate model based on strain gradient elasticity theory", **Indian Journal of Scientific Research**, 2014, Vol. 2, pp. 587-598.

179) **M. Mohammadimehr**, B. Roustae Navi, A. Ghorbanpour Arani, Biaxial Buckling and Bending of Smart Nanocomposite Plate Reinforced by CNTs using extended mixture rule approach, **Mechanics of Advanced Composite Structures**, 2014, Vol. 1, Issue 1, pp. 17-26.

180) Amir Hossein Rahmati and **M. Mohammadimehr**, "Vibration analysis of non-uniform and non-homogeneous boron nitride nanorods embedded in an elastic medium under combined loadings using DQM", **Physica B: Condensed Matter**, 2014, Vol. 440, pp. 88-98.

(۱۸۱) مهدی محمدی مهر، محمد سالمی، حسین نصیری، حسن افشاری، "تاثیر حرارت روی خیز، بار کمانش بحرانی و ارتعاشات تیر اویلر- برنولی غیرمحملی بر بستر الاستیک پاسترناک با استفاده از روش ریتز"، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، بهمن ماه ۱۳۹۲، دوره ۱۳، شماره ۱۱، ص ص ۶۴-۷۶.

M. Mohammadimehr, M Salemi, H Nasiri, H Afshari, "Thermal effect on deflection, critical buckling load and vibration of nonlocal Euler-Bernoulli beam on Pasternak foundation using Ritz method", **Scientific Research Monthly Journal Modares Mechanical Engineering**, 2013, Vol. 13 (11), pp. 64-76.

182) **M. Mohammadimehr**, M. Mahmudian-Najafabadi, "Bending and free vibration analysis of nonlocal functionally graded nanocomposite Timoshenko beam model reinforced by SWBNNT based on modified coupled stress theory", **Journal of Nanostructures**, 2013, Vol. 3, Issue 4, pp. 483-492.

183) **M. Mohammadimehr** and Amir Hossein Rahmati, "Small scale effect on electro-thermo-mechanical vibration analysis of single-walled boron nitride nanorods under electric excitation", **Turkish Journal of Engineering and Environmental Sciences**, 2013, Vol. 37, pp. 1-15.

184) A. Ghorbanpour Arani, M. Rahnema Mobarakeh, Sh. Shams and **M. Mohammadimehr**, "The effect of CNT volume fraction on the magneto-thermo-electro-mechanical behavior of smart nanocomposite cylinder", **Journal of Mechanical Science and Technology**, 2012, Vol. 26, No.8, pp.2565-2572.

185) A. Ghorbanpour Arani, V. Sadooghi, M.R. Mozdianfard, **M. Mohammadimehr**, "Thermo-elastic behavior of a thick-walled composite cylinder reinforced with functionally graded SWCNTs", **Journal of Nanostructures**, 2012, Vol. 1, pp. 27-38.

186) A. Ghorbanpour Arani, S. Amir, A. R. Shajari, , M.R. Mozdianfard, Z. Khoddami Maraghi, **M. Mohammadimehr**, "Electro-thermal non-local vibration

analysis of embedded DWBNNs”, **IMechE, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science**, 2012, Vol. 226, pp. 1410-1422.

187) Ali Ghorbanpour Arani, Reza Bakhtiari, **Mehdi Mohammadimehr**, and Mohammad Reza Mozdianfard, “Electromagnetomechanical responses of a radially polarized rotating functionally graded piezoelectric shaft”, **Turkish Journal of Engineering & Environmental Sciences**, 2012, Vol. 36, pp. 33-34 .

188) A. Ghorbanpour Arani, H. Rabbani, S. Amir, Z. Khoddami Maraghi, **M. Mohammadimehr**, E. Haghparast, “Analysis of Nonlinear Vibrations for Multi-walled Carbon Nanotubes Embedded in an Elastic Medium”, **Journal of Solid Mechanics**, 2011, Vol. 3, No.3, pp. 258-270.

189) A. Ghorbanpour Arani, A. Jafarzadeh Jazi, M. Abdollahian, M.R. Mozdianfard, **M. Mohammadimehr**, S. Amir, “Exact Solution for Electrothermoelastic Behaviors of a Radially Polarized FGPM Rotating Disk”, **Journal of Solid Mechanics**, 2011, Vol. 3, No.3, pp. 244-257.

190) A. Ghorbanpour Arani, S. Amir, V. Sadooghi, **M. Mohammadimehr**, “Thermal Stress Analysis of a Composite Cylinder Reinforced with FG SWCNTs”, **Journal of Solid Mechanics**, 2011, Vol. 3, No. 2, pp. 132-141.

191) A. Ghorbanpour Arani, **M. Mohammadimehr** and M. Ghazi, “Curvature effects on thermal buckling load of DWCNT under axial compression force”, **Journal of Solid Mechanics**, 2011, Vol. 3, No. 1, pp. 1-8.

192) A. Ghorbanpour Arani, M.R. Mozdianfard , V. Sadooghi, **M. Mohammadimehr**, R. Kolahchi, “Magneto-thermo-elastic Behavior of Cylinder Reinforced with FG SWCNTs under Transient Thermal Field”, **Journal of Solid Mechanics**, 2011, Vol. 3, No. 1, pp. 9-18.

193) A. Ghorbanpour Arani, M. Hashemian, A. Loghman, and **M. Mohammadimehr**, “Study of dynamic stability of the double-walled carbon nanotubes under axial loading embedded in an elastic medium by the energy method”, **Journal of Applied Mechanics and Technical Physics**, 2011, Vol. 52, No. 5, pp. 815-824.

194) A. Ghorbanpour Arani, M. S. Zarei, **M. Mohammadimehr**, A. Arefmanesh, M. R. Mozdianfard, “The thermal effect on buckling analysis of a DWCNT embedded on the Pasternak foundation”, **Physica E**, 2011, Vol. 43, pp. 1642-1648.

195) A. Ghorbanpour Arani, S. Maghamikia, **M. Mohammadimehr**, and A. Arefmanesh, “Buckling analysis of laminated composite rectangular plates reinforced by SWCNTs using analytical and finite element methods”, **Journal of Mechanical Science and Technology**, 2011, Vol. 25, No. 3, pp. 809-820.

۱۹۶) علی قربان پور آرانی، محمد شریف زارعی، مهدی محمدی مهر، "تأثیر حرارت بر کمانش پیچشی نانو لوله کربنی دو جداره تحت بستر الاستیک نوع پاسترناک"، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک جامدات، تابستان ۱۳۹۰، سال چهارم، شماره اول، ص ص ۱۱-۱۶.

- A. Ghorbanpour Arani, M. Sharif Zarei, **M. Mohammadimehr**, , "Thermal effect on the torsional buckling of double walled carbon nanotube embedded in Pasternak foundation", **Journal of Solid Mechanics in Engineering**, 2011, Vol. 4 (1), pp. 11-16.
- 197) A. Ghorbanpour Arani, **M. Mohammadimehr**, A. R. Saidi, A. Arefmanesh, and Q. Han, "Pasternak effect on the buckling of embedded single-walled carbon nanotubes using non-local cylindrical shell theory", **Proc. IMechE, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science**, 2011, Vol. 225, pp. 3045-3058.
- 198) **M. Mohammadimehr**; A. R. Saidi; A. Ghorbanpour Arani, and Q. Han, "Postbuckling equilibrium path of a long thin-walled cylindrical shell (single-walled carbon nanotubes) under axial compression using energy method", **International Journal of Engineering**. Jan. 2011, Vol. 24, No. 1, pp. 79-86.
- 199) A. Ghorbanpour Arani, J. Jafari Fesharaki, **M. Mohammadimehr**, S. Golabi, "Electro-magneto-thermo-mechanical Behaviors of a Radially Polarized FGPM Thick Hollow Sphere", **Journal of Solid Mechanics**, 2010, Vol. 2, No. 4, 305-315.
- 200) Z. S. Mousavi, A. Ghorbanpour Arani, and **M. Mohammadimehr**, "Small scale effect on the buckling analysis of a double-walled carbon nanotube under external radial pressure using energy method", **Amirkabir Journal of Science & Technology**, Fall 2010, Vol. 42, No. 2, 11-16.
- 201) **M. Mohammadimehr**; A. R. Saidi; A. Ghorbanpour Arani, A. Arefmanesh, and Q. Han, "Buckling analysis of double-walled carbon nanotubes embedded in an elastic medium under axial compression using non-local Timoshenko beam theory", **Proc. IMechE, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science**, 2011, Vol. 225, No. 2, 498-506.
- 202) A. Ghorbanpour Arani, **M. Mohammadimehr**, A. R. Saidi, S. Shogaei, and A. Arefmanesh, "Thermal buckling analysis of double-walled carbon nanotubes considering the small-scale length effect", **Proc. IMechE, Part C, Journal of Mechanical Engineering Science**, 2011, Vol. 225, 248-256.
- 203) **M. Mohammadimehr**; A. R. Saidi; A. Ghorbanpour Arani; A. Arefmanesh and Q. Han "Torsional buckling of a DWCNT embedded on Winkler and Pasternak foundations using nonlocal theory", **Journal of Mechanical Science and Technology**, 2010, Vol. 24 (6), 1289-1299.
- 204) A. Ghorbanpourarani, **M. Mohammadimehr**, A. Arefmanesh, A. Ghasemi. "Transverse vibration of short carbon nanotubes using cylindrical shell and beam

models”, **Proc. IMechE, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science**, 1 March 2010, Vol. 224 (3), pp. 745-756.

205) A. Ghorbanpour Arani, M. Shokravi, **M. Mohammadimehr**, “Buckling analysis of a double-walled carbon nanotube embedded in an elastic medium using the energy method”, **Journal of Solid Mechanics**, 2009, Vol. 1, No. 4, 289-299.

