



گزارش سابقه آموزشی، تحقیقاتی و تالیف

نام و نام خانوادگی: محمد شریات

• مرتبه علمی: استاد تمام (Full Professor) (از سال ۱۳۹۳)

• آدرس پست الکترونیکی: m_shariyat@yahoo.com; shariyat@kntu.ac.ir

• صفحه اینترنتی: <http://wp.kntu.ac.ir/shariyat>

• شماره تماس: ۰۹۱۲۲۷۲۷۱۹۹

• آدرس محل خدمت: دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.

• زمینه های تحقیقاتی:

- تحلیل خمش و ارتعاش تیر، ورق و پوسته.
- تحلیل کمانش و پس کمانش ورق و پوسته تحت بارهای هگرو/ترمو/الکترو/مگنتو/مکانیکی.
- تحلیل رفتار سازه های ساخته شده از مواد هدفمند، پیزوالکتریک، مگنتوستریکتیو، پروالاستیک، هایپروالاستیک، آگرتیک و حافظه دار.
- تئوریهای کلاسیک و کوپل ترموالاستیسیته و نفوذ.
- تئوریهای نوین ورق و پوسته.
- مکانیک غیرخطی.
- مکانیک ضربه و انتشار امواج.
- ویسکوالاستیسیته با مشتقات مرتبه صحیح و کسری.
- تخمین عمر خستگی اجزای هم سان گرد و کامپوزیتی در بارگذاری های نامتناسب و اتفاقی.
- روشهای ریاضی و محاسباتی در مکانیک.
- تحلیل های FEM، DQM، BEM و XFEM.
- ارتعاشات اتفاقی.
- تحلیل های ترموالاستیک، پلاستیک و خزشی.
- مواد نانو و نانو-زیستی.
- تحلیل سازه و بدنه خودرو.
- تحلیل NVH.
- طراحی، تحلیل و ساخت به کمک کامپیوتر (CAD، CAM و CAE).

• برخی از موفقیتها:

- کسب عناوین پژوهشگر برتر سالهای ۱۳۹۰، ۱۳۹۲ و ۱۳۹۳ دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی.
- سردبیر مجله ISC: Journal of Solid Mechanics از سال ۲۰۱۳ تا کنون.
- قرارگیری در یک درصد برترین دانشمندان و نخبگان علمی جهان از سوی موسسه بین المللی مرجع Thomson Reuters (2015-2017).

- کسب عنوان طلایه‌دار تولید علم ایران (2015 تا 2017).
- عضویت در قطب علمی مصوب سازه‌ها و سامانه‌های هوشمند.
- کسب مقام دوم در انتشار مقالات دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی در سال ۱۳۹۴.
- کسب افتخار استاد نمونه در چند دانشگاه مختلف (در سالهای مختلف).
- دریافت جایزه استاد پژوهشگر برتر (دانشگاه تهران، ۱۳۹۷).

● خلاصه وضعیت انتشارات: [Scopus h-index =30, Google Scholar h-index=32]

تعداد	نوع انتشار
۱	کتاب تالیفی
۱۴۰	مقالات ISI
۵۸	مقالات علمی-پژوهشی یا ISC
بیش از ۱۵۰ مقاله	مقالات علمی-ترویجی و کنفرانسی بین‌المللی و داخلی

● سابقه تدریس

۱- دانشگاه علوم دریایی نوشهر (۴ سال، تمام وقت): ۱۳۶۸ تا ۱۳۷۲.

۲- دانشگاه آزاد واحد مرکز تهران (۸ سال، تمام وقت): ۱۳۷۲ تا ۱۳۷۷.

۳- دانشگاه صنعتی امیرکبیر: ۱۳۷۳ تا ۱۳۷۷.

۴- دانشگاه صنعتی شریف: ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۴.

۵- دانشگاه علم و صنعت ایران (۲ سال، تمام وقت): ۱۳۸۰ و ۱۳۸۱.

۶- دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی: ۱۳۸۲ تا کنون.

● سمت‌های اجرایی

- مدیر گروه جامدات (۱۳۷۲-۱۳۶۹).

- معاون پژوهشی دانشکده فنی دانشگاه آزاد تهران مرکز (۱۳۷۱-۱۳۷۲).

- مدیر کل برنامه‌ریزی آموزشی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۸۸-۱۳۹۰).

- مدیر گروه مهندسی خودرو دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۹۰-۱۳۹۲).

- عضویت در شورای برنامه‌ریزی و آموزشی دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۸۸-۱۳۹۲، دو دوره).

- عضویت در شورای دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۸۸-۱۳۹۰).

- عضویت در شورای انتشارات دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۹۶-۱۳۹۸).

- مسئول بررسی پروژه‌های سایپا (از جمله، پروژه‌های واگذار شده به دانشگاهها) (۱۳۷۲ و ۱۳۷۳).

- عضویت در کمیسیون تخصصی مهندسی مکانیک در دوره پنجم هیات ممیزه دانشگاه کاشان (۱۳۹۶ و ۱۳۹۷).

- عضویت در کمیسیون تخصصی صنعت هیات ممیزه دانشگاه جامع علمی کاربردی (۱۳۹۷ تا ۱۳۹۹).

- عضویت در کارگروه ارتقای مقالات و پژوهش‌های پر استناد دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۹۷ و ۱۳۹۸).
- عضویت در کارگروه نظارت و ارزیابی و تضمین کیفیت امور آموزشی دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۹۸).
- مدیر پروژه کامل (نمونه‌سازی، امکان‌سنجی و تهیه برنامه تجاری، طراحی و تحلیل، ساخت، تست و اخذ مجوزهای قانونی، فروش و خدمات پس از فروش) چند خودروی ملی (سواری، باری و تجاری، از جمله، وانت شوکا و مینی‌بوس و اتوبوس) (۱۳۸۲ تا ۱۳۸۹).
- انجام تحلیلهای NVH، خستگی و تخمین عمر، استحکام، ارتعاش و رفتار دینامیکی، کماتش و تصادف چندخودروی سواری، باری و تجاری (برای نمونه، در خودروهای: SUV کاروان، سواری تیبا، وانت شوکا، سواری ساین، مینی‌بوس ۵ و ۶ تن زامیاد، اتوبوس زامیاد، کامیونت زامیاد و تا حدی در وانت آریسان) (۱۳۷۲-۱۳۹۷).
- طراحی اجزاء و مجموعه‌های جدید در چندخودروی سواری، باری و تجاری و نیز کشتی و شناور و انجام پروژه‌های مشترک با شرکتهای بین‌المللی طراح خودرو (۱۳۷۲-۱۳۹۷). همچنین، راهنمایی دو پروژه دکترای خودرویی در ارتباط با پروژه‌های خودرویی شرکت سایپا.

• سردبیری یا عضویت در هیات تحریریه مجلات

- سردبیر مجله بین‌المللی (در شرف ISI شدن): Journal of Solid Mechanics.
- عضو هیات تحریریه مجله بین‌المللی (ISI): Journal of Applied Mathematics.
- عضو هیات تحریریه مجله ISC: Journal of Computational Applied Mechanics.
- عضو هیات تحریریه مجله بین‌المللی (ISI): Curved and Layered Structures.
- عضو هیات تحریریه مجله بین‌المللی Journal of Structural Engineering & Applied Mechanics.
- عضو هیات تحریریه مجله علمی-ترویجی مهندسی مکانیک (۱۳۹۸ تا ۱۳۹۷).

• عضویت در کمیته‌های علمی و اجرایی کنفرانس‌های داخلی

- عضو کمیته علمی کنفرانس آکوستیک و ارتعاشات:
- ISAV2012, ISAV2013, ISAV2015, ISAV2017
- عضو کمیته علمی کنفرانس انجمن مهندسان مکانیک ایران ISME2013.
- عضو کمیته اجرایی کنفرانس آکوستیک و ارتعاشات ISAV2013.
- دبیر کمیته علمی کنفرانس آکوستیک و ارتعاشات ISAV2016.
- عضو کمیته علمی نخستین کنگره ملی کاربرد مواد و ساخت پیشرفته در صنایع IAAMM2017.
- عضو کمیته علمی ششمین کنفرانس بین‌المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن ICRARE2019.

• تالیف کتاب

۱- محمد شرعیات، اصول طراحی و تحلیل سازه و بدنه خودرو، خرداد ۱۳۸۸، دانشگاه صنعتی خواجه نصیر
الدین طوسی.

• مقالات چاپ شده در مجلات معتبر خارجی (ISI)

- 1- Eslami MR, Shariyat M. Third order finite element analysis of shell of revolution. International Journal of Engineering Analysis and Design, 1995; 10.
- 2- Eslami MR, Shariyat M. A technique to distinguish the primary and secondary stresses. Transactions of the ASME, Journal of Pressure Vessel Technology 1995; 117(3): 197-203.
- 3- Shariyat M, Eslami MR. Isoparametric finite-element thermoelasto-plastic creep analysis of shells of revolution. International Journal of Pressure Vessels and Piping 1996; 68(3): 249-259.
- 4- Eslami MR, Shariyat M. Elastic, plastic and creep buckling of imperfect cylinders under mechanical and thermal loading. Transactions of the ASME, Journal of Pressure Vessel Technology 1997; 119(1): 27-36.
- 5- Eslami MR, Shariyat M, Shakeri M. Layerwise theory for dynamic buckling and postbuckling of laminated composite cylindrical shells. AIAA Journal 1998; 36(10): 1874-1882.
- 6- Eslami MR, Shariyat M. A higher order theory for dynamic buckling and postbuckling analysis of laminated cylindrical shells. Transactions of the ASME, Journal of Pressure Vessel Technology 1999; 121(1): 94-102.
- 7- Shariyat M, Eslami MR. Dynamic buckling and postbuckling of imperfect orthotropic cylindrical shells under mechanical and thermal loads, based on the three dimensional theory of elasticity. Transactions of the ASME, Journal of Applied Mechanics 1999; 66(2): 476-484.
- 8- Shariyat M, Eslami MR. Closure to discussion on paper: Dynamic buckling and postbuckling of imperfect orthotropic cylindrical shells under mechanical and thermal loads based on the three dimensional theory of elasticity. Transactions of the ASME, Journal of Applied Mechanics 1999; 66: 21.
- 9- Shariyat M, Eslami MR. On thermal dynamic buckling analysis of imperfect laminated cylindrical shells. ZAMM 2000; 80(3): 171-182.
- 10- Shariyat M. Thermal buckling analysis of rectangular composite plates with temperature-dependent properties based on a layerwise theory. Thin-Walled Structures 2007; 45(4): 439-452.
- 11- Shariyat M. A fatigue model developed by modification of Gough's theory, for random non-proportional loading conditions and three-dimensional stress fields. International Journal of Fatigue 2008; 30(7): 1248-1258.
- 12- Shariyat M. Dynamic thermal buckling of suddenly heated temperature-dependent FGM cylindrical shells, under combined axial compression and external pressure. International Journal of Solids and Structures 2008; 45(9): 2598-2612.
- 13- Shariyat M. Dynamic buckling of suddenly loaded imperfect hybrid FGM cylindrical shells with temperature-dependent material properties under thermo-electro-mechanical loads. International Journal of Mechanical Sciences 2008; 50(12): 1561-1571. (Hot paper)
- 14- Shariyat M. Dynamic buckling of imperfect laminated plates with piezoelectric sensors and actuators subjected to thermo-electro-mechanical loadings, considering the temperature-dependency of the material properties. Composite Structures 2009; 88(2): 228-239.
- 15- Shariyat M. Vibration and dynamic buckling control of imperfect hybrid FGM plates with temperature-dependent material properties subjected to thermo-electro-mechanical loading conditions. Composite Structures 2009; 88(2): 240-252.