۱۳- مقالات منتشر شده در مجموعه مقالات کنفرانس‌های ملی و بین‌المللی (فارسی و انگلیسی)

1) Mahan Dashti Gohari, **Mehdi Mohammadimehr**, 13 to 15 May, 2025, “On Multi-Criteria Optimization of DVAs in Vibration Control of 2-DOF Systems”, The 33th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers (**ISME 2025**), Iran University of Science & Technology, Tehran, Iran.

۲) مهسا پهلوان زاده، محسن ایرانی رهقی، فرشید احمدی، **مهدی محمدی مهر**، "کنترل بهینه ارتعاشات میله مولدهای بادی بدون پره"، سی و سومین همایش سالانه بین‌المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران (**ISME 2025**)، دانشگاه علم و صنعت، تهران، ایران، ۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت ۱۴۰۴

۳) حمیدرضا ندری یزدآبادی، **مهدی محمدی مهر**، "تحلیل تنش مخزن ذخیره گاز کامپوزیتی استوانه‌ای با عدسی‌های نیم کروی تحت فشار داخلی"، چهارمین همایش ملی محاسبات نرم علوم مهندسی در صنعت و جامعه (**ASEIS-IC91370**) دانشگاه ولایت، ایران، ۵ تا ۷ اسفند ۱۴۰۳.

4) Ali Amiri, **Mehdi Mohammadimehr**, Mohammadreza Anvari, 27-29 May, 2020, “Buckling analysis of a thick-walled micro cylindrical sandwich panel reinforced by graphene platelets”, The 28th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers (**ISME 2020**), School of Mechanical Engineering, Amirkabir University of Tehnology, Tehran, Iran.

5) Mohammadreza Anvari, **Mehdi Mohammadimehr**, Ali Amiri, 27-29 May, 2020, “Vibration analysis of a micro cylindrical sandwich panel by CNTRC”, The 28th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers (**ISME 2020**), School of Mechanical Engineering, Amirkabir University of Tehnology, Tehran, Iran.

۶) فاطمه برگزینی، **مهدی محمدی مهر**، "تحلیل کمانش الاستیک میکرو تیر ساندویچی متخلخل با استفاده از روش عددی ریتز"، بیست و هشتمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (**ISME2020**)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران، ۷ تا ۹ خرداد ۱۳۹۹.

۷) **مهدی محمدی مهر**، جواد رجبی "تحلیل کمانش میکرو ورق ساندویچی با دو نوع هسته پلیمری و اورتوتروپیک و رویه‌های پیزو الکتریک تقویت شده با نانو لوله‌های کربنی و نیتریدبور"، بیست و هفتمین همایش

سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2019)، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸.

۸) مهدی محمدی مهر، جواد رجبی "تحلیل خمش میکرو ورق مورب ساندویچی با انواع هسته‌ها و رویه‌های کامپوزیتی پیزو الکتریک تقویت شده با نانو لوله کربنی به روش کانتورویچ" بیست و هفتمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2019)، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸.

۹) حمید طاهریان، کیوان ترابی، مهدی محمدی مهر "تحلیل ارتعاشات آزاد میکرو کامپوزیتی تیموشنکو غیرکلاسیک چرخشی مقطع متغیر با در نظر گرفتن جرم متمرکز در انتها" بیست و هفتمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2019)، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸.

۱۰) مهدی محمدی مهر، محمد موسوی "تحلیل کمانش میکرو ورق دایروی توخالی ساندویچی با هسته‌ی متخلخل و رویه‌های پیزو الکتریک تقویت شده با نانو لوله‌های کربنی" بیست و هفتمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2019)، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸.

۱۱) مهدی محمدی مهر، پگاه خزایی "تحلیل کمانش ورق نانو کامپوزیتی پیزو الکتریکی متخلخل تقویت شده با نانو لوله‌های کربنی" بیست و هفتمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران (ISME2019)، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۱۰ تا ۱۲ اردیبهشت ۱۳۹۸.

۱۲) محمد عارفی، مرتضی محرابی، مهدی محمدی مهر "تحلیل خمش میکروورق دایره‌ای توخالی مدرج سه لایه پیزومغناطیس واقع بر بستر الاستیک اورتوتروپیک"، چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، (EMCE2018)، دانشگاه تخصصی فناوری‌های نوین آمل، ایران، ۱۲ مهرماه ۱۳۹۷.

13) M.M. Nejadi, M. Mohammadimehr, 24-26 April, 2018, "Buckling Analysis of a Nano-Composite Beam Using Differential Quadrature Method", The 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers (ISME 2018), School of Mechanical Engineering, Semnan University, Semnan, Iran.

14) M. Mohammadimehr, Mostafa Bamdad, Kazem Alambeigi, 24-26 April, 2018, "Buckling analysis of nanocomposite Timoshenko beam using experimental test to obtain the mechanical properties", The 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers (ISME 2018), School of Mechanical Engineering, Semnan University, Semnan, Iran.

15) M. Mohammadimehr, Kazem Alambeigi, Mostafa Bamdad, 24-26 April, 2018, "Bending analysis of nanocomposite Reddy beam using experimental test to obtain mechanical properties", The 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers (ISME 2018), School of Mechanical Engineering, Semnan University, Semnan, Iran.

- (۱۶) **مهدی محمدی مهر**، احسان شعبانی، مجتبی محرابی، "تحلیل ارتعاشات آزاد میکرو ورق‌های کامپوزیتی کوپله شده واقع بر بستر الاستیک اورتوتروپیک با خواص مادی وابسته به دما بر اساس تئوری‌های گرادیان کرنشی تعمیم یافته و تغییر شکل برشی سینوسی"، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2017)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۱۲ تا ۱۴ اردی بهشت ۱۳۹۶.
- (۱۷) **عباس لقمان، مهدی محمدی مهر**، سروش قرقانی، "تحلیل ارتعاشات آزاد پوسته استوانه‌ای با ضخامت متغیر و ساخته شده از مواد مندرج تابعی با استفاده از تئوری تنش کوپل اصلاح شده"، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2017)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران، ۱۲ تا ۱۴ اردی بهشت ۱۳۹۶.
- (۱۸) **محمد رضا فاتحی، مجتبی محرابی، مهدی محمدی مهر**، "شبیه‌سازی اجزاء محدود و تحلیل حرارتی چرخ‌دنده‌های مخروط مارپیچ"، سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک، سالن همایش‌های دانشگاه فرهنگیان استان گلستان، گرگان، ایران، ۶ خردادماه ۱۳۹۵.
- (۱۹) **مجتبی محرابی، مهدی محمدی مهر**، "بررسی ارتعاشات میکرو پوسته کامپوزیتی سه لایه پیزوالکتریک تقویت شده با نانولوله‌های کربنی"، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2016)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد، یزد، ایران، ۷ تا ۹ اردی بهشت ۱۳۹۵.
- (۲۰) **مهدی محمدی مهر**، سید مرتضی ذبیحی حسینی، هادی رضائی مهر، "تحلیل تنش و ارتعاشات بال کامپوزیتی هواپیما تحت تأثیر نیروهای خارجی با استفاده از نرم‌افزار اجزا محدود"، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2016)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد، یزد، ایران، ۷ تا ۹ اردی بهشت ۱۳۹۵.
- (۲۱) **مهدی محمدی مهر**، هادی رضائی مهر، "اثر حرارت روی تحلیل تنش و کماتش مخازن استوانه‌ای جدار ضخیم کامپوزیتی تحت فشار داخل و خارج بر بستر الاستیک دو پارامتری با استفاده از نرم‌افزار اجزا محدود آباکوس"، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2016)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد، یزد، ایران، ۷ تا ۹ اردی بهشت ۱۳۹۵.
- (۲۲) **مهدی محمدی مهر**، سید امیر سجاد خدای، مجتبی محرابی، "تحلیل ارتعاشات آزاد نانو تیر تیموشنکو تحت میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی بر اساس تئوری گرادیان کرنشی"، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2016)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد، یزد، ایران، ۷ تا ۹ اردی بهشت ۱۳۹۵.
- (۲۳) **مهدی محمدی مهر**، سید وحید اخروی، سید محمد اخوان علوی، "تحلیل ارتعاشات آزاد پنل استوانه‌ای تقویت شده با توزیع‌های مختلف نانو لوله‌های کربنی بر بستر الاستیک تحت اثر میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی"، بیست و

چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران،
(ISME2016)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه یزد، یزد، ایران، ۷ تا ۹ اردی بهشت ۱۳۹۵.

(۲۴) رسول رستمی، مهدی محمدی مهر، مهدی قناد، امیر جلالی، "تحلیل ارتعاشات آزاد میکروتیوب چرخان نانوکامپوزیتی با لایه پیزوالکتریک بر اساس تئوری تنش کوپل اصلاح شده"، اولین کنفرانس بین‌المللی مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۲۶ فروردین ماه ۱۳۹۵.

(۲۵) رسول رستمی، مهدی قناد، مهدی محمدی مهر، امیر جلالی، "تحلیل خیز میکروتیوب چرخان نانوکامپوزیتی تقویت شده با نانولوله کربنی تحت تاثیر میدان حرارتی و مغناطیسی"، کنفرانس بین‌المللی پژوهشهای نوین در علوم مهندسی، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران، تهران، ایران، ۲۴ و ۲۵ اسفند ماه ۱۳۹۴.