- 16- Shariyat M. A nonlinear Hermitian transfinite element method for transient behavior analysis of hollow functionally graded cylinders with temperature-dependent materials under thermo-mechanical loads. *International Journal of Pressures Vessels and Piping* 2009; 86(4): 280-289. (Hot paper)
- 17- Shariyat M. Two new multiaxial HCF criteria based on virtual stress amplitude and virtual mean stress concepts, for complicated geometries and random non-proportional loading conditions. *Trans. ASME, Journal of Engineering Materials and Technology* 2009; 131(3): 031014(1-13).
- 18- Shariyat M. Three energy-based multiaxial HCF criteria for fatigue life determination in components under random non-proportional stress fields. *Fatigue and Fracture of Engineering Materials and Structures* 2009; 32(10): 785-808.
- 19- Shariyat M, Djamshidi P. Minimizing the engine-induced harshness based on the DOE method and sensitivity analysis of the full vehicle NVH model. *International Journal of Automotive Technology* 2009; 10(6): 687-696.
- 20- Shariyat M. Non-linear dynamic thermo-mechanical buckling analysis of the imperfect sandwich plates based on a generalized three-dimensional high-order global-local plate theory. *Composite Structures* 2010; 92(1): 72-85.
- 21- Shariyat M. A generalized high-order global-local plate theory for nonlinear bending and buckling analyses of imperfect sandwich plates subjected to thermo-mechanical loads. *Composite Structures* 2010; 92(1): 130-143.
- 22- Shariyat M, Lavasani SMH, Khaghani M. Nonlinear transient thermal stress and elastic wave propagation analyses of thick temperature-dependent FGM cylinders, using a second-order point-collocation method. *Applied Mathematical Modelling* 2010; 34(4): 898-918.
- 23- Shariyat M. A generalized global-local high-order theory for bending and vibration analyses of sandwich plates subjected to thermo-mechanical loads. *International Journal of Mechanical Sciences* 2010; 52(3): 495-514. (Hot paper)
- 24- Shariyat M, Khaghani M, Lavasani SMH. Nonlinear thermoelasticity, vibration, and stress wave propagation analyses of thick FGM cylinders with temperature-dependent material properties. *European Journal of Mechanics - A/Solids* 2010; 29(3): 378-391. (Hot paper)
- 25- Shariyat M. New multiaxial HCF criteria based on instantaneous fatigue damage tracing in components with complicated geometries and random non-proportional loading conditions. *International Journal of Damage Mechanics* 2010; 19(6): 659-690.
- 26- Azadi M, Shariyat M. Nonlinear transient transfinite element thermal analysis of thick-walled FGM cylinders with temperature-dependent material properties. *Meccanica* 2010; 45(3): 305-318.
- 27- Shariyat M. A rapidly convergent nonlinear transfinite element procedure for transient thermoelastic analysis of temperature-dependent functionally graded cylinders. *Journal of Solid Mechanics* 2009; 1(4):313-327.
- 28- Alipour MM, Shariyat M, Shaban M. A semi-analytical solution for free vibration and modal stress analyses of circular plates resting on two-parameter elastic foundations. *Journal of Solid Mechanics* 2010; 2(1): 63-78.
- 29- Shariyat M. Non-linear dynamic thermo-mechanical buckling analysis of the imperfect laminated and sandwich cylindrical shells based on a global-local theory inherently suitable for non-linear analyses. *International Journal of Non-Linear Mechanics* 2011; 46(1): 253-271. (Hot paper)
- 30- Lezgy-Nazargah M, Beheshti-Aval SB, Shariyat M. A refined mixed global-local finite element model for bending analysis of multi-layered rectangular composite beams with small widths. *Thin-Walled Structures* 2011; 49(2): 351-362.

- 31- Alipour MM, Shariyat M, Shaban M. A semi-analytical solution for free vibration of variable thickness two-directional-functionally graded plates on elastic foundations . *International Journal of Mechanics and Materials in Design* 2010; 6(4): 293-304.
- 32- Lezgy-Nazargah M, Shariyat M, Beheshti-Aval SB. A refined high-order global-local theory for finite element bending and vibration analyses of the laminated composite beams. *Acta Mechanica* 2011; 217(3-4): 219-242.
- 33- Shariyat M. A double-superposition global-local theory for vibration and dynamic buckling analyses of viscoelastic composite/sandwich plates: a complex modulus approach. *Archive of Applied Mechanics* 2011; 81(9): 1253-1268.
- 34- Shariyat M, Alipour MM. Differential transform vibration and modal stress analyses of circular plates made of two-directional functionally graded materials resting on elastic foundations. *Archive of Applied Mechanics* 2011; 81(9): 1289-1306.
- 35- Shariyat M, Nikkhah M, Kazemi R. Exact and numerical elastodynamic solutions for thick-walled functionally graded cylinders subjected to pressure shocks. *International Journal of Pressure Vessels and Piping* 2011; 88(2-3): 75-87. (Hot paper)
- 36- Shariyat M. A nonlinear double-superposition global-local theory for dynamic buckling of imperfect viscoelastic composite/sandwich plates: A hierarchical constitutive model. *Composite Structures* 2011; 93(7): 1890-1899.
- 37- Shariyat M. An accurate double superposition global-local theory for vibration and bending analyses of cylindrical composite and sandwich shells subjected to thermomechanical loads. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science*, 2011; 225(8): 1816-1832.
- 38- Shariyat M. Nonlinear thermomechanical dynamic buckling analysis of imperfect viscoelastic composite/sandwich shells by a double-superposition global-local theory and various constitutive models. *Composite Structures* 2011; 93(11): 2833-2843.
- 39- Alipour MM, Shariyat M. Semi-analytical buckling analysis of heterogeneous variable thickness viscoelastic circular plates on elastic foundations. *Mechanics Research Communications* 2011; 38(8): 594-601. (Hot paper)
- 40- Shariyat M. A general nonlinear global-local theory for bending and buckling analyses of imperfect cylindrical laminated and sandwich shells under thermomechanical loads. *Meccanica* 2012; 47(2): 301-319.
- 41- Alipour MM, Shariyat M. Stress analysis of two-directional FGM moderately thick constrained circular plates with non-uniform load and substrate stiffness distributions. *Journal of Solid Mechanics* 2010; 2(4): 316-331.
- 42- Alipour MM, Shariyat M. An elasticity-equilibrium-based zigzag theory for axisymmetric bending and stress analysis of the functionally graded circular sandwich plates, using a Maclaurin-type series solution. *European Journal of Mechanics - A/Solids* 2012; 34: 78-101. (Hot paper)
- 43- Ashrafi H, Mahzoon M, Shariyat M. A new mathematical modeling of contact treatment between an orthotropic material and a rigid indenter. *Iranian Journal of Materials Science and Engineering* 2012; 9(1): 29-41.
- 44- Shariyat M, Ghajar R, Alipour MM. An analytical solution for a low velocity impact between a rigid sphere and a transversely isotropic strain-hardening plate supported by a rigid substrate. *Journal of Engineering Mathematics* 2012; 75(1): 107-125.
- 45- Shariyat M, Jazayeri SA, Fathi Sola J. Theoretical and experimental evaluation of performance of CNG engine and pistons fatigue lives employing modified fatigue criteria. *Strength of Materials* 2012; 44(4): 438-455.
- 46- Alipour MM, Shariyat M. A power series solution for free vibration of variable thickness Mindlin circular plates with two-directional material heterogeneity and elastic foundations. *Journal of Solid Mechanics* 2011; 3(2): 183-197.

- 47- Boorboor Ajdari MA, Jalili S, Jafari M, Zamani J, Shariyat M. The analytical solution of the buckling of composite truncated conical shells under combined external pressure and axial compression. *Journal of Mechanical Science and Technology* 2012; 26(9): 2783-2791.
- 48- Shariyat M, Jafari R. Nonlinear low-velocity impact response analysis of a radially preloaded two-directional-functionally graded circular plate: A refined contact stiffness approach. *Composites Part B* 2013; 45(1): 981-994.
- 49- Shariyat M, Rajabi Ghahnavieh M. Displacement/stress level-crossing stochastic finite element-based algorithm for reliability assessment of vehicle components with loading and material uncertainties. *International Journal of Automotive Technology* 2012; 13(7): 1099-1111.
- 50- Shariyat M. Nonlinear transient stress and wave propagation analyses of the FGM thick cylinders, employing a unified generalized thermoelasticity theory. *International Journal of Mechanical Sciences* 2012; 65(1):24-37.
- 51- Shariyat M, Alipour MM. A power series solution for vibration and complex modal stress analyses of variable thickness viscoelastic two-directional FGM circular plates on elastic foundations. *Applied Mathematical Modelling* 2013; 37(5): 3063-3076.
- 52- Khalili SMR, Botshekanan Dehkordi M, Carrera E, Shariyat M. Non-linear dynamic analysis of a sandwich beam with pseudoelastic SMA hybrid composite faces based on higher order finite element theory. *Composite Structures* 2013; 96: 243-255.
- 53- Shariyat M, Alipour MM. Semi-analytical consistent zigzag-elasticity formulations with implicit layerwise shear correction factors for dynamic stress analysis of sandwich circular plates with FGM layers. *Composites: Part B* 2013; 49: 43-64.
- 54- Ashrafi H, Asemi K, Shariyat M, Salehi M. Two-dimensional modeling of heterogeneous structures using graded finite element and boundary element methods. *Meccanica* 2013; 48(3): 663-680.
- 55- Shariyat M, Farzan F. Nonlinear eccentric low-velocity impact analysis of a highly prestressed FGM rectangular plate, using a refined contact law. *Archive of Applied Mechanics* 2013; 83(4): 623-641.
- 56- Shariyat M, Khodabandeh T. Comparison of the stress distributions of liquid gas road tankers with various configurations during braking, cornering, and vertical bump maneuvers. *International Journal of Automotive Technology* 2013; 14(2): 301-311.
- 57- Shariyat M, Jafari AA, Alipour MM. Investigation of the thickness variability and material heterogeneity effects on free vibration of the viscoelastic circular plates. *Acta Mechanica Solida Sinica* 2013; 26(1): 83-98.
- 58- Shariyat M, Darabi E. A variational iteration solution for elastic-plastic impact of polymer/clay nanocomposite plates with or without global lateral deflection, employing an enhanced contact law. *International Journal of Mechanical Sciences* 2013; 67: 14-27.
- 59- Shariyat M, Mohammadjani R. Three-dimensional compatible finite element stress analysis of spinning two-directional FGM annular plates and disks with load and elastic foundation non-uniformities. *Latin American Journal of Solids and Structures* 2013; 10(5): 859-890.
- 60- Alipour MM, Shariyat M. Semianalytical solution for buckling analysis of variable thickness two-directional functionally graded circular plates with nonuniform elastic foundations. *ASCE Journal of Engineering Mechanics* 2013; 139(5): 664-676.
- 61- Shariyat M, Alipour MM. A zigzag theory with local shear correction factors for semi-analytical bending modal analysis of functionally graded viscoelastic circular sandwich plates. *Journal of Solid Mechanics* 2012; 4(1): 84-105.