26) M. Mohammadimehr, Shahram Hosseini Chaleshtori, Sajad Alimirzaie, 12-14 May, 2015, "Longitudinal vibration of functionally graded tapered microbars embedded in an elastic medium based on SGT", The 23rd Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME 2015), Mech. Eng. Dept., Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

(۲۷) سعید شاهی، مهدی محمدی مهر، "تحلیل کمانش غیرخطی نانولوله نیتريد بور براساس تئوری تیر تیموشنکو غیرمحلّی و تنش کوپل اصلاح شده با استفاده از روش مربع سازی دیفرانسیلی"، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2015)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران، ۲۲ تا ۲۴ اردی بهشت ۱۳۹۴.

(۲۸) مهدی محمدی مهر، سید مصطفی مصطفوی فر، "تاثیر اندازه مقیاس کوچک بر روی ارتعاش نانو ورق اورتوتروپیک با استفاده از روش رایلی-ریتز"، بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، (ISME2015)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران، ۲۲ تا ۲۴ اردی بهشت ۱۳۹۴.

(۲۹) مهدی محمدی مهر، سعید شاهی، "تحلیل خمش و ارتعاش آزاد غیرخطی نانولوله های کربنی تک جداره براساس تئوری تیر تیموشنکو غیرمحلّی با استفاده از روش مربع سازی دیفرانسیلی"، ششمین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو (Rotating Equipment 2014)، مرکز همایشهای بین‌المللی شهید بهشتی، تهران، ایران، ۱۲-۱۳ آذر ماه ۱۳۹۳.

(۳۰) رحمت اله امینی، مهدی محمدی مهر، مسلم وصالی نژاد، "تحلیل ارتعاشات آزاد میکروتیر تیموشنکو مقطع متغیر ساخته شده از مواد مدرج تابعی بر اساس تئوری گرادیان کرنشی به روش رایلی ریتز"، ششمین کنفرانس تجهیزات دوار در صنایع نفت و نیرو (Rotating Equipment 2014)، مرکز همایشهای بین‌المللی شهید بهشتی، تهران، ایران، ۱۲-۱۱ آذر ماه ۱۳۹۳.

۳۱) مهدی محمدی مهر، هادی رضائی مهر، احسان لقمان، " بررسی اثر دما، نرخ کرنش و اصطکاک روی منحنی تنش-کرنش در فرآیند آهنگری قطعه استوانه‌ای توسط قالب بسته سینوسی"، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU2014)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، ۱۵-۱۷ مهر ماه ۱۳۹۳.

۳۲) مهدی محمدی مهر، امیرحسین قربان‌پور آرائی، مهدی حدید، " شبیه‌سازی فرآیند نورد سرد به روش جانسون-کوک به کمک نرم افزار آباکوس"، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU2014)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، ۱۵-۱۷ مهر ماه ۱۳۹۳.

۳۳) مهدی محمدی مهر، رضوان سرکرده، احسان لقمان، هادی رضائی مهر، " شبیه سازی و مدل سازی فرآیند کشش سیم تک مرحله ای و پنج مرحله‌ای در نرم‌افزار اجزا محدود آباکوس و تاثیر عوامل مختلف بر آن"، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU2014)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، ۱۵-۱۷ مهر ماه ۱۳۹۳.

۳۴) مهدی محمدی مهر، حسن بابا اکبر زارعی، علیرضا مرتضوی نسب، " شبیه سازی فرآیند کشش عمیق ورق در نرم افزار اجزاء محدود آباکوس"، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU2014)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، ۱۵-۱۷ مهر ماه ۱۳۹۳.

۳۵) مهدی محمدی مهر، محمدحسین توجهی، سید امیرمحمد مناقب، " شبیه‌سازی فرایند خمکاری تیر I شکل به روش اجزاء محدود"، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU2014)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، ۱۵-۱۷ مهر ماه ۱۳۹۳.

۳۶) مهدی محمدی مهر، مجتبی بالاخانه‌ای، مصطفی حیدریان، " شبیه‌سازی فرآیند کشش عمیق با استفاده از نرم‌افزار آباکوس"، هشتمین همایش دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (ISMESTU2014)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه گیلان، رشت، ایران، ۱۵-۱۷ مهر ماه ۱۳۹۳.

37) M. Salemi, **M. Mohammadimehr**, 22-24 Oct 2014, "Bending and buckling analysis of functionally graded Mindlin nano-plate model based on strain gradient elasticity theory", Proceedings of 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

38) B. Roustavi, **M. Mohammadimehr**, A. Ghorbanpour Arani, 22-24 Oct 2014, "The magnetic effect on stability of polymeric nanocomposite plate reinforced by single walled carbon nanotubes", Proceedings of 5th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN2014), Tarbiat Modares University, Tehran, Iran.

39) **M. Mohammadimehr**, E. Golzary, S. Alimirzaie, 10-12 April 2014, "Static and free vibration analysis of tapered functionally graded polystyrene nano-composite beam

reinforced by SWCNT under heat transfer and static forces using FEM", 2nd International Conference on Nanotechnology (ICN 2014), Istanbul University, Turkey.

(۴۰) برهان روستا ناوی، مهدی محمدی مهر، علی قربان پور، "کمانش و ارتعاشات نانو ورق کامپوزیتی هوشمند تحت بارگذاری الکترومگنتومکانیکی بر اساس مدل توسعه یافته مخلوط"، بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (ISME2014)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران، ۲-۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

(۴۱) مهدی محمدی مهر، محدثه بافقی زاده، "تحلیل ارتعاشات اجباری طولی نانومیل سه‌جداره نیتريد بور غیرمحلّی با استفاده از روش مربع سازی دیفرانسیلی"، بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (ISME2014)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران، ۲-۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

(۴۲) مهدی محمدی مهر، مریم رضایی، مائده حسامی، شهرام حسینی چالشتري، محمد بذرکار، "تأثیر پارامتر تراکم، دما و کسر حجمی روی خیز تیر کامپوزیتی تقویت‌شده با نانولوله‌ی کربنی پایه-پلیمری حافظه‌دار"، بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (ISME2014)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران، ۲-۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

(۴۳) مهدی محمدی مهر، رسول رستمی، "تأثیر بستر الاستیک روی خیز و تابع لایه مرزی ورق ایزوتروپیک عرضی با استفاده از تئوری ردی"، بیست و دومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (ISME2014)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران، ۲-۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

(۴۴) مهدی محمدی مهر، محمد سالمی، "تحلیل ارتعاشات نانو ورق میندیلین مدرج تابعی با استفاده از تئوری گرادیان کرنشی"، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران (AERO2014)، دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، ۱۳-۱۵ اسفندماه ۱۳۹۲.

(۴۵) مهدی محمدی مهر، سید جواد عطیفه، "تحلیل تنش و خیز ورق دایره‌ای سوراخ دار یک سر گیردار ساخته شده از مواد مدرج تابعی"، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران (AERO2014)، دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، ۱۳-۱۵ اسفندماه ۱۳۹۲.

(۴۶) مهدی محمدی مهر، محمد جواد فراهی، "انتشار موج در نانو تیر پیچیده شده با استفاده از تئوری گرادیان کرنشی"، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران (AERO2014)، دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، ۱۳-۱۵ اسفندماه ۱۳۹۲.

(۴۷) مهدی محمدی مهر، احمد علی منجمی، "تحلیل تنش کره توخالی جدار ضخیم ساخته شده از مواد مدرج تابعی تحت بارگذاری‌های مغناطیسی، حرارتی و مکانیکی بر بستر پاسترناک"، سیزدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران (AERO2014)، دانشگاه تهران، دانشکده علوم و فنون نوین، ۱۳-۱۵ اسفندماه ۱۳۹۲.

۴۸) مهدی محمدی مهر، محمد سالمی، "کمانش و خمش نانو ورق میندلین مدرج تابعی با استفاده از تئوری گرادیان کرنشی"، اولین کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک (NCMEI2014)، موسسه بین المللی آموزشی و پژوهشی خوارزمی، شیراز، ۸ اسفندماه ۱۳۹۲.

۴۹) مهدی محمدی مهر، محمد محمودیان، "تحلیل ارتعاشات آزاد الکتروترمو مکانیکی تیر نانو کامپوزیت مدرج تابعی تقویت شده با نانولوله‌ی نیتريد بور بر بستر الاستیک با استفاده از تئوری تنش کوپل اصلاح شده"، اولین کنفرانس سراسری مهندسی مکانیک (NCMEI2014)، موسسه بین المللی آموزشی و پژوهشی خوارزمی، شیراز، ۸ اسفندماه ۱۳۹۲.

50) M. Mohammadimehr, A. Ghorbanpour Arani, B. Rousta Navi, 18-19 Feb. 2014, "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), Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran.

51) M. Mohammadimehr, A. A. Monajemi, 18-19 Feb. 2014, "Nonlocal free vibration of viscoelastic nanoribbon resting on elastic medium", The Bi-Annual International Conference on Experimental Solid Mechanics and Dynamics (X-Mech-2014), Iran University of Science and Technology, Tehran, Iran.

52) M. Mohammadimehr, A. Ghorbanpour Arani, B. Rousta Navi, 8-9 Jan. 2014, "The free vibration analysis of nonlocal SLGS based on various plate theories under magnetic field", International Conference on Machine Learning, Electrical, and Mechanical Engineering (ICMLEME2014), Dubai, UAE.

۵۳) مهدی محمدی مهر، محمد حسن اسماعیلی، "تحلیل کمانش و ارتعاشات آزاد پوسته استوانه‌ای جدار نازک ساخته شده از مواد مدرج تابعی تحت بارگذاری‌های ترکیبی بر بستر الاستیک پاسترناک با استفاده از تئوری تغییر شکل برشی مرتبه ۳"، دومین کنفرانس بین المللی مواد جدید و پیشرفته (NAMIC2013)، دانشگاه آزاد اسلامی شهر مجلسی، ۲۴-۲۲ مردادماه ۱۳۹۲.