- 62- Khalili SMR, Botshekanan Dehkordi M, Shariyat M. Modeling and transient dynamic analysis of pseudoelastic SMA hybrid composite beam. *Applied Mathematics and Computation* 2013; 219(18): 9762-9782.
- 63- Asemi K, Shariyat M, Salehi M, Ashrafi H. A full compatible three-dimensional elasticity element for buckling analysis of FGM rectangular plates subjected to various combinations of biaxial normal and shear loads. *Finite Elements in Analysis and Design* 2013; 74: 9–21.
- 64- Shariyat M, Moradi M, Samaee S. Nonlinear finite element eccentric low-velocity impact analysis of rectangular laminated composite plates subjected to in-phase/anti-phase biaxial preloads. *Journal of Solid Mechanics* 2012; 4(2): 177-194.
- 65- Asemi K, Shariyat M. Highly accurate nonlinear three-dimensional finite element elasticity approach for biaxial buckling of rectangular anisotropic FGM plates with general orthotropy directions. *Composite Structures* 2013; 106: 235-249.
- 66- Alipour MM, Shariyat M. Analytical zigzag-elasticity transient and forced dynamic stress and displacement response prediction of the annular FGM sandwich plates. *Composite Structures* 2013; 106: 426-445.
- 67- Asemi K, Ashrafi H, Salehi M, Shariyat M. Three-dimensional static and dynamic analysis of functionally graded elliptical plates, employing graded finite elements. *Acta Mechanica* 2013; 224(8): 1849-1864.
- 68- Ashrafi H, Asemi K, Shariyat M. A three-dimensional boundary element stress and bending analysis of transversely/longitudinally graded plates with circular cutouts under biaxial loading. *European Journal of Mechanics - A/Solids* 2013; 42: 344–357.
- 69- Khalili SMR, Shariyat M, Rajabi I. A finite element based global–local theory for static analysis of rectangular sandwich and laminated composite plates. *Composite Structures* 2014; 107: 177-189.
- 70- Shariyat M, Asemi K. Three-dimensional non-linear elasticity-based 3D cubic B-spline finite element shear buckling analysis of rectangular orthotropic FGM plates surrounded by elastic foundations. *Composites Part B* 2014; 56: 934-947.
- 71- Ashrafi H, Shariyat M, Khalili SMR, Asemi K. A boundary element formulation for the heterogeneous functionally graded viscoelastic structures. *Applied Mathematics and Computation* 2013; 225: 246–262.
- 72- Ashrafi H, Shariyat M, Asemi K. A time-domain boundary element method for quasistatic thermoviscoelastic behavior modeling of the functionally graded materials. *International Journal of Mechanics and Materials in Design* 2013; 9(4): 295-307.
- 73- Shariyat M, Moradi M. Enhanced algorithm for nonlinear impact of rectangular composite plates with SMA wires, accurately tracing the instantaneous and local phase changes. *Composite Structures* 2014; 108: 834–847.
- 74- Shariyat M, Jafari R. A micromechanical approach for semi-analytical low-velocity impact analysis of a bidirectional functionally graded circular plate resting on an elastic foundation. *Meccanica* 2013; 48(9): 2127–2148.
- 75- Shariyat M, Asgari D. Nonlinear thermal buckling and postbuckling analyses of imperfect variable thickness temperature-dependent bidirectional functionally graded cylindrical shells. *International Journal of Pressure Vessels and Piping* 2013; 111-112: 310-320.
- 76- Alipour MM, Shariyat M. An analytical global–local Taylor transformation-based vibration solution for annular FGM sandwich plates supported by nonuniform elastic foundations. *Archives of Civil and Mechanical Engineering* 2014; 14(1): 6–24.
- 77- Shariyat M, Moradi M, Samaee S. Enhanced model for nonlinear dynamic analysis of rectangular composite plates with embedded SMA wires, considering the instantaneous local phase changes. *Composite Structures* 2014; 109: 106–118.

- 78- Behravan Rad A, Shariyat M. A three-dimensional elasticity solution for two-directional FGM annular plates with non-uniform elastic foundations subjected to normal and shear tractions. *Acta Mechanica Solida Sinica* 2013; 26(6): 671–690.
- 79- Alipour MM, Shariyat M. Analytical stress analysis of annular FGM sandwich plates with non-uniform shear and normal tractions, employing a zigzag-elasticity plate theory. *Aerospace Science and Technology* 2014; 32(1): 235–259.
- 80- Jalili S, Zamani J, Shariyat M, Jalili N, Ajdari MAB, Jafari M. Experimental and numerical investigation of composite conical shells. *Structural Engineering and Mechanics* 2014; 49(5): 555-568.
- 81- Mansouri MH, Shariyat M. Thermal buckling predictions of three types of high-order theories for the heterogeneous orthotropic plates, using the new version of DQM. *Composite Structures* 2014; 113: 40-55.
- 82- Shariyat M, Farzan Nasab F. Low-velocity impact analysis of the hierarchical viscoelastic FGM plates, using an explicit shear-bending decomposition theory and the new DQ method. *Composite Structures* 2014; 113: 63-73.
- 83- Shariyat M, Asemi K. 3D B-spline finite element nonlinear elasticity buckling analysis of rectangular FGM plates under non-uniform edge loads, using a micromechanical model. *Composite Structures* 2014; 112: 397–408.
- 84- Ashrafi H, Shariyat M. A numerical Lagrangian approach for analysis of contact viscoelastic problems. *Computational Mathematics and Modeling* 2014; 25(3): 416-422.
- 85- Shariyat M, Alipour MM. A novel shear correction factor for stress and modal analyses of annular FGM plates with non-uniform inclined tractions and non-uniform elastic foundations. *International Journal of Mechanical Sciences* 2014; 87: 60–71.
- 86- Shariyat M, Farzan Nasab F. Eccentric low-velocity impact analysis of transversely graded plates with Winkler-type elastic foundations and fully or partially supported edges. *Thin-Walled Structures* 2014; 84: 112–122.
- 87- Shariyat M, Hosseini SH. Eccentric impact analysis of pre-stressed composite sandwich plates with viscoelastic cores: A novel global–local theory and a refined contact law. *Composite Structures* 2014: 117: 333–345.
- 88- Khalili SMR, Shariyat M, Mokhtari M. Static tensile and transient dynamic response of cracked aluminum plate repaired with composite patch – numerical study. *Applied Composite Materials* 2014; 21(3): 441-455.
- 89- Shariyat M, Mohammadjani R. Three-dimensional stress field analysis of rotating thick bidirectional functionally graded axisymmetric annular plates with nonuniform loads and elastic foundations. *Journal of Composite Materials* 2014; 48(23): 2879–2904.
- 90- Ashrafi H, Shariyat M. A numerical boundary integral equation analysis for standard linear viscoelastic media made of functionally graded materials. *International Journal of Mechanical and Materials Engineering* 2015, 1:9.
- 91- Shariyat M, Khalili SMR, Rajabi I. A global–local theory with stress recovery and a new post-processing technique for stress analysis of asymmetric orthotropic sandwich plates with single/dual cores. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 2015; 286: 192–215.
- 92- Shariyat M, Hosseini SH. Accurate eccentric impact analysis of the preloaded SMA composite plates, based on a novel mixed-order hyperbolic global–local theory. *Composite Structures* 2015; 124: 140-151.
- 93- Behravan Rad A, Shariyat M. Three-dimensional magneto-elastic analysis of asymmetric variable thickness porous FGM circular plates with non-uniform tractions and Kerr elastic foundations. *Composite Structures* 2015; 125: 558–574.

- 94- Alipour MM, Shariyat M. Analytical zigzag formulation with 3D elasticity corrections for bending and stress analysis of circular/annular composite sandwich plates with auxetic cores. *Composite Structures* 2015; 132: 175–197.
- 95- Shariyat M, Alipour MM. Novel layerwise shear correction factors for zigzag theories of circular sandwich plates with functionally graded layers. *Latin American Journal of Solids and Structures* 2015; 12(7): 1362-1396.
- 96- Mansouri MH, Shariyat M. Biaxial thermo-mechanical buckling of orthotropic auxetic FGM plates with temperature and moisture dependent material properties on elastic foundations. *Composites Part B* 2015; 83: 88-104.
- 97- Shariyat M, Niknami A. Impact analysis of strain-rate-dependent composite plates with SMA wires in thermal environments: Proposing refined coupled thermoelasticity, constitutive, and contact models. *Composite Structures* 2016; 136: 191–203.
- 98- Shariyat M, Sarvi Z, Asgari M. A unit-cell-based three-dimensional molecular mechanics analysis for buckling load, effective elasticity and Poisson's ratio determination of the nanosheets. *Molecular Simulation* 2016; 42(5): 353-369.
- 99- Sarvi z, Asgari m, Shariyat M, Saeidi Googarchin H. Explicit expressions describing elastic properties and buckling load of BN nanosheets due to the effects of vacancy defects. *Superlattices and Microstructures* 2015; 88, 668–678.
- 100- Asemi K, Shariyat M. Three-dimensional biaxial post-buckling analysis of heterogeneous auxetic rectangular plates on elastic foundations by new criteria. *Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering* 2016; 302: 1-26.
- 101- Shariyat M, Asemi K. Uniaxial and biaxial post-buckling behaviors of longitudinally graded rectangular plates on elastic foundations according to the 3D theory of elasticity. *Composite Structures* 2016; 142: 57-70.
- 102- Ashrafi H, Shariyat M. A mathematical boundary integral equation for analysis of the heterogeneous media, using the functionally graded elements. *International Journal of Computational Materials Science and Engineering* 2015; 4(4):1550017 (27 pages), DOI: 10.1142/S2047684115500177.
- 103- Behravan Rad A, Shariyat M. Thermo-magneto-elasticity analysis of variable thickness annular FGM plates with asymmetric shear and normal loads and non-uniform elastic foundations. *Archives of Civil and Mechanical Engineering* 2016; 16(3): 448–466.
- 104- Shariyat M, Fathi Sola J, Jazayeri SA. Experimentally validated combustion and piston fatigue life evaluation procedures for the bi-fuel engines, using an integral-type fatigue criterion. *Latin American Journal of Solids and Structures* 2016; 13: 1031-1054.
- 105- Niknami A, Shariyat M. Refined constitutive, bridging, and contact laws for including effects of the impact-induced temperature rise in impact responses of composite plates with embedded SMA wires. *Thin-Walled Structures* 2016;106:166–178.
- 106- Shariyat M, Asemi K. 3D energy-based finite element elasticity approach for shear postbuckling analysis of functionally graded plates on elastic foundations. *Composite Structures* 2016;152:579–591.
- 107- Shariyat M, Niknami A. Layerwise numerical and experimental impact analysis of temperature-dependent transversely flexible composite plates with embedded SMA wires in thermal environments. *Composite Structures* 2016;153:692–703.
- 108- Shariyat M, Ashrafi H, Bandband H. Brain tissue response analysis based on several hyperelastic models, for traumatic brain injury assessment. *Universal Journal of Biomedical Engineering* 2016;4(2):11-26.
- 109- Asemi K, Ashrafi H, Shariyat M. Three-dimensional stress and free vibration analyses of functionally graded plates with circular holes by the use of the graded finite element method. *Journal of Applied Mechanics and Technical Physics* 2016;57(4):690-700.

- 110- Shariyat M, Mozaffari A, Pachenari MH. Damping sources interactions in impact of viscoelastic composite plates with damping treated SMA wires, using a hyperbolic plate theory. *Applied Mathematical Modelling* 2017;43:421-440.
- 111- Mansouri MH, Shariyat M. Differential quadrature transformation-based thermal buckling analysis of general quadrilateral orthotropic auxetic FGM plates on elastic foundations. *Thin-Walled Structures* 2017;112:194-207.
- 112- Alipour MM, Shariyat M. Analytical layerwise free vibration analysis of circular/annular composite sandwich plates with auxetic cores. *International Journal of Mechanics and Materials in Design* 2017;13:125-157.
- 113- Ashrafi H, Shariyat M. A three-dimensional comparative study of the isoparametric graded boundary and finite element methods for nonhomogeneous FGM plates with eccentric cutouts. *International Journal of Computational Methods* 2017;14(1), 1750006 (28 pages).
- 114- Ghaznavi A, Shariyat M. Non-linear layerwise dynamic response analysis of sandwich plates with soft auxetic cores and embedded SMA wires experiencing cyclic loadings. *Composite Structures*, DOI: 10.1016/j.compstruct.2017.03.012.
- 115- Shariyat M, Alipour MM. Analytical bending and stress analysis of variable thickness FGM auxetic conical/cylindrical shells with general tractions. *Latin American Journal of Solids and Structures* 2017;14:805-843.
- 116- Soltaneih G, Kabir MZ, Shariyat M. A robust algorithm for behavior and effectiveness investigations of super-elastic SMA wires embedded in composite plates under impulse loading. *Composite Structures* 2017;179:355-367.
- 117- Soltaneih G, Kabir MZ, Shariyat M. Snap instability of shallow laminated cylindrical shells reinforced with functionally graded shape memory alloy wires. *Composite Structures* 2017;180:581-595.
- 118- Behzad H, Shaterzadeh A, Shariyat M. Thermal buckling analysis of functionally graded perforated annular sector plates using 3D elasticity theory. *Journal of Thermal Stresses* 2017;40:1545-1562.
- 119- Shariyat M, Behzad H, Shaterzadeh AR. 3D thermomechanical buckling analysis of perforated annular sector plates with multiaxial material heterogeneities based on curved B-spline elements, *Composite Structures* 2018;188:89-103.
- 120- Shariyat M, Roshanfar M. A new analytical solution and novel energy formulations for non-linear eccentric impact analysis of composite multi-layer/sandwich plates resting on point supports. *Thin-Walled Structures* 2018;127:157-168.
- 121- Reza Kashyzadeh K, Farrahi GH, Shariyat M, Ahmadian MT. Experimental accuracy assessment of various high-cycle fatigue criteria for a critical component with a complicated geometry and multi-input random non-proportional 3D stress components. *Engineering Failure Analysis* 2018;90:534-553.
- 122- Alipour MM, Shariyat M. Analytical layerwise stress and deformation analysis of laminated composite plates with arbitrary shapes of interfacial imperfections and discontinuous lateral deflections. *Composite Structures* 2018;200:88-102.
- 123- Shaterzadeh AR, Behzad H, Shariyat M. Stability analysis of composite perforated annular sector plates under thermomechanical loading by finite element method. *International Journal of Structural Stability and Dynamics* 2018;18(7):1850100 (23 pages).
- 124- Behzad H, Shaterzadeh A, Shariyat M. Mechanical buckling analysis of composite annular sector plate with bean-shaped cut-out using three dimensional finite element method. *Journal of Solid Mechanics* 2018;10(3):476-488.
- 125- Shariyat M, Hosseini SH. Novel rule-based global-local theory and energy model for sandwich plates with compliant cores and unevenly-distributed anisotropic SMA wires under impulsive/impact loads. *Composite Structures* 2019;209:727-738

- 126- Shariyat M, Ghafourinam M. Hygrothermomechanical creep and stress redistribution analysis of thick-walled FGM spheres with temperature and moisture dependent material properties and inelastic radius changes. *International Journal of Pressure Vessels and Piping* 2019;169:94–114.
- 127- Soltanieh G, Kabir MZ, Shariyat M. Improvement of the dynamic instability of shallow hybrid composite cylindrical shells under impulse loads using shape memory alloy wires. *Composites Part B: Engineering* 2019;167:167-179.
- 128- Soltanieh G, Shariyat M, Kabir MZ. Influence of the 3D material tailoring on snap-through and snap-back post-buckling behaviors of steel-wire-reinforced hybrid 3D graded orthotropic shallow cylindrical panels. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C: Journal of Mechanical Engineering Science* 2019;233:685–701.
- 129- Ghaznavi A, Shariyat M. Higher-order global-local theory with novel 3D-equilibrium-based corrections for static, frequency, and dynamic analysis of sandwich plates with flexible auxetic cores. *Mechanics of Advanced Materials and Structures*, DOI: 10.1080/15376494.2017.1410900.
- 130- Shariyat M, Ghaznavi A. Influence analysis of transformation anisotropy of SMA wires embedded in composite sandwich plates with soft cores by a high-order zigzag theory with dynamic 3D elasticity corrections. *Journal of Sandwich Structures & Materials*, DOI: 10.1177/1099636218784848.
- 131- Shariyat M, Farrokhi F. Nonlinear semi-analytical nonlocal strain-gradient dynamic response investigation of phase-transition-induced transversely graded hierarchical viscoelastic nano/micropates. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part C*, DOI: 10.1177/0954406219846145.
- 132- Alipour MM, Shariyat M. Localized and overall interaction effects of irregular interfacial bonds and elastic edge restraints for sandwich and FGM-multilayer circular plates with normal/shear tractions. *Journal of Sandwich Structures & Materials*, DOI: 10.1177/1099636219850056.
- 133- Mirparizi M, Shariyat M, Fotuhi AR. Large Deformation Coupled Thermoelasticity Analysis of Wave Propagation and Reflection in a Finite Domain. Submitted to *Acta Mechanica Solida Sinica*.
- 134- Alipour MM, Shaban M, Shariyat M. A unified differential transform analytical formulation for free vibration of bidirectional functionally graded conical/cylindrical shells and annular plates on nonlinear elastic foundations. Submitted to *Applied Mathematical Modelling*.
- 135- Mirparizi M; Fotuhi AR, ShariyatM. Nonlinear Coupled Thermoelastic Analysis of Wave Propagation in a Functionally Graded Finite Solid undergoing Finite Strain. Submitted to *International Journal of Mechanics and Materials in Design*.
- 136- Alipour MM, Shariyat M. Nonlocal zigzag Frobenius solution for Laplacian hygrothermal stress analysis of annular sandwich macro/nanoplates with poor adhesions and 2D-FGM porous cores. Submitted to *Archives of Civil and Mechanical Engineering*.
- 137- Shariyat M, Rahimi-Ghozat M. Generalized three-dimensional high cycle fatigue criteria for various failure modes of multilayer composite parts under random loads and material deterioration. Submitted to *Fatigue and Fracture of Mechanical Materials and Structures*.
- 138- Mohammadjani R, Shariyat M. Three-dimensional dynamic stress and vibration analyses of thick singular-kernel fractional-order viscoelastic annular rotating discs under non-uniform loads. Submitted to *International Journal of Mechanics and Materials in Design*.
- 139- Shariyat M, Dabaghi M. Two new categories of implicit HCF criteria for thin multilayer degradable composite components, considering the instantaneous strain-rate effects in the stress analysis. Submitted to *Mechanics of Materials*.

140- Ahmadi H, Foroutan K, Shariyat M. Asymmetric large amplitude subharmonic and superharmonic resonances of spirally stiffened imperfect FG cylindrical shells supported by generalized nonlinear viscoelastic foundations. Submitted to European Journal of Mechanics - A/Solids.