۵۴) مهدی محمدی مهر، اسماعیل احمدی، سید مرتضی ذبیحی حسینی راوندی، "تاثیر فشار روی ارتعاشات آزاد پوسته استوانه‌ای دوار کامپوزیتی"، دومین کنفرانس بین المللی مواد جدید و پیشرفته (NAMIC2013)، دانشگاه آزاد اسلامی شهر مجلسی، ۲۴-۲۲ مرداد ماه ۱۳۹۲.

۵۵) مهدی محمدی مهر، علیرضا محکمه، فرزین صیادی، "طراحی و ساخت مواد کامپوزیتی شیشه/اپوکسی به روش لیاف پیچشی و انجام تست خمش روی لوله کامپوزیتی یک ونیم اینچی"، دومین کنفرانس بین المللی مواد جدید و پیشرفته (NAMIC2013)، دانشگاه آزاد اسلامی شهر مجلسی، ۲۴-۲۲ مرداد ماه ۱۳۹۲.

(۵۶) مهدی محمدی مهر، سید امیر محمد مناقب، "تحلیل کمانش محوری غیر محلی نانولوله کربنی سه جداره بر بستر الاستیک پاسترناک"، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (ISME2013)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیر، ۱۷-۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.

(۵۷) مهدی محمدی مهر، محمد مهدی محمدی نجف آبادی، "تاثیر بستر الاستیک پاسترناک روی ارتعاشات آزاد نانو ورق تک لایه با در نظر گرفتن تنش‌های سطحی"، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (ISME2013)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیر، ۱۷-۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.

(۵۸) مهدی محمدی مهر، احسان گلزاری، امیر پورخلیلی، "تاثیر تغییر سطح مقطع روی کمانش پیچشی تیر نانو کامپوزیتی تقویت شده با نانولوله کربنی تک جداره"، بیست و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک (ISME2013)، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه خواجه نصیر، ۱۷-۱۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.

(۵۹) مهدی محمدی مهر، محمد رضا وکیل، محمد مهدی محمدی نجف آبادی، "بررسی تاثیر پارامترهای موثر روی فرآیند آهنگری گرم دو مرحله ای چرخ قطار مدل S1002 با استفاده از نرم افزار اجزاء محدود"، سومین کنفرانس بین‌المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن (ICRARE2013)، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۰ و ۱۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۲.

(۶۰) صابر عزیزی، یاشار حقیقت فر، مهدی محمدی مهر، "تعیین ولتاژ پولین استاتیکی و محدوده ولتاژ کاری به منظور طراحی مناسب میکرو سنسور فشاری خازنی با استفاده از مدل میکرو تیر"، همایش ملی مهندسی مکانیک (NCME2013)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شرق، ۱۷ اسفندماه ۱۳۹۱.

61) M. Mohammadimehr, H. Afshari, 20-22 Feb. 2013, "GDQM for vibration analysis of functionally graded thin annular sector plates with non-uniform thickness on elastic foundation", 12th Conference of Iranian Areospace Society (AERO2013), Aerospace Engineering Departement, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

(۶۲) مهدی محمدی مهر، رحمت اله امینی، محمد محمودیان، "تاثیر انتقال حرارت روی خیز تیر اویلر-برنولی نانوکامپوزیت مدرج تابعی تقویت شده با نانولوله کربنی به روش اجزاء محدود"، دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران (AERO2013)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده هوا و فضا، ۱-۳ اسفندماه ۱۳۹۱.

(۶۳) مهدی محمدی مهر، محمد بذرکار، "تعیین ضریب کشسانی عرضی کامپوزیت‌های تقویت شده با نانو لوله کربنی پایه پلیمری حافظه دار برحسب کسر حجمی نانو لوله، دما و پارامتر تراکم توده"، دوازدهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران (AERO2013)، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده هوا و فضا، ۱-۳ اسفندماه ۱۳۹۱.

(۶۴) مهدی محمدی مهر، حامد خانی، فرزین صیادی، محمد صادق فلاح زاده، " بررسی تاثیر عوامل مختلف روی فرآیند اکستروژن مستقیم به روش اجزاء محدود"، هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (STU2013)، دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی مکانیک، ۱-۳ اسفندماه ۱۳۹۱.

(۶۵) مهدی محمدی مهر، مرتضی قانع پور، " بررسی تاثیر حرارت روی فرایند آهنگری قطعه استوانه‌ای شکل به روش اجزاء محدود"، هفتمین کنفرانس دانشجویی مهندسی مکانیک ایران، (STU2013)، دانشگاه تهران، دانشکده مهندسی مکانیک، ۱-۳ اسفندماه ۱۳۹۱.

66) M. Mohammadimehr, A. H. Rahmati, 10-12 Oct 2012, "Electric excitation effect on the BNNRs vibration behavior under electro-thermo-mechanical loadings using nonlocal elasticity theory", International Conference on Mechanical Engineering and Advanced Technology (ICMEAT2012), Islamic Azad University, Majlesi Branch, Abbasi International Hotel, Isfahan, Iran.

(۶۷) مهدی محمدی مهر، احمد علی منجمی، " بررسی رفتار الکتروترموالاستیک کره توخالی جدار ضخیم ساخته شده از مواد مدرج تابعی تحت بارگذاری‌های الکتریکی، حرارتی و مکانیکی بر بستر الاستیک"، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته (ICMEAT2012)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، هتل بین المللی عباسی، اصفهان، ایران، ۱۹-۲۱ مهرماه ۱۳۹۱.

(۶۸) مهدی محمدی مهر، مجید حمامی، امین رحمانی، " شبیه سازی و مدلسازی فرآیند قفسه نورد سیاره‌ای با استفاده از نرم افزار اجزاء محدود آباکوس"، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته (ICMEAT2012)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، هتل بین المللی عباسی، اصفهان، ایران، ۱۹-۲۱ مهرماه ۱۳۹۱.

(۶۹) مهدی محمدی مهر، علی اسکینی، " شبیه سازی اجزای محدود پیش فرم لوله و فرآیند هیدروفرمینگ تولید سه راهی فولاد زنگ نزن ۳۰۴"، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته (ICMEAT2012)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، هتل بین المللی عباسی، اصفهان، ایران، ۱۹-۲۱ مهرماه ۱۳۹۱.

(۷۰) مهدی محمدی مهر، الهه عزیزیان، امین رحمانی، " تاثیر غلتکهای پشتیبان روی فرایند نورد گرم"، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و فناوریهای پیشرفته (ICMEAT2012)، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شهر مجلسی، هتل بین المللی عباسی، اصفهان، ایران، ۱۹-۲۱ مهرماه ۱۳۹۱.

(۷۱) مهدی محمدی مهر، سید مرتضی ذبیحی حسینی راوندی، وحید طحانی، " بررسی قالب‌های پیش فرم روی فرآیند آهنگری گرم"، اولین کنفرانس جرم و انتقال حرارت ایران (ICHMT2012)، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران، ۲۱-۲۳ شهریورماه ۱۳۹۱.

(۷۲) مهدی محمدی مهر، امیر حسین رحمتی، "اثرات حرارتی روی پاسخ ارتعاشی نانو میله غیر محلی دو سرگیردار"، اولین کنفرانس جرم و انتقال حرارت ایران (ICHMT2012)، دانشگاه سیستان و بلوچستان، زاهدان، ایران، ۲۳-۲۱ شهریورماه ۱۳۹۱.

73) M. Mohammadimehr, A. H. Rahmati, 8-10 Sep 2012, "Nonlocal vibration of tapered nanorods under electro-thermo-mechanical loadings using DQM", the 4th International Congress on Nanoscience & Nanotechnology (ICNN 2012), University of Kashan, Kashan, Iran.

(۷۴) مهدی محمدی مهر، علی شفیع خانی، سید مهدی میرصادقی، "بررسی تاثیر پارامترهایی نظیر شرایط اصطکاکی، دما، خواص مواد و هندسه ابزار روی فرایند آهنگری به روش اجزاء محدود"، سومین کنفرانس بین المللی و دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ICME2011، دانشکده مهندسی مکانیک، پردیس دانشکده-های فنی دانشگاه تهران، ۸-۶ دیماه ۱۳۹۰.

(۷۵) مهدی محمدی مهر، امین رحمانی، محمد حسن کیخا، "شبیه سازی و بهینه سازی فرایند نورد ورق گرم مسطح دو قفسه ای به روش اجزاء محدود"، سومین کنفرانس بین المللی و دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ICME2011، دانشکده مهندسی مکانیک، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، ۸-۶ دیماه ۱۳۹۰.

(۷۶) مهدی محمدی مهر، مهرداد نصر، مهدی کرمی، "شبیه سازی فرایند نورد گرم تیر I شکل به روش اجزاء محدود"، سومین کنفرانس بین المللی و دوازدهمین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید ICME2011، دانشکده مهندسی مکانیک، پردیس دانشکده های فنی دانشگاه تهران، ۸-۶ دیماه ۱۳۹۰.

(۷۷) مهدی محمدی مهر، محمد حسن کیخا، "تاثیر عوامل مختلف روی فرایند نورد ورق ضخیم به روش اجزاء محدود"، اولین کنفرانس تمدید و تخمین عمر سازه های هوایی و قطعات صنعتی پیر و فرسوده، دانشکده مهندسی هوا فضا دانشگاه صنعتی شریف، ۱۶-۱۴ تیرماه ۱۳۹۰.

(۷۸) مهدی محمدی مهر، امیرحسین رحمتی، علی قربانپور آرانی "اثر مقیاس کوچک روی ارتعاشات محوری نانو میله تحت بارگذاریهای الکتریکی و گرمایی"، نوزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ISME2011، دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند، ۲۲-۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۰.