مقالات چاپ شده در مجلات دارای مرتبه علمی- پژوهشی یا ISC

- 1- Shariyat M, Eslami MR, Shakeri M. Elastic-Plastic Dynamic Buckling Analysis of Imperfect Cylindrical Shells. *Amirkabir Journal of Science and Technology* 1999;11(42):35-46.
- ۲- محمد شرعیات، مهدی نوروزی، ۱۳۸۲، "ارائه روشی جهت تخمین عمر در خستگی پر چرخه (HCF) با استفاده از تئوریهای فیندلی و مک دیارمید"، *مجله علمی خودرو، زمستان ۸۲، ۹-۱*.
- ۳- محمد شرعیات، امین یاقوتیان، ۱۳۸۶، "کمانش استاتیکی پوسته‌های استوانه‌ی پیزوالکتریک بر پایه‌ی نظریه مرتبه بالا"، *فصلنامه علمی و پژوهشی شریف، سال ۴۰، ۱۰۰-۹۳*.
- ۴- محمد شرعیات، علیرضا عسکری، ۱۳۸۶، "مقایسه نتایج حل ترموالاستیک نیم‌فضا میان تئوریهای کلاسیک، L-S و G-L"، *نشریه دانشکده فنی، جلد ۴۱، شماره ۴، ۴۴۳-۴۵۰*.
- ۵- محمد شرعیات، علیرضا عسکری، ۱۳۸۷، "تحلیل مسائل ترموالاستیسیته دوبعدی با دو پارامتر زمانی به شیوه اجزاء محدود مبتنی بر تبدیلهای انتگرالی"، *مجله فنی مهندسی مدرس، شماره ۳۱، ۳۵-۲۵*.
- ۶- محمد شرعیات، امین یاقوتیان، ۱۳۸۷، "تحلیل خمش سه بعدی پوسته‌های استوانه‌ای پیزوالکتریک بر پایه نظریه‌های مرتبه بالا"، *مجله فنی مهندسی مدرس، شماره ۳۱، ۱۳-۲۴*.
- ۷- محمد شرعیات، امین یاقوتیان، ۱۳۸۶، "تحلیل کمانش پوسته‌های استوانه‌ای پیزوالکتریک دارای تغییر شکل اولیه، تحت بارگذاری‌های الکترومکانیکی بر پایه یک تئوری مرتبه بالا"، *نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک، سال ۹، شماره اول، ۵۸-۴۱*.
- ۸- محمد شرعیات، محسن آزادمنش، ۱۳۸۶، "بررسی کمانش حرارتی ورق کامپوزیتی چهارگوش در تغییر شکلهای بزرگ به شیوه تئوری لایه‌ای و اصلاح معیار Budiansky"، *نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک، سال ۹، شماره اول، ۴۰-۲۵*.
- ۹- محمد شرعیات، ۱۳۸۷، "تحلیل کمانش دینامیکی پوسته‌های استوانه‌ای FGM دارای تغییر شکل و توزیع دمای اولیه تحت بار محوری، با تئوری مرتبه بالا"، *نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک، سال ۱۰، شماره اول، ۲۷-۶*.
- ۱۰- محمد شرعیات، ایمان امینایی، ۱۳۸۸، "بررسی اثر به کارگیری لایه‌های پیزوالکتریک بر ارتعاشات اجباری و آزاد ورقه‌های چهارگوش FGM"، *فصلنامه علمی و پژوهشی شریف، سال ۵۱، شماره ۲، ۴۱-۳۳*.
- 11- Shariyat M, Nikkhah M. An exact elastodynamic solution for functionally graded thick-walled cylinders subjected to dynamic pressures. *ISME Journal* 2009; 10(1):55-76.
- ۱۲- مهدی حسینی، محمد شرعیات، ۱۳۸۸، "تحلیل کمانش پیچشی میل‌گردان کامپوزیتی خودرو بر اساس تئوری مرتبه بالا با در نظر گرفتن تغییر شکل اولیه"، *مجله پژوهش و کاربرد در مکانیک، سال اول، شماره اول، ۴۴-۳۹*.

- ۱۳- محمد شرعیات، داود عسگری، محمد آزادی، ۱۳۸۹، "تحلیل رفتار ترموالاستیک گذرا در استوانه FGM جدار ضخیم دارای ویژگیهای مواد وابسته به دما به شیوه اجزاء محدود"، امیر کبیر- مجله علمی- پژوهشی مهندسی مکانیک، سال ۴۲، شماره اول، ۹-۱۸.
- ۱۴- محمد شرعیات، امیر گنجی دوست، ۱۳۸۷، "تحلیل واماندگی و آسیب خستگی یک میل موج گیر تحت آزمون خستگی"، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک جامدات، سال اول، شماره سوم، ۶۹-۷۶.
- ۱۵- محمد شرعیات، عباس گنجی پور، ۱۳۸۷، "بررسی برخورد از جلوی یک خودروی سواری و آثار استفاده از سپر کامپوزیتی"، نشریه دانشکده فنی تهران، دوره ۴۳، شماره ۴، ۵۱۸-۵۱۱.
- 16- Shariyat M, Rajabi Ghahnavieh M. An Improved Finite Element-Based Model for Reliability Assessment of a Profile-Type Automotive Body Experiencing Uncertain Loading Conditions and Material Properties. SAE International Journal of Materials and Manufacturing 2011; 4(1): 957-968.
- 17- Shariyat M, Alipour MM. A differential transform approach for modal analysis of variable thickness two-directional FGM circular plates on elastic foundations. ISME Journal 2010; 11(2): 15-38.
- 18- Ashrafi H, Bahadori MR, Shariyat M. Modeling of viscoelastic solid polymers using a boundary element formulation with considering a body load. Advanced Materials Research 2012; 463-464: 499-504.
- 19- Ashrafi H, Bahadori MR, Shariyat M. Two-dimensional modeling of functionally graded viscoelastic materials using a boundary element approach. Advanced Materials Research 2012; 463-464: 570-574.
- ۲۰- حسین اشرفی، محمد شرعیات، ۱۳۹۱، "تحلیل عددی مسائل تماسی همراه با اصطکاک در فروروی نانو بر مبنای یک رهیافت اصلاح شده بهینه سازی لاگرانژ الحاقی"، فصلنامه مکانیک هوافضا (رفتار مکانیکی مواد و سازه‌ها)، جلد ۸، شماره ۱، ۱-۱۲.
- 21- Ashrafi H, Shariyat M. A Mathematical Approach for Describing Time-Dependent Poisson's Ratios of Periodontal Ligaments. Journal of Biomedical Physics and Engineering 2012; 2(3): 108-115.
- ۲۲- حسین اشرفی، محمد شرعیات، ۱۳۹۱، "مدل سازی خواص ویسکوالاستیک فیلم‌ها و لایه‌های پلیمری جامد با استفاده از یک رهیافت فروروی نانوتماسی"، نشریه علوم و مهندسی سطح، جلد ۱۴، ۱۷-۲۶.
- 23- Ashrafi H, Keshmiri H, Bahadori M.R., Shariyat M. An FEM approach for three - dimensional thermoviscoelastic stress analysis of orthotropic cylinders made of polymers. Advanced Materials Research 2013; 685: 295-299.
- 24- Ashrafi H, Keshmiri H, Bahadori M.R., Shariyat M. Boundary integral equation analysis of an inhomogeneous medium made of functionally graded materials. Advanced Materials Research 2013; 685: 285-289.
- ۲۵- محمد شرعیات، محبوبه رجبی قهنویه، ۱۳۹۱، "تحلیل احتمال اندیشانه ی تیر با خواص مواد و بارگذاری اتفاقی"، نشریه علوم کاربردی و محاسباتی در مکانیک، سال بیست و چهارم، شماره ۱، ۱-۱۸.
- ۲۶- محمد شرعیات، غلامرضا رضایی دشت آبادی، علی اصغر جعفری، ۱۳۹۲، "تحلیل غیر خطی خیز ورق دایره‌ای هدفمند با خواص متغیر در دو راستای عرضی و شعاعی"، فصلنامه مکانیک هوافضا (رفتار مکانیکی مواد و سازه‌ها)، جلد ۹، شماره ۴، ۳۵-۴۹.
- ۲۷- محمد شرعیات، رویا عاقب، ۱۳۹۲، "بررسی تحلیلی رفتار دینامیکی ورقهای هدفمند ویسکوالاستیک تحت بارهای عرضی با تغییرات زمانی دلخواه"، نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک، (۲) ۱۵، ۵۲-۷۲.

- 28- Shariyat M, Alipour MM. An analytical shear factor for FGM circular plates with non-uniform elastic foundations and normal and shear tractions. *Iranian Journal of Mechanical Engineering* 2013; 14(2): 50-72.
- ۲۹- محمد شرعیات، آیدین غزنوی اسگوئی، ۱۳۹۳، "شبیه‌سازی رفتارهای حافظه‌داری و فراکشسانی با مدل‌های میکرومکانیکی مختلف، در بارگذاری‌های ساده و سیکلی مکانیکی و حرارتی"، نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک، ۱۶(۱)، ۱۰۳-۷۸.
- ۳۰- محمد شرعیات، سارا سمایی، مجتبی مرادی، ۱۳۹۱، "تحلیل ارتعاشات غیرخطی ورق کامپوزیتی با الیاف حافظه‌دار با در نظر گرفتن تغییرات لحظه‌ای کسر حجمی فاز مارتنزیت"، فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک جامدات، ۵(۱)، ۵۷-۷۰.
- 31- Shariyat M, Khalili SMR, Rajabi I. Experimental bending analysis of strip sandwich and laminated composite Plates. *International Journal of Advanced Design and Manufacturing Technology* 2014; 7(4); 87-98.
- ۳۲- فرشاد فرزاد، محمد شرعیات، رحمت‌الله قاجار، ۱۳۹۳، "ارائه پاسخ نیمه تحلیلی برای ضربه کم‌سرعت ورق مستطیلی ساخته شده از مواد هدفمند"، فصلنامه علمی و پژوهشی شریف، ۳۰ (۲)، ۶۷-۷۴.
- 33- Sarvi Z, Shariyat M, Asgari M. Closed-form molecular mechanics formulations for the 3D local buckling and 2D effective Young's modulus of the nanosheets, *Journal of Applied Mechanics (JAMECH)* 2015; 46(1): 51- 62.
- ۳۴- رحمت‌الله قاجار، محمد شرعیات، سیدحسین حسینی، ۱۳۹۴، "تحلیل عددی الاستیسیته غیرخطی ضربه کم‌سرعت خارج از مرکز ورق ساندویچی مستطیلی با رویه‌های کامپوزیتی تحت پیش‌بار دوبعدی"، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، ۵(۱)، ۸۷-۹۹.
- ۳۵- سیدحسین حسینی، محمد شرعیات، رحمت‌الله قاجار، ۱۳۹۴، "شبیه‌سازی عددی ضربه سرعت پایین ورق کامپوزیتی مستطیلی تقویت شده با نوارهای آلیاژ حافظه‌دار با در نظر گرفتن تغییرات محلی و لحظه‌ای فازها"، مجله علمی-پژوهشی انجمن مواد پیرانژی ایران، ۱۰(۲)، ۵۳-۶۳.
- ۳۶- حسین اشرفی، محمد شرعیات، "ارایه یک مدل ریاضی برای پارامترهای وابسته به زمان پواسون در رویه‌ها و لایه‌های پلیمری تحت خزش یا وارهدگی تنش"، نشریه علوم و مهندسی سطح، زیر چاپ.
- 37- Fallahzadeh R. S, Shariyat M. Dynamic responses of poroelastic beams with attached mass-spring systems and time-dependent non-ideal supports, subjected to moving loads: An analytical approach. *Journal of Applied Mechanics (JAMECH)* 2015; 42(2): 133-151.
- 38- Fallahzadeh R. S, Shariyat M. The effects of the moving load and the attached mass-spring-damper system interactions on the dynamic responses of the composite plates: An analytical approach. *Mechanics of Advanced Composite Structures* 2015; 2: 17-30.
- 39- Hosseini R, Azadi M, Sadeghi Hegar M, Pournaghi Y, Shariyat M. Free and forced vibration analysis on finite element model of an off-road vehicle. *International Journal of Automotive Engineering* 2015; 5(4): 2028-2033.
- 40- Niknami A, Shariyat M. Coupled thermoelasticity impact response analysis of composite plates with SMA wires in thermal environments. *Iranian Journal of Mechanical Engineering* 2015; 16(1): 78-101.
- 41- Niknami A, Shariyat M. Influence of the heat generation on the phase transformations and impact responses of composite plates with embedded SMA wires. *Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering* 2017; Vol. 6. No. 2, pp. 13-26.