(۷۹) محمد کرمی، علیرضا سعیدی، مهدی محمدی مهر "تحلیل کماتش غیر محلی نانولوله های کربنی چندجداره بر بستر الاستیک تحت بارگذاری ترکیبی پیچشی و محوری"، نوزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ISME2011، دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند، ۲۲-۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۰.

(۸۰) علی قربانپور آرانی، مهدی محمدی مهر، وحید عطابخشیان، سید ناصر فرزانه مهر "تحلیل بعد از کماتش پیچشی نانولوله کربنی دو جداره با استفاده از تئوری لایه مرزی"، نوزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک ISME2011، دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند، ۲۲-۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۰.

- 81) Z. S. Mousavi, **M. Mohammadimehr**, A. R. Shahidi, 14-16 May 2011, "Effect of number of layers on the buckling analysis of CNTs using nonlocal elasticity theory", the 19th Annual Conference on Mechanical Engineering (ISME 2011), University of Birjand, Birjand, Iran.
- (۸۲) علی قربانپور آرانی، محمد شریف زارعی، **مهدی محمدی مهر** "تأثیر حرارت بر کمناش پیچشی نانولوله کربنی دو جداره تحت فونداسیون پاسترناک"، نوزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک **ISME2011**، دانشکده مهندسی دانشگاه بیرجند، ۲۲-۲۰ اردیبهشت ماه ۱۳۹۰.
- (۸۳) علی قربانپور آرانی، محمد شریف زارعی، **مهدی محمدی مهر** "تحلیل ارتعاشات خطی نانولوله کربنی دوجداره تحت بار حرارتی بستر محیط الاستیک پاسترناک با استفاده از تئوری الاستیسیته غیرموضعی"، دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران **IAS2011**، دانشکده مهندسی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۲-۱۰ اسفندماه ۱۳۸۹.
- (۸۴) محمد کرمی، علیرضا سعیدی، **مهدی محمدی مهر** "تحلیل کمناش غیر محلی نانولوله‌های کربنی چندجداره بر بستر الاستیک تحت بارگذاری ترکیبی پیچشی، محوری و گرمایی"، دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران **IAS2011**، دانشکده مهندسی دانشگاه تربیت مدرس، ۱۲-۱۰ اسفندماه ۱۳۸۹.
- (۸۵) **مهدی محمدی مهر**، علیرضا سعیدی، علی قربانپور آرانی "تحلیل کمناش نانولوله کربنی تک لایه تحت بارگذاری ترکیبی بر بستر الاستیک با استفاده از تئوری الاستیسیته غیر محلی"، هشتمین کنفرانس دانشجویی نانو، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، ۱۰-۱۱ آذر ماه ۱۳۸۹.
- (۸۶) علیرضا سعیدی، **مهدی محمدی مهر** "تحلیل کمناش پیچشی نانو لوله کربنی دو جداره بر بستر الاستیک وینکلر و پاسترناک با استفاده از تئوری الاستیسیته غیر محلی"، هجدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک **ISME2010**، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، ۲۳-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹.
- (۸۷) **مهدی محمدی مهر**، علی قربانپور آرانی، چیانگ هان، "اثر مقیاس کوچک روی کمناش نانو لوله کربنی تک لایه تحت فشار شعاعی بر بستر الاستیک"، هجدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک **ISME2010**، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی شریف، ۲۳-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۸۹.
- (۸۸) محمد شریف زارعی و **مهدی محمدی مهر** "تحلیل کمناش نانولوله کربنی دوجداره تحت بارهای محوری و حرارتی بر بستر الاستیک داخلی و خارجی با در نظر گرفتن اثر مقیاس کوچک طول"، هفدهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک **ISME2009**، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران، ۳۱-۲۹ اردیبهشت ماه ۱۳۸۸.
- (۸۹) محمد شریف زارعی و **مهدی محمدی مهر**، "کمناش نانو لوله کربنی دو جداره تحت بارهای شعاعی و حرارتی با در نظر گرفتن اثر مقیاس کوچک بر بسترهای الاستیک داخلی و خارجی"، هشتمین کنفرانس سالانه (بین المللی) انجمن هوافضای ایران **IAS2009**، دانشگاه صنعتی مالک اشتر، شاهین شهر، اصفهان، ۲۹ بهمن-۱ اسفند ۱۳۸۷.

- 90) **M. Mohammadimehr**, A. R. Saidi, A. Ghorbanpour Arani, 14-16 May 2008, "Effect of Small Length Scale on Elastic Buckling of Double-Walled Carbon Nanotube using Timoshenko Beam Theory", the 16th Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME2008), Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran.
- 91) **M. Mohammadimehr**, A. R. Saidi, 14-16 May 2008, "A New Fourth-Order Shear Deformation Theory for the Free Vibration Analysis of Functionally Graded Rectangular Plates", the 16th Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME2008), Shahid Bahonar University of Kerman, Kerman, Iran.
- 92) **مهدی محمدی مهر**، محمد علی حاج عباسی، " حل تحلیلی بار کمانش ورق مستطیلی P-FGM برای شرایط مرزی ترکیبی دو طرف ساده - دو طرف گیردار"، شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ISME2008، بخش مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۶-۲۴ اردیبهشت ماه ۱۳۸۷.
- 93) **M. Mohammadimehr**, A. R. Saidi, 19-21 Feb 2008, "A Fourth-Order Shear Deformation for Static Analysis of Thick Functionally Graded Rectangular Plates", the 7th Conference of Iranian Aerospace Society (Aero2008), Sharif University of Technology, Tehran, Iran.
- 94) **M. Mohammadimehr**, A. R. Saidi, 19-21 Feb 2008, "Bending Analysis of Thick Functionally Graded Rectangular Plates using Unconstrained Third-Order Shear Deformation Theory", the 7th Conference of Iranian Aerospace Society (Aero2008), Sharif University of Technology, Tehran, Iran.
- 95) **حامد فرهمند**، علیرضا سعیدی، **مهدی محمدی مهر**، " ارائه مدلی در تغییر شکل پلاستیک برای مواد با ساختار نانو متری"، دومین همایش دانشجویی فناوری نانو، دانشگاه کاشان، ۱۶-۱۴ شهریورماه ۱۳۸۶.
- 96) **حمید رضا خاتمی**، **مهدی محمدی مهر**، " تحلیل استاتیکی سازه خرپا با استفاده از پارامترهای فازی"، اولین کنگره مشترک سیستمهای فازی و سیستمهای هوشمند (هفتمین کنفرانس سیستمهای فازی و هشتمین کنفرانس سیستمهای هوشمند)، دانشکدههای ریاضی و مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد، ۹-۷ شهریورماه ۱۳۸۶.
- 97) **مهدی محمدی مهر**، فرزاد آریانا، مصطفی بورقی، سیدمنصور ناصرعلوی، " اصلاح رفتار ارتعاشی سازههای پوسته‌ای به روش اجزاء محدود"، چهاردهمین کنفرانس سالانه (بین المللی) مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۸-۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۵.
- 98) **فرزاد آریانا**، **مهدی محمدی مهر**، سیدمنصور ناصرعلوی، " بهینه‌سازی رفتار ارتعاشی پوسته‌ها"، دومین کنفرانس سازه‌های جدار نازک، ۲۶-۲۵ آبان‌ماه ۱۳۸۴، دانشگاه شهید باهنر کرمان (بخش مهندسی عمران).
- 99) **محسن خطیبی**، **مهدی محمدی مهر**، محمد محمدی، "بهینه‌سازی خرپا با استفاده از عملگرهای اصلاح شده ژنتیک"، ششمین کنفرانس سیستمهای هوشمند، بخش مهندسی برق، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۵-۴ آذرماه ۱۳۸۳.

۱۴- لیست پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد راهنمایی یا مشاوره شده