- ۴۲- ایرج رجبی، محمدرضا خلیلی، محمد شرعیات، ۱۳۹۵، "تحلیل خمش ورق کامپوزیتی و ساندویچی حاوی لایه‌های پیزوالکتریک با استفاده از تئوری عمومی-محلی اصلاح شده"، مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، ۶(۲)، ۱۲۱-۱۳۷.
- ۴۳- محمد حسن پاچناری، علی مظفری، محمد شرعیات، ۱۳۹۵، "تحلیل اجزای محدود پاسخ غیرخطی ضربه کم‌سرعت ورق کامپوزیتی ویسکوالاستیک، به کمک تئوری لایه‌ای"، مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، ۶(۳)، ۹۷-۱۰۸.
- ۴۴- محمد شرعیات، محمد حسن پاچناری، علی مظفری، ۱۳۹۷، "تحلیل ضربه کم‌سرعت ورق کامپوزیتی ویسکوالاستیک دارای لایه‌های انعطاف‌پذیر با تئوری لایه‌ای و فرمول‌بندی انرژی جدید"، فصلنامه علمی-پژوهشی مکانیک هوافضا، (۱) ۱۴، صفحه ۹۵-۸۱.
- 45- Reza Kashyzadeh K, Farrahi GH, Shariyat M, Ahmadian MT. Experimental and finite element studies on free vibration of automotive Steering Knuckle. International Journal of Engineering, Transactions B: Applications 2017; 30(11): 1776-1783.
- 46- Pasandidehpour M, Shariyat M. Multi-objective design optimization for crash safety of a vehicle with a viscoelastic body and wide tapered multi-cell energy absorber using DOE method. International Journal of Automotive Engineering 2017;7(3):2148-2165.
- 47- Ashrafi H, Shariyat M. A Visco-Hyperelastic Model for Prediction of The Brain Tissue Response and The Traumatic Brain Injuries. Archives of Trauma Research 2017;6(3):41-48.
- ۴۸- محمد شرعیات، حسین وحدانی‌فر، محمد دهقانی، میلاد اسفندیار، ۱۳۹۶، "تحلیل کماتش ورق کامپوزیتی با سوراخ‌های دایره‌ای روی تکیه‌گاه الاستیک در شرایط مرزی و بارگذاری‌های لبه‌ای پاره‌ای مختلف، به شیوه نیمه تحلیلی"، نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک، (۲) ۱۹، ۱۰۷-۸۹.
- ۴۹- محمد شرعیات، مجید روشن‌فر، ۱۳۹۷، "تحلیل ضربه کم‌سرعت خارج از مرکز ورق ساندویچی با تکیه‌گاه‌های نقطه‌ای به شیوه نیمه تحلیلی"، نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک، (۱) ۲۰، ۴۴-۲۵.
- ۵۰- محمد شرعیات، آیدین غزنوی، ۱۳۹۷، "تئوری عمومی-محلی اصلاح شده برای تحلیل استاتیکی ورق‌های ساندویچی و کامپوزیتی تحت بار عرضی"، نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک، (۱) ۲۰، ۱۵۱-۱۳۲.
- ۵۱- محمد شرعیات، سیدحسین حسینی، ۱۳۹۷، "تحلیل ضربه کم‌سرعت ورق مستطیلی ساندویچی با رویه‌های کامپوزیتی تقویت شده با سیم‌های آلیاژ حافظه‌دار و هسته آگزتیکی انعطاف‌پذیر"، مهندسی مکانیک مدرس، (۴) ۱۸، ۳۸۴-۳۷۳.
- 52- Reza Kashyzadeh K, Farrahi GH, Shariyat M, Ahmadian MT. The role of wheel alignment over the fatigue damage accumulation in vehicle steering knuckle. Journal of Stress Analysis 2018;3:21-33.
- ۵۳- محمد ملاعلی‌پور، محمد شرعیات، ۱۳۹۸، "تحلیل تنش ورق‌های دایره‌ای با تغییرات ضخامت بصورت نامتقارن عرضی"، مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، (۱) ۹، ۹۷-۱۰۹.
- ۵۴- سیدحسین حسینی، محمد شرعیات، ۱۳۹۸، "پاسخ دینامیکی ورق ساندویچی کامپوزیتی تقویت شده با سیم‌های آلیاژ حافظه‌دار تحت ضربه کم‌سرعت، بر پایه تئوری کلی-محلی هایپربولیک مرتبه بالا جدید"، علوم و فناوری کامپوزیت، (۱) ۶، ۱۴۲-۱۲۷.
- 55- Ghaznavi A, Shariyat M. Effects of the asymmetric behavior of the shape memory alloy on nonlinear dynamic responses of thick sandwich plates with embedded SMA wires.

۵۶- محمد شرعیات، محسن جهانگیری، مسعود عسگری، "تحلیل عددی ضربه کم‌سرعت و میرایی سازه‌های ورق مستطیلی پروالاستیک"، مجله مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز.

• برخی از مقالات کنفرانسی بین‌المللی

- 1- Eslami MR, Shariyat M. An isoparametric finite element solution of shell of revolution on elastic foundation. Proceedings of the International Conference on Computational Science, Melbourne, Australia, August 12-16, 1991, Pub. Springer International.
 - 2- Eslami MR, Shariyat M. The primary and secondary stresses in pressure vessels. Proceedings of the ASME-PVP Conference, San Diego, CA, June 23-27, 1991.
 - 3- Eslami MR, Shariyat M. A variational approach to buckling of cylindrical shells. Proceedings of the 7th. International Conference on Pressure Vessel Technology, Dusseldorf, Germany, May 31-June 5, 1992.
 - 4- Eslami MR, Shariyat M. Elasto-plastic buckling of cylindrical shells. Proceedings of the ASME Joint European Conference on Engineering System Design and Analysis, Istanbul Turkey, June 29-July 3, 1992.
 - 5- Eslami MR, Shariyat M. Stress Categorization (Key note speech). 1st Annual International Conference on Mechanical Engineering, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, 1995.
 - 6- Eslami MR, Shariyat M, Mirzaadezaare N. Cyclic Loading Behavior of Pressure Vessels Made of Strain Hardening Materials. 2nd Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME1996), University of Shiraz, Shiraz, Iran, May 1996.
- ۷- محمد شرعیات، محمدرضا خلیلی، پیمان جهان، "تحلیل المان محدود خزشی در اجزاء جوشی با در نظر گرفتن ماده‌ای با ویژگی‌های مکانیکی متغیر در معرض تنش‌های اولیه و ثانویه"، یازدهمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت ۱۳۸۲.
- ۸- محمد شرعیات، محمود مهرداد شکریه، احمدرضا میثمی، "بررسی و مقایسه رفتار دینامیکی خودرو در اثر جایگزینی فنر تخت فولادی با فنر تخت کامپوزیتی"، یازدهمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت ۱۳۸۲.
- ۹- محمد شرعیات، امیررضا شاهانی، مجید عبایی باقری، "بررسی غیرخطی خمش و پایداری ورق‌های کامپوزیتی لایه‌ای دارای نقص اولیه با فرض تغییر شکل‌های بزرگ و بکارگیری تئوری‌های مرتبه بالا"، یازدهمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه فردوسی مشهد، ۲۳ تا ۲۵ اردیبهشت ۱۳۸۲.
- ۱۰- محمد شرعیات، امیررضا شاهانی، مجید عبایی باقری، "بررسی خمش ورق‌های کامپوزیتی لایه‌ای با فرض تغییر شکل‌های بزرگ و در نظر گرفتن تئوری‌های مرتبه بالا"، اولین کنفرانس بین‌المللی مهندسی هوا فضا، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، ۱۳۸۱.

۱۱- محمد شرعیات، مهدی نوروزی، "ارائه روشی جهت تخمین عمر در خستگی پر چرخه (HCF) با استفاده از تئوریهای فیندلی و مک‌دیامید"، پنجمین کنفرانس سراسری و دومین کنفرانس بین المللی انجمن هوافضای ایران، دانشگاه صنعتی امیر کبیر، ۲۷ تا ۲۹ بهمن ۱۳۸۲.

۱۲- محمد شرعیات، امین یاقوتیان، "تحلیل غیر خطی پوسته‌های استوانه‌ای پیزوالکتریک با در نظر گرفتن تئوریهای مرتبه بالا به روش اجزاء محدود"، سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۵ تا ۲۷ اردیبهشت ۱۳۸۴.