- (۱) زهرا خدامی مرقی، ارتعاشات غیر خطی ترمو الکترو مکانیکی نانو لوله‌ی دوجداره نیتريد-بور حاوی جریان سیال واقع در محیط الاستیک با استفاده از تئوری غیر محلی پیزوالاستیسیته، پاییز ۱۳۹۰، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: پروفسور علی قربان پور و مشاور: مهدی محمدی مهر.
- (۲) محمدرضا خسروجردي، طراحی وساخت ابزار ارتعاشی تراشکاری با مود خمشی، دیماه ۱۳۹۱، دانشگاه کاشان، پروفسور علی قربان پور و مشاور: مهدی محمدی مهر.
- (۳) امیر عباس فارسی، اثر تنش‌های سطحی روی ارتعاشات الکترو ترمو مکانیکی نانو لوله سه جداره نیتريد بور حاوی جریان ویسکوز بر بستر الاستیک با استفاده از تئوری تیر اویلر برنولی، شهریور ماه ۱۳۹۲، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران جنوب، استاد راهنمای دوم: مهدی محمدی مهر.
- (۴) محمد محمودیان نجف آبادی، تحلیل خمش و ارتعاش آزاد الکترو ترمو مکانیکی تیر تیموشنکو نانو کامپوزیت مدرج تابعی تقویت شده با نانو لوله‌ی نیتريد بور بر بستر الاستیک بر اساس تئوری تنش کوپل اصلاح شده، خرداد ماه ۱۳۹۳، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۵) محمد سالمی، تحلیل خمش، کمانش و ارتعاشات آزاد میکرو ورق کامپوزیتی تقویت‌شده با نانو لوله‌ی کربنی واقع در محیط‌های حرارتی- رطوبتی با استفاده از تئوری‌های تغییر شکل برشی مرتبه بالاتر و گرادیان کرنشی، شهریور ماه ۱۳۹۳، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۶) محمد جواد فراهی، تحلیل کمانش، ارتعاشات و انتشار موج در نانو تیر پیچیده شده با استفاده از تئوری-های گرادیان کرنشی و غیر محلی ارینگن، اسفند ماه ۱۳۹۳، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۷) احمد علی منجمی گیلانی، ارتعاشات غیرخطی نانو ریبون ویسکوالاستیک نیتريد بور بر پایه نانو سنسور جرمی با استفاده از تئوری گرادیان کرنشی اصلاح شده، شهریور ماه ۱۳۹۴، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۸) سید جواد عطیفه، تحلیل تنش و ارتعاشات آزاد ورق دایروی سوراخدار نانو کامپوزیت مدرج تابعی تقویت شده با نانو لوله‌ی نیتريد-بور بر بستر الاستیک بر اساس تئوری‌های تنش کوپل اصلاح شده و غیر محلی، شهریور ماه ۱۳۹۴، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۹) سجاد علی میرزایی، تحلیل غیرخطی خمش، کمانش و ارتعاش آزاد تیر تیموشنکو نانو کامپوزیت ویسکوالاستیک تقویت شده با توزیع‌های مختلف نانو لوله‌ی نیتريد-بور با در نظر گرفتن نقص هندسی اولیه براساس تئوری الاستیسیته غیر محلی و گرادیان کرنشی اصلاح شده با استفاده از روش المان محدود، مهر ماه ۱۳۹۴، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۱۰) احسان گلذاری، ارتعاشات اجباری تیر نانو کامپوزیت ردی تقویت شده با نانو لوله کربنی مدرج تابعی تحت توزیع بارهای مختلف بالابرنده بر اساس تئوری گرادیان کرنشی اصلاح شده و بررسی پدیده بیضوی شدن سطح مقطع در کمانش پیچشی تیر نانو کامپوزیتی، آذرماه ۱۳۹۴، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۱۱) رسول رستمی، تحلیل کمانش و ارتعاشات میکروتیوب نانو کامپوزیتی چرخان تحت فشار، تقویت‌شده با نانولوله کربنی تحت میدان‌های حرارتی و مغناطیسی، دیماه ۱۳۹۴، دانشگاه صنعتی شاهرود، استاد راهنمای دوم: مهدی محمدی مهر.

- ۱۲) سید مصطفی مصطفوی فر، تحلیل ارتعاشات آزاد و کمانش ورق ساندویچی در دو حالت چسبندگی کامل و جدایش بین لایه‌ها با هسته اورتوتروپیک انعطاف‌پذیر عرضی و رویه‌های نانو کامپوزیتی تقویت شده با نانو لوله‌های کربنی تحت خواص مادی وابسته به دما و مغناطیس با استفاده از تئوری گرادیان کرنشی، شهریورماه ۱۳۹۵، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- ۱۳) مجتبی محرابی، تحلیل ارتعاشات آزاد و کمانش میکرو پوسته استوانه‌ای ساندویچی کامپوزیتی کوپله شده در دو حالت چسبندگی کامل و جدایش بین لایه‌ها تقویت شده با نانو لوله حاوی جریان سیال تحت میدان‌های فیزیکی مختلف و خواص مادی وابسته به دما، آذرماه ۱۳۹۵، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- ۱۴) احسان شعبانی نژاد، تحلیل کمانش و ارتعاشات آزاد میکرو ورق ساندویچی ویسکو الاستیک کوپله شده با هسته اورتوتروپیک انعطاف‌پذیر عرضی و رویه‌های کامپوزیتی تقویت شده با نانولوله‌های کربنی و نیتريد بور واقع بر بستر الاستیک اورتوتروپیک بر اساس تئوری گرادیان کرنشی تعمیم یافته و تئوری تغییر شکل برشی سینوسی تحت تنش اولیه، اسفندماه ۱۳۹۵، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- ۱۵) راضیه یزدانی کچوئی، تحلیل ارتعاشات آزاد و انتشار موج میکرو پوسته استوانه‌ای نیمه ضخیم ساندویچی کوپله شده کوپر-نقدی تقویت شده با نانو لوله تحت بارهای مگنتو-الکترو-هیدرو-ترمو-مکانیکی و خواص مادی وابسته به دما، بهمن ماه ۱۳۹۶، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- 16) Ahmad Hashim Kareem Al-Bahadele, **Bending and buckling analysis of FGM Timoshenko beam resting on Pasternak foundation**, 29 April 2018, University of Kashan.
- 17) Ali Hasan Shahid, **Free vibration of FGM Euler-Bernoulli beam resting on Pasternak foundation**, 29 April 2018, University of Kashan.
- ۱۸) سروش قرقانی، تحلیل ارتعاشات آزاد، کمانش و خمش میکرو پوسته استوانه‌ای با ضخامت متغیر ساخته شده از مواد مدرج تابعی با استفاده از مدل کوپر نقدی بر اساس تئوری تنش کوپل اصلاح شده، تیر ماه ۱۳۹۷، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: پروفسور عباس لقمان، مشاور: مهدی محمدی مهر.
- 19) Ali Nassir Husain Alzerygawi, **Buckling analysis of FGM rectangular plate under biaxial loading resting on Pasternak foundation**, 8 Sep 2018, University of Kashan.
- ۲۰) سید محمد اخوان علوی، تحلیل ارتعاشات و کنترل فعال بهینه میکرو تیر ساندویچی ردی هوشمند با رویه‌های پیزوالکتریک تقویت شده با توزیع‌های مختلف نانو لوله‌های کربنی به عنوان حسگر و عملگر، شهریور ماه ۱۳۹۷، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- ۲۱) محمد افشاری، تحلیل ارتعاشات و کمانش ورق ساندویچی با هسته لانه زنبوری و رویه‌های پیزوالکتریک واقع بر بستر ویسکو الاستیک ناهمسانگرد، آبان ماه ۱۳۹۷، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: پروفسور علی قربان پور، مشاور: مهدی محمدی مهر.
- ۲۲) جواد رجبی، تحلیل خمش، کمانش و ارتعاشات اجباری میکرو ورق مورب ساندویچی با هسته اورتوتروپیک و رویه‌های پیزوالکتریک تقویت شده با نانو کامپوزیت تحت خواص مادی وابسته به دما و رطوبت، بهمن ماه ۱۳۹۷، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.

- (۲۳) حمید طاهریان، آنالیز ارتعاشات یک تیر غیرکلاسیک چرخشی مقطع متغیر میکرو کامپوزیتی تیموشنکو بر پایه جرم متمرکز در انتها با استفاده از تئوری تنش کوپل اصلاح شده، بهمن ماه ۱۳۹۷، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: دکتر کیوان ترابی، مشاور: مهدی محمدی مهر.
- (۲۴) مرتضی محرابی، تحلیل ارتعاشات آزاد و خمش میکرو ورق دایروی مدرج سه لایه با لایه های پیزومگنتیک براساس تئوری گرادیان کرنشی اصلاح شده، بهمن ماه ۱۳۹۷، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: دکتر محمد عارفی، مشاور: مهدی محمدی مهر.
- (۲۵) مصطفی بامداد، تحلیل خمش و کمانش تیر ردی ساندویچی با هسته متخلخل و رویه های کامپوزیتی تقویت شده با نانو لوله نیتريد بور تحت آلیاژ حافظه دار، مردادماه ۱۳۹۸، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۲۶) کاظم علم بیگی، تحلیل ارتعاشات آزاد و اجباری تیر تیموشنکو ساندویچی با هسته متخلخل و رویه های کامپوزیتی تقویت شده با نانو لوله کربنی تحت آلیاژ حافظه دار، شهریورماه ۱۳۹۸، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۲۷) محمد جواد نماینده، طراحی، ساخت و تحلیل تنش نمونه اولیه سرامیک نسوز محفظه های احتراق توربین گازی تقویت شده با نانوپودرهای سرامیکی مختلف در استوانه توخالی غیرایزوتروپیک و ایزوتروپیک تحت تنش های حرارتی بالای نامتقارن، شهریورماه ۱۳۹۸، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۲۸) صونا حنیفه لو، تحلیل کمانش و ارتعاشات تیر ساندویچی با رویه های نانو کامپوزیتی و هسته متخلخل بر اساس تئوری تغییر شکل برشی سینوسی، آبان ماه ۱۳۹۸، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۲۹) سعید یآوری، تحلیل ارتعاشات آزاد ورق دایروی توخالی ساندویچی با هسته متخلخل مدرج تابعی به روش چبیشف-ریتز، آذرماه ۱۳۹۹، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۳۰) مسعود هنرپیشه، تحلیل تجربی اثرات پارامترهای برشکاری پلاسما بر توزیع تنش پسماند به روش کانتور ورق St37، اسفند ماه ۱۳۹۹، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر، مشاور: دکتر محمد هنرپیشه.
- (۳۱) علی امیری، تحلیل ارتعاشات میکرو پنل استوانه ای ساندویچی با هسته متخلخل و رویه های نانو کامپوزیتی با آلیاژهای حافظه دار، بهمن ماه ۱۴۰۰، دانشگاه کاشان، استاد راهنمای اول: مهدی محمدی مهر، استاد راهنمای دوم: دکتر محسن ایرانی رهقی.
- (۳۲) مرتضی کلوی موگهی، تحلیل ارتعاشات آزاد تیرهای ساندویچی اویلربرنولی و تیموشنکو با هسته متخلخل و رویه های نانو کامپوزیتی با روش تکرار تغییرات برای شرایط مرزی مختلف، اسفندماه ۱۴۰۰، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۳۳) علیرضا نوروزی، مطالعه تحلیلی و تجربی خمش، کمانش و ارتعاش ورق ساندویچی پنج لایه با هسته ی فوم و رویه های نانو کامپوزیتی کربنی یا گرافنی و رویه ی کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه دار، بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۳۴) مجتبی چارخلی اینانلو، مطالعه تجربی تاثیر نوع و ضخامت هسته بر خواص مکانیکی سازه ساندویچی با رویه کامپوزیتی و هسته پرینت شده با پلی یورتان، بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.