۱۳- محمد شرعیات، علیرضا عسگری، "تحلیل انتقال حرارت و تنش در بارگذاری ناگهانی به شیوه Transfinite Element"، سیزدهمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۲۵ تا ۲۷ اردیبهشت ۱۳۸۴.

14- Hosseini M, Shariyat M. Using variational calculus and FEM in analysis of a loaded shell. 38th Iranian International Conference on Mathematics, University of Zanjan, Zanjan, Iran, September 3-6, 2007.

15- Hosseini M, Shariyat M. The numerical analysis of instability of a composite cylindrical shell. 38th Iranian International Conference on Mathematics, University of Zanjan, Zanjan, Iran, September 3-6, 2007.

۱۶- مهدی حسینی، محمد شرعیات، "تحلیل ناپایداری میل گاردان کامپوزیتی خودرو بر اساس تئوری مرتبه بالا با در نظر گرفتن تغییر شکل اولیه"، شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۴ تا ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷.

۱۷- مهدی حسینی، محمد شرعیات، "تحلیل عددی پیش‌کمانش و کمانش یک پوسته استوانه‌ای کامپوزیتی تحت بار پیچشی بر اساس تئوری مرتبه بالا"، شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۴ تا ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷.

۱۸- محمد شرعیات، محمد آزادی، داود عسگری، "تحلیل اجزاء محدود غیر خطی تنشهای ترموالاستیک گذرای استوانه توخالی FGM برای حالت‌های انتقال حرارت متفاوت، با در نظر گرفتن وابستگی ویژگیهای مواد به دما"، شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۴ تا ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷.

۱۹- مهدی کاظمی، محمد شرعیات، "بررسی شبیه‌سازی فرآیند جوشکاری قوسی به روش اجزاء محدود"، شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۲۴ تا ۲۶ اردیبهشت ۱۳۸۷.

20- Ganjidoust A, Shariyat M. A modified approach for multiaxial fatigue damage prediction. International Conference on Fracture (ICF12), Ottawa, Ontario, Canada, July 12-17, 2009. (Indexed in Scopus)

۲۱- محمد شرعیات، علی جزایری، جلال فتحی سولا، ۱۳۸۸، "محاسبه تنش و بار بحرانی پیستون موتور سمنند بر پایه مدلسازی احتراق"، هفدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه تهران، ۲۹ تا ۳۱ اردیبهشت ۱۳۸۸.

- ۲۲- جلال فتحی سولا، سید وحید حسینی، سید علی جزایری، محمد شرعیات، "تحلیل عمر پیستون تحت بارهای مکانیکی و حرارتی"، ششمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز (ICICE-6)، تهران، هتل المپیک، ۲۷ تا ۲۹ آبان ۱۳۸۸.
- ۲۳- مصطفی عابدینی، شهرام آزادی، محمد شرعیات، "تحلیل تنش شبه دینامیکی شاتون با در نظر گرفتن اثر حرارت و وابستگی ویژگیهای مواد به دما"، ششمین همایش بین‌المللی موتورهای درونسوز (ICICE-6)، تهران، هتل المپیک، ۲۷ تا ۲۹ آبان ۱۳۸۸.
- ۲۴- فرهاد علی‌نژاد، محمد شرعیات، "تحلیل غیر خطی تنش درون صفحه‌ای در ورقهای کامپوزیت حافظه-دار"، هیجدهمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، دانشگاه شریف، ۲۱ تا ۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۹.
- ۲۵- حسین اشرفی، محمد شرعیات، "توصیف پارامتر وابسته به زمان پواسون در فیلم‌ها و رویه‌های نازک ویسکوالاستیک به وسیله فروروی نانو"، یازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح و ششمین همایش و نمایشگاه بین‌المللی آبکاری (ISSST 2010)، تهران، هتل المپیک، ۲۲ تا ۲۴ مهر ۱۳۸۹.
- ۲۶- حسین اشرفی، محمد شرعیات، "تحلیل تماس اصطکاکی فروروی یک فرورونده صلب در یک لایه نازک پلیمری دارای ساختارهدفمند (FGMs)"، یازدهمین سمینار ملی مهندسی سطح و ششمین همایش و نمایشگاه بین‌المللی آبکاری (ISSST 2010)، تهران، هتل المپیک، ۲۲ تا ۲۴ مهر ۱۳۸۹.
- 27- Assarzadeh S, Ghoreishi M, Shariyat M. Response surface methodology approach to process modeling and optimization of powder mixed electrical discharge machining (PMEDM). 16th International Symposium on Electromachining (ISEM XVI), Shanghai, China, April 19-23, 2010.
- 28- Ashrafi H, Shariyat M. A viscoelastic nanoindentation modeling on polymeric solid films by an augmented Lagrangian contact analysis. International Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz University, Shiraz, Iran, November 9-11, 2010.
- 29- Ashrafi H, Shariyat M. A nanoindentation modeling of time-dependent Poisson's ratio for viscoelastic solid polymers. Congress on Nanoscience and Nanotechnology (ICNN2010), Shiraz University, Shiraz, Iran, November 9-11, 2010.
- 30- Hazrati H, Shariyat M. Natural frequency & shape mode of isotropic and FGM plates using first-order shear deformation theory with finite element method and investigation of rotation of the line of nodes of vibration. The 2nd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication and Application (CCFA-2), Kish Island, Iran, December 27-30, 2010.
- 31- Alinejad F, Shariyat M, Jafari A. Nonlinear bending analysis of composite plates embedded with shape memory fibers. 16th US National Congress of Theoretical and Applied Mechanics (USNCTAM2010), State College, Pennsylvania, USA, June 27- July 2, 2010.
- 32- Ashrafi H, Shariyat M. A mathematical approach for describing the time-dependent Poisson's ratio of viscoelastic ligaments: Mechanical characteristics of biological tissues. IEEE-Proceedings of the 17th Iranian Conference of Biomedical Engineering (ICBME2010), Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran, November 3-4, 2010. (Indexed in Scopus)
- 33- Ashrafi H, Shariyat M. A nanoindentation modeling of viscoelastic creep and relaxation behaviors of ligaments: Mechanical characteristics of biological tissues. IEEE-Proceedings of the 17th Iranian Conference of Biomedical Engineering (ICBME2010), IEEE2010, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran, November 3-4, 2010. (Indexed in Scopus)

- 34- Shariyat M, Rajabi Ghahnavieh M. An improved finite element-based model for reliability assessment of a profile-type automotive body experiencing uncertain loading conditions and material properties, SAE Technical paper No: 11IDM-0039, 2011.
- 35- Botshekanan Dehkordil M, Khalili SMR, Shariyat M. Non-linear forced vibration of a pseudoelastic SMA hybrid composite beam. Proceedings of the International Conference on Advances in Industrial and Production Engineering (AIPE2011), Kuala Lumpur, Malaysia, November 14-15, 2011.
- 36- Ashrafi H, Shariyat M. Thermoelastic analysis of post-restored teeth using a generalized mathematical approach. Proceedings of the 1st MEFOMP International Conference of Medical Physics, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran, October 26-28, 2011.
- 37- Ashrafi H, Shariyat M. Identification of the viscoelastic constitutive characteristics for periodontal ligaments. Proceedings of the 1st MEFOMP International Conference of Medical Physics, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran, October 26-28, 2011.
- 38- Khalili SMR, Shariyat M, Ashrafi H. Biomedical applications of smart materials in dentistry. Proceedings of the 1st MEFOMP International Conference of Medical Physics, Shiraz University of Medical Sciences, Shiraz, Iran, October 26-28, 2011.
- 39- Ashrafi H, Bahadori MR, Shariyat M. Modeling of viscoelastic solid polymers using a boundary element formulation with considering a body load. Proceedings of the 2nd International Conference on Advanced Material Research (ICAMR2012), Chengdu, China, January 7-8, 2012 (Advanced Materials Research Vols. 463-464, 2012) pp 499-504. (Indexed in Scopus)
- 40- Ashrafi H, Bahadori MR, Shariyat M. Two-Dimensional Modeling of Functionally Graded Viscoelastic Materials Using a Boundary Element Approach. Proceedings of the 2nd International Conference on Advanced Material Research (ICAMR2012), Chengdu, China, January 7-8, 2012 (Advanced Materials Research Vols. 463-464, 2012) pp 570-574. (Indexed in Scopus)
- 41- Shariyat M, Band Band H, Ashrafi H. Modeling and vibration response analysis of a human skull system with a viscoelastic nature. IEEE-Proceedings of 18th Iranian Conference on BioMedical Engineering ICBME2011), Tarbiat Modares University, Tehran, Iran, December 14-16, 2011. (Indexed in Scopus)
- 42- Hamisi M, Shariyat M. Three-dimensional finite element interlayer Van der Waals force modeling and vibration analysis of the multiwalled carbon nanotubes. 1st International Conference on Nanostructures and Nanomaterials: Science and Application (nanotech2012), Masjed-Soleiman, Iran, February 7-9, 2012.
- 43- Ashrafi H, Shariyat M. Thermoviscoelastic analysis of three-dimensional orthotropic polymeric structures using a general finite element formulation. 10th International Seminar on polymer Science & Technology (ISPST2012), Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, October 21-25, 2012.
- 44- Ashrafi H, Shariyat M. Relaxation effects of viscoelasticity and time-dependent Poisson's ratio on nanoindentation measurements of solid polymers. 10th International Seminar on polymer Science & Technology (ISPST2012), Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, October 21-25, 2012.
- 45- Shariyat M, Ashrafi H, BandBand H. Modelling Of energy absorber on helmet by using polymeric foams. 10th International Seminar on polymer Science & Technology (ISPST2012), Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran, October 21-25, 2012.
- 46- Kabiri M, Davar A, Shariyat M, Khalili SMR. Development of an innovative fabrication method for orthogonally stiffened composite cylindrical shells. 3rd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication, and Application (CCFA-3), Tehran, Iran, December 18-19, 2012.

- 47- Ashrafi H, Shariyat M. Material nonhomogeneity modeling of functionally graded viscoelastic materials using boundary & finite element techniques. 3rd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication, and Application (CCFA-3), Tehran, Iran, December 18-19, 2012.
- 48- Farzan F, Shariyat M. Applying an analytical solution in evaluating the response of rectangular plates made of functionally graded materials subjected to a dynamic load. 3rd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication, and Application (CCFA-3), Tehran, Iran, December 18-19, 2012.
- 49- Mokhtari M, Khalili SMR, Shariyat M, Numerical study of central cracked aluminum plate repaired with composite patches under transient dynamic loading. 3rd International Conference on Composites: Characterization, Fabrication, and Application (CCFA-3), Tehran, Iran, December 18-19, 2012.
- 50- Bandband H, Shariyat M, Ashrafi H, Keshmiri H. Reduction of human head injury by designing an energy absorption on helmet from the use of aluminum honeycomb panels. IEEE-Proceeding of the 19th Iranian conference of Biomedical Engineering (ICBME 2012), Tehran, Iran, December 21-22, 2012.(Indexed in Scopus)
- ۵۱- محسن بت شکنان دهکردی، سید محمد رضا خلیلی، محمد شریات، "بررسی پدیده تشدید در سازه‌های ساندویچی با رویه‌های کامپوزیتی حافظه‌دار"، دومین کنفرانس بین المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2012)، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران، ۶ و ۷ دی ۱۳۹۱.
- 52- Ashrafi H, Shariyat M. A boundary element formulation for standard linear viscoelastic structures made of functionally graded materials. 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME2013), School of Mechanical Engineering, K.N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran, May 7-9, 2013.
- 53- Ashrafi H, Shariyat M. Thermoviscoelastic analysis of three-dimensional orthotropic solid polymers using a general finite element formulation. 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME2013), School of Mechanical Engineering, K.N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran, May 7-9, 2013.
- ۵۴- یرج رجبی، محمد شریات، "تحلیل خمش استاتیکی ورق ساندویچی با استفاده از تئوری بهبود یافته مرتبه بالای ساندویچی"، بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۷ تا ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۲.
- 55- Farzan F, Shariyat M. Evaluating the influence of material distribution on the response of graded materials subjected to impact. 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME2013), School of Mechanical Engineering, K.N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran, May 7-9, 2013.
- 56- Mokhtari M, Shariyat M. Failure prediction with Hashin failure criteria and stress analysis in central cracked aluminum plate repaired with composite patches. 21st Annual International Conference on Mechanical Engineering (ISME2013), School of Mechanical Engineering, K.N. Toosi University of Technology, Tehran, Iran, May 7-9, 2013.
- ۵۷- سید حسین حسینی، محمد شریات، رحمت اله قاجار، "تحلیل عددی الاستیسیته ضربه کم سرعت ورق ساندویچی با رویه‌های کامپوزیتی تحت پیش بار دو بعدی"، بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۱۷ تا ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۲.

۵۸- محمد شرعیات، رحمت‌الله قاجار، سیدحسین حسینی، "تحلیل ضربه کم‌سرعت ورق کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه‌دار تحت پیش‌بار دوبعدی"، سومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2013)، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۴ و ۵ دی ۱۳۹۲.

۵۹- محمد شرعیات، رحمت‌الله قاجار، سیدحسین حسینی، "اثر آلیاژ حافظه‌دار بر پاسخ ضربه کم‌سرعت خارج از مرکز ورق کامپوزیتی"، سومین کنفرانس بین‌المللی آکوستیک و ارتعاشات (ISAV2013)، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی، ۴ و ۵ دی ۱۳۹۲.

60- Farzan Nasab F, Shariyat M. Influences of the elastic foundation on the semi-analytical low-velocity impact responses of the transversely graded rectangular plate, based on a modified contact stiffness concept. Materials Science Engineering (MSE-Congress 2014), Germany, Darmstadt, 23-25 September, 2014.

۶۱- زهره سروی، محمد شرعیات، مسعود عسگری، حامد سعیدی گوگرچین. مقایسه روشهای شبیه‌سازی ساختاری نانورقه‌های نیتريدبور به کمک مکانیک مولکولی و اجزاء محدود. بیست و سومین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه صنعتی امیرکبیر، تهران، ایران، ۲۲ تا ۲۴ اردیبهشت ۱۳۹۴.

۶۲- آرمین کریمیان، محمدرضا شاه‌نظری، محمد شرعیات، "ارائه یک رویه جدید عددی براساس روش پانل به عنوان یک ابزار مناسب محاسباتی در طراحی شکل"، اولین کنفرانس بین‌المللی علوم پایه و تحقیقات بنیادی (ICSR2016)، موسسه عالی علوم و فنون خوارزمی، شیراز، ۱۵ بهمن ۱۳۹۴.

۶۳- محمد شرعیات، مجید روشن‌فر، "تحلیل ضربه کم‌سرعت ورق کامپوزیتی چندلایه با استفاده از تئوری برشی مرتبه اول"، کنفرانس بین‌المللی پژوهش‌های نوین در علوم مهندسی، دانشگاه تهران، ۵ و ۶ خرداد ۱۳۹۵.

64- Kashyzadeh KR, Farrahi GH, Shariyat M, Ahmadian MT. Experimental And Finite Element Studies On Free Vibration Of Automotive Steering Knuckle. ICONTS 3RD International Congress on Technology- Engineering & Science, 09-10 February 2016, Kuala Lumpur, Malaysia.

65- Soltanieh G, Kabir MZ, Shariyat M. The effect of shape memory alloy wires in behavior modification of composite plates with embedded SMA wires under impulse load. The 5th National and the 1st International Conference on Modern Materials and Structures in Civil Engineering, 26-27 October 2016, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

66- Soltanieh G, Kabir MZ, Shariyat M. Dynamic response of shallow cylindrical shell under impulse load. The 5th National and the 1st International Conference on Modern Materials and Structures in Civil Engineering, 26-27 October 2016, Amirkabir University of Technology, Tehran, Iran.

۶۷- محمدحسن پاچناری، علی مظفری، محمد شرعیات، "تحلیل اثر ضریب میرایی و سرعت ضربه زن بر رفتار دینامیکی ورق ویسکو الاستیک"، شانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن هوا و فضای ایران، دانشگاه خواجه نصیرالدین طوسی، ۳ الی ۵ اسفند ۱۳۹۵.

68- Hosseini SH, Shariyat M. Effects of preloads on dynamic response of rectangular composite sandwich plates with flexible cores subjected to

- eccentric low-velocity impact. International Conference on Modern Ideas in Engineering, Science, and Technology. 26 April 2017, Geneva, Switzerland.
- 69- Soltaneih G, Kabir MZ, Shariyat M. The effect of composite substrate material in enhancement of the stability limit load for the shallow cylindrical shells with embedded shape memory alloy wires. ICCS20 - 20th International Conference on Composite Structures, 4-7 September, 2017, Paris, France.
- 70- Soltaneih G, Kabir MZ, Shariyat M. A Comparison between snapping instability of composite shallow cylindrical shells hybrid with shape memory alloy and steel wires. ICCS20 - 20th International Conference on Composite Structures, 4-7 September, 2017, Paris, France.
- ۷۱- محمد شرعیات، مهدی غفوری نام، "تحلیل اثر رطوبت بر رفتار خزشی مخازن کروی جدار ضخیم FGM تحت بارهای ترمومکانیکی"، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۲ تا ۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶.
- ۷۲- محمد شرعیات، آیدین غزنوی اسگوئی، "تحلیل غیرخطی دینامیکی ورق ساندویچی با هسته نرم و پوسته های کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه دار دارای خواص متفاوت در کشش و فشار"، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه تربیت مدرس، ۱۲ تا ۱۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۶.
- 73- K. Reza Kashyzadeh, G.H. Farrahi, M. Shariyat, M.T. Ahmadian. Experimental and probabilistic approach for assessing fatigue life of automotive steering knuckle. The 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineers (ISME2018), 24-26 April, 2018, School of Mechanical Engineering, Semnan University, Semnan, Iran.
- ۷۴- سیدحسین حسینی، محمد شرعیات، "بررسی اثر سرعت ضربه زننده و شرایط تکیه گاهی بر پاسخ ضربه کم سرعت ورق کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه دار، بر پایه قانون تماس اصلاح شده"، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران، ۴ تا ۶ اردیبهشت ۱۳۹۷.
- ۷۵- محمد شرعیات، سیدحسین حسینی، "تحلیل اثر کسر حجمی ماده هوشمند آلیاژ حافظه دار و موقعیت قرارگیری آن بر رفتار دینامیکی ورق کامپوزیتی، بر پایه روش اجزا محدود"، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران، ۴ تا ۶ اردیبهشت ۱۳۹۷.
- ۷۶- سیدحسین حسینی، محمد شرعیات، "ارائه تئوری کلی-محل مرتبه بالا جدید جهت تحلیل دینامیکی ورق ساندویچی کامپوزیتی با هسته آگزتیکی انعطاف پذیر"، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران، ۴ تا ۶ اردیبهشت ۱۳۹۷.
- ۷۷- محمد شرعیات، سیدحسین حسینی، "تحلیل اثر هسته آگزتیکی انعطاف پذیر بر پاسخ ضربه کم سرعت ورق ساندویچی کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه دار، بر پایه تئوری کلی-محل مرتبه بالا جدید"، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران، ۴ تا ۶ اردیبهشت ۱۳۹۷.
- ۷۸- سیدحسین حسینی، محمد شرعیات، "بررسی اثر سفتی هسته بر پاسخ دینامیکی ورق ساندویچی کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه دار، با در نظر گرفتن توزیع غیریکنواخت و وابسته به زمان فازها"، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه سمنان، سمنان، ایران، ۴ تا ۶ اردیبهشت ۱۳۹۷.
- ۷۹- سیدحسین حسینی، محمد شرعیات، "تحلیل اثر سرعت ضربه زننده و شرایط تکیه گاهی بر پاسخ ضربه کم سرعت ورق کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه دار، بر پایه تئوری کلی-محل های پربولیک مرتبه بالا جدید"، یازدهمین کنگره بین المللی عمران، ۱۷ تا ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۷.

۸۰- محمد شریعات، سیدحسین حسینی، "ارائه تئوری کلی-محلّی هایپربولیک مرتبه بالا جدید جهت تحلیل ضربه کمسرعت ورق مستطیلی ساندویچی با رویه‌های کامپوزیتی و هسته آگرتیکی انعطاف‌پذیر"، یازدهمین کنگره بین‌المللی عمران، ۱۷ تا ۲۰ اردیبهشت ۱۳۹۷.

81- Khani Arani H, Shariyat M, Jafari AA. Effect of viscoelastic medium on vibration response of magnetostrictive nano-plate. The 8th International Conference on Acoustics & Vibration (ISAV2018), 4-5 Dec, 2018, Shahid Beheshti University, Tehran, Iran.

82- Pasandidehpour M, Shariyat M, Vincze GT, Lopes ALB, Pereira AMB. Multi-objective design optimization for wide tapered multi-cell energy absorber made of aluminum. 3rd Doctoral Congress in Engineering (DCE