- (۳۵) فاطمه شیردلان، تحلیل ارتعاشات و کنترل پوسسته منحنی ساندویچی میکرو کامپوزیتی تقویت شده با صفحات گرافنی با هسته لانه زنبوری، خرابایی و موجدار براساس تئوری های تغییر شکل برشی مرتبه بالاتر، بهمن ماه ۱۴۰۱، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۳۶) حامد حاتمیان گل سفیدی (دانشجوی فیزیک)، بررسی ویژگی های حفاظت پرتوی و مکانیکی کامپوزیت اپوکسی - الیاف شیشه تقویت شده با نانوذرات تنگستن، تیرماه ۱۴۰۲، دانشگاه کاشان، استاد راهنمای اول دکتر احمد رضانی مقدم آرانی، استاد راهنمای دوم: مهدی محمدی مهر.
- (۳۷) فاطمه برگزینی، مطالعه تحلیلی و تجربی کمانش و ارتعاشات ورق ها و تیرهای نانوکامپوزیتی با استفاده از روش ریتز بر اساس تئوری های تغییر شکل برشی مختلف و ساخت نانو میله های کربنی، تیرماه ۱۴۰۲، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۳۸) ایمان شاطر زاده، تحلیل ارتعاشات و کمانش میکرو پوسسته مخروطی ساندویچی نانوکامپوزیتی چند لایه با هسته لانه زنبوری، شهریور ماه ۱۴۰۲، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۳۹) سید امیر رفعتی پور، بهبود خواص مکانیکی ترموپلاستیک های تقویت شده با الیاف کامپوزیتی فیبر کربن پوشش دهی شده با رزین های فوتوپلیمری به کمک تکنولوژی التراسونیک، شهریور ماه ۱۴۰۳، دانشگاه کاشان استاد راهنما: دکتر سعید امیر، مشاور: مهدی محمدی مهر.
- (۴۰) شیما محمدیان، تحلیل ارتعاشات تیر مقطع متغیر ساندویچی ردی با هسته لانه زنبوری و رویه های نانو کامپوزیتی به روش اجزا محدود، مهرماه ۱۴۰۳، دانشگاه کاشان استاد راهنمای اول: مهدی محمدی مهر، استاد راهنمای دوم: دکتر محسن ایرانی رهقی.
- (۴۱) نسیم میرعلایی، طراحی، ساخت و تحلیل ارتعاشات داربست استخوانی نانوکامپوزیتی با کمک تئوری تغییر شکل برشی سینوسی، بهمن ماه ۱۴۰۳، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۴۲) عرفان عرب زاده زیاری، تحلیل عددی و تجربی کمانش و خمش سه نقطه تیر منحنی ساندویچی تقویت شده با میکروذرات طبیعی با انواع هسته های فوم، مهرماه ۱۴۰۴، دانشگاه کاشان، استاد راهنمای اول: مهدی محمدی مهر، استاد راهنمای دوم: دکتر عباس لقمان.
- (۴۳) ماهان دشتی گوهری، بهینه سازی پارامترهای جاذب دینامیکی ارتعاشات برای سیستم های چند درجه آزادی، مهرماه ۱۴۰۴، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- (۴۴) عرفان آقابزرگ، تحلیل الکتروالاستیک خمش و ارتعاش آزاد ورق ساندویچی چند لایه متخلخل تقویت شده با نانوصفات گرافنی و لایه های پیزوالکتریک مستقر بر روی بستر وینکلر-پاسترناک بر اساس تئوری تغییر شکل برشی و نرمال مرتبه بالا، مهرماه ۱۴۰۴، دانشگاه کاشان، استاد راهنمای اول: دکتر محمد عارفی، استاد راهنمای دوم: مهدی محمدی مهر.
- (۴۵) محمد عرب زاده زیاری، تحلیل تجربی و شبیه سازی رفتار ضربه سرعت پایین سازه ی ساندویچی کامپوزیتی تقویت شده با میکرو ذرات طبیعی تحت تأثیر هسته های مختلف PLA پرینت شده توسط پرینتر سه بعدی، مهرماه ۱۴۰۴، دانشگاه کاشان، استاد راهنمای اول: مهدی محمدی مهر، استاد راهنمای دوم: دکتر عباس لقمان.
- (۴۶) محسن عسگری سرشبادرانی، تحلیل عددی، تجربی و شبیه سازی ارتعاشات اجباری تیر منحنی شکل ساندویچی ویسکو الاستیک تقویت شده با میکرو ذرات طبیعی و انواع هسته، اردیبهشت ماه ۱۴۰۵، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.

۴۷) بهروز انتشاری، تحلیل ارتعاشات ورق دایروی شکل توخالی ساندویچی با استفاده از تئوری تغییر شکل برشی مرتبه بالاتر، تیر ماه ۱۴۰۵، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: دکتر حسین اشرفی، استاد مشاور: مهدی محمدی مهر.

۱۵- لیست رساله دکترای تخصصی راهنمایی یا مشاوره شده

- ۱) برهان روستا ناوی، تحلیل پایداری دینامیکی نانو ورق کامپوزیت پلیمری پیزوالکتریک ویسکوالاستیک، آذرماه ۱۳۹۴، دانشگاه کاشان، استاد راهنمای اول: پروفسور علی قربان پور آرانی، استاد راهنمای دوم: مهدی محمدی مهر، مشاور: پروفسور احمد رضا قاسمی.
- ۲) مهدی مرادی، تحلیل آسیب‌های خزشی و تخمین طول عمر استوانه جدار ضخیم تحت بارگذاری مکانیکی و حرارتی متقارن و نامتقارن محوری با استفاده از روش لارسن میلر، دیماه ۱۳۹۶، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: دکتر عباس لقمان، مشاور: مهدی محمدی مهر.
- ۳) سعید شاهی، تحلیل غیر خطی ارتعاشات و پایداری دینامیکی تیرهای ساندویچی دارای تورق با هسته تراکم پذیر و رویه‌های نانو کامپوزیت پلیمری، اردیبهشت ماه ۱۳۹۷، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- ۴) محسن امدادی برکادهی، تحلیل خمش، کمانش، آنالیز مودال و پایداری میکرو ورقهای ساندویچی دایروی متخلخل تقویت شده با نانو لوله های کربنی، آذرماه ۱۳۹۸، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- ۵) محمد مهدی نژادی، تحلیل کمانش و ارتعاشات تیر ساندویچی با هسته متخلخل مدرج تابعی و رویه‌های کامپوزیتی تقویت شده با صفحات گرافنی حاوی جریان سیال، بهمن ماه ۱۳۹۹، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- ۶) رسول رستمی، تحلیل کنترل ارتعاشات پوسته های استوانه ای ساندویچی دوار، مهرماه ۱۴۰۰، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- ۷) امیر امینی زازرانی (دانشکده برق و کامپیوتر، گروه کنترل)، ارائه مدلهای تکه ای شبه خطی همزمان با طراحی کنترل کننده مقاوم بهینه بدون جهش جهت کنترل نوسانات غیر خطی ورق کامپوزیتی مجهز شده به نانو لوله های کربنی، بهمن ماه ۱۴۰۰، دانشگاه کاشان، استاد راهنمای اول: دکتر علیرضا فرجی، استاد راهنمای دوم: مهدی محمدی مهر.
- ۸) اشکان فرآذین، طراحی، ساخت و مشخصه یابی نانوکامپوزیت خودترمیم شونده تقویت شده با نانوذرات اکسید روی و نانوذرات توخالی نقره بر پایه سیلیکای متخلخل جهت ترمیم سریع زخم و شبیه سازی آن به روش دینامیک مولکولی، فروردین ماه ۱۴۰۲، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- ۹) احمد علی منجمی گیلانی، تحلیل دینامیکی تیر ساندویچی ویسکوالاستیک دوار با هسته الاستومری مگنتورئولوژیکال و رویه نانوکامپوزیت تقویت شده با صفحات گرافن، شهریور ماه ۱۴۰۲، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.
- ۱۰) محمد صفری، تحلیل ارتعاشات اجباری پیرو مگنتو الکتریک میکرو تیر و میکرو ورق مستطیلی پلیمری ساندویچی بر اساس تئوری گرادیان کرنشی اصلاح شده، بهمن ماه ۱۴۰۲، دانشگاه کاشان، استاد راهنمای اول: مهدی محمدی مهر، استاد راهنمای دوم: دکتر حسین اشرفی

(۱۱) مهرداد بابائیان، اندازه گیری تنشهای پسماند در ورقها و تیرهای فلزی، کامپوزیتی و نانوکامپوزیتی بر اساس آنالیز مودال، همبستگی تصاویر دیجیتال و سوراخکاری، شهریور ماه ۱۴۰۳، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.

(۱۲) محمد جواد جعفری افضل، کنترل فعال ارتعاشات میکرو/ماکرو تیر ویسکوالاستیک ساندویچی پیزوالکتریک متخلخل مدرج تابعی بر بستر ولاسو، اسفندماه ۱۴۰۳، دانشگاه کاشان، استاد راهنما: مهدی محمدی مهر.

(۱۳) محمد علی محمدی مهر، تحلیل ارتعاشات پنل ساندویچی دو انحنایی جدار ضخیم متخلخل تقویت شده با رویه های نانو کامپوزیتی تحت بارگذاری های فیزیکی مختلف و با نسبت پواسون منفی، شهریورماه ۱۴۰۴، دانشگاه کاشان، استاد راهنمای اول: دکتر عباس لقمان، استاد راهنمای دوم: دکتر سعید امیر، استاد مشاور اول: مهدی محمدی مهر، استاد مشاور دوم: دکتر احسان آرشید.

۱۶- افتخارات علمی و آموزشی

- (۱) سرآمد پژوهشی دانشکده مکانیک دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۵.
- (۲) جزء یک درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۱۴۰۴.
- (۳) جزء دو درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۱۴۰۴.
- (۴) سرآمد آموزشی دانشکده مکانیک دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۴.
- (۵) سرآمد پژوهشی دانشکده مکانیک دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۴.
- (۶) جزء یک درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۱۴۰۳.
- (۷) جزء دو درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۱۴۰۳.
- (۸) استاد نمونه پژوهشی دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۳.
- (۹) سرآمد آموزشی بالقوه دانشکده مکانیک دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۳.
- (۱۰) جزء یک درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۱۴۰۲.
- (۱۱) جزء دو درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۱۴۰۲.
- (۱۲) سرآمد آموزشی بالقوه دانشکده مکانیک دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۲.
- (۱۳) استاد نمونه آموزشی دانشکده مکانیک دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۲.
- (۱۴) جزء یک درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۱۴۰۱.
- (۱۵) استاد نمونه پژوهشی دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۱.
- (۱۶) جزء دو درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۱۴۰۱.
- (۱۷) تقدیر به خاطر ارتقا از مرتبه دانشیاری به استادی در سال ۱۴۰۱.
- (۱۸) استاد برگزیده پژوهشی دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۰.
- (۱۹) استاد نمونه آموزشی دانشکده مکانیک دانشگاه کاشان در سال ۱۴۰۰.
- (۲۰) جزء یک درصد دانشمندان برتر جهان اسلام در سال ۱۴۰۰.
- (۲۱) استاد نمونه پژوهشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۹.
- (۲۲) جزء دو درصد دانشمندان برتر جهان در سال ۱۳۹۹.
- (۲۳) استاد نمونه آموزشی دانشکده مکانیک دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۷.

- دیر به خاطر ارتقا از مرتبه استادیاری به دانشیاری در سال ۱۳۹۷.
- (۲۵) پژوهشگر برتر دانشگاه کاشان بابت چاپ مقاله در مجله دارای بالاترین نسبت ضریب تاثیر در سال ۱۳۹۶.
- (۲۶) برگزیده پژوهشی در آذرماه سال ۱۳۹۵.
- (۲۷) استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۴.
- (۲۸) پژوهشگر نمونه دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۴.
- (۲۹) استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۹۱-۱۳۹۲.
- (۳۰) استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۸۹-۱۳۹۰.
- (۳۱) رتبه اول دکتری مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی با معدل ۱۸,۷۲ بدون احتساب نمره رساله در دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- (۳۲) رتبه اول امتحان جامع دوره دکتری مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی در دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- (۳۳) نفر اول امتحان کتبی ورودی دوره دکتری مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی در دانشگاه شهید باهنر کرمان.
- (۳۴) رتبه اول فارغ التحصیلی دوره کارشناسی ارشد دکتری مهندسی مکانیک گرایش طراحی کاربردی با معدل ۱۸,۶۷ در دانشگاه شهید باهنر کرمان. استاد نمونه آموزشی دانشگاه کاشان در سال ۱۳۸۹.

۱۷- سوابق اجرایی

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

۱۸- عضویت در مراکز علمی و پژوهشی

- (۱) دبیر کمیته منتخب دانشکده مهندسی مکانیک و عضو کمیسیون تخصصی مکانیک (۱۴۰۱/۷/۹۷-۴/۸/۲۸)
- (۲) عضو شورای نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت دانشگاه (۱۳۹۷/۸/۹- تاکنون).
- (۳) عضو شورای آموزشی و تحصیلات تکمیلی دانشگاه (۹۷/۸/۱- تاکنون)
- (۴) عضو شورای دانشکده مهندسی مکانیک (۹۱/۱۱/۴- تاکنون)
- (۵) دبیر اجرایی کنفرانس ملی تولید برق همزمان با حرارت و برودت و سیستمهای هیبریدی، ۶ و ۷ شهریورماه ۱۳۹۲.
- (۶) عضو شورای پژوهشی دانشگاه (۹۱/۱۱/۹۰-۴/۴/۱)
- (۷) عضو شورای فناوری و ارتباطات علمی دانشگاه به مدت دو سال (۹۱/۱۱/۹۰-۴/۴/۱)
- (۸) عضو شورای دانشگاه (۹۱/۱۱/۹۱-۴/۱/۱۵)
- (۹) عضو شورای پژوهشکده انرژی (۹۱/۱۱/۹۰-۴/۴/۱)

۱۰) عضو کمیته اجرایی چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، محل برگزاری دانشگاه کاشان، ۱۹ و ۲۰ بهمن ماه ۱۳۹۰.

۱۹- طرح های پژوهشی درون دانشگاهی انجام شده

- ۱) " اثر مقیاس کوچک روی ارتعاشات محوری نانو میله تحت بارگذاری الکتریکی و گرمایی "، تاریخ شروع ۱۳۹۰/۱/۲۳ تاریخ اتمام: ۱۳۹۰/۷/۲۲، **مجری:** دکتر مهدی محمدی مهر.
- ۲) " تحلیل ارتعاشات نانو میله مقطع متغیر غیرمحل تحت بارگذاریهای ترکیبی با استفاده از "DQM"، تاریخ شروع ۱۳۹۱/۷/۲۴ تاریخ اتمام: ۱۳۹۲/۱/۲۳، **مجری:** دکتر مهدی محمدی مهر همکار طرح: امیر حسین رحمتی.
- ۳) " تحلیل خمش، کمانش و ارتعاشات نانو ورق کامپوزیت پیزوالکتریک تقویت شده با نانو لوله های کربنی "، تاریخ شروع ۱۳۹۳/۷/۱۵ تاریخ اتمام: ۱۳۹۴/۳/۲۴، **مجری:** دکتر مهدی محمدی مهر همکاران طرح: پروفسور علی قربان پور آرانی، مهندس برهان روستا ناوی.
- ۴) "تحلیل پایداری دینامیکی خطی و غیر خطی نانو ورق کامپوزیت پیزوالکتریک پلیمری ویسکوالاستیک تقویت شده با نانو لوله های کربنی تک جداره مدرج تابعی"، تاریخ شروع ۱۳۹۴/۱۲/۲۲ تاریخ اتمام: ۱۳۹۵/۷/۱۹، **مجری:** دکتر مهدی محمدی مهر همکاران طرح: پروفسور علی قربان پور آرانی، مهندس برهان روستا ناوی.
- ۵) "تاثیر جریان سیال روی پاسخ ارتعاشی و پایداری میکرو لوله های ساندویچی کامپوزیتی تک لایه با کوبله شده در دو حالت چسبندگی کامل و جدایش بین لایه ها بر اساس تئوری تغییر شکل برشی مرتبه بالاتر"، تاریخ شروع ۱۳۹۵/۹/۱۵ تاریخ اتمام: ۱۳۹۶/۶/۱۴، **مجری:** دکتر مهدی محمدی مهر همکار طرح: مجتبی محرابی.
- ۶) "تحلیل ارتعاشات و کنترل فعال بهینه میکرو تیر ساندویچی متخلخل هوشمند با رویه های پیزوالکتریک تقویت شده با توزیع های مدرج تابعی نانو لوله های کربنی" تاریخ شروع ۱۳۹۷/۱۰/۱۴ تاریخ اتمام: ۱۳۹۸/۴/۱۰، **مجری:** دکتر مهدی محمدی مهر همکار طرح: سید محمد اخوان علوی و سید حسین اجتهد.

۲۰- طرح های صنعتی و بیرون دانشگاهی

- ۱) طراحی، ساخت و تحلیل ارتعاشات داربست استخوانی نانوکامپوزیتی با کمک تئوری تغییر شکل برشی سینوسی، تاریخ شروع: ۱۴۰۳/۴/۲۰ خاتمه طرح: ۱۴۰۵/۵/۳۱ از دانشگاه **مجری طرح:** دکتر محمدی مهر همکار طرح: سرکار خانم مهندس نسیم السادات میرعلایی.
- ۲) آنالیز حرارتی چرخنده های مخروطی مارپیچ و تاثیر نوع روانکار بر عمر خستگی گیربکس، تاریخ شروع: ۹۴/۲/۹ خاتمه طرح: ۹۶/۳/۱۰ **مجری طرح:** دکتر محمدی مهر همکار طرح: پروفسور قربان پور.
- ۳) تحلیل تنش، خستگی و آنالیز ارتعاشی شافت چند تکه انتقال قدرت دمی بالگرد با طراحی دمپرهای مناسب، تاریخ شروع: ۹۴/۲/۹ خاتمه طرح: ۹۶/۳/۱۰ **مجری طرح:** پروفسور قربان پور همکار طرح: دکتر محمدی مهر

۲۱- پروژه های کاربردی و ساخت

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

- ۲) طراحی و ساخت ورق و تیر کامپوزیتی به روش دستی .
- ۳) طراحی و ساخت ورق و تیر نانو کامپوزیتی به روش دستی.
- ۴) طراحی و ساخت ورق و تیر کامپوزیتی به روش صنعتی با استفاده از پمپ واکيوم.
- ۵) طراحی و ساخت پنل کامپوزیتی به روش صنعتی با استفاده از پمپ واکيوم.

۲۲- کتب

- ۱- عنوان: روند تبدیل نیاز به محصول، نویسندگان: مهندس محمد ارفع الرفیعی، دکتر مهدی محمدی مهر، ناشر: سخنوران، دانشگاه کاشان، سال انتشار: ۱۳۹۹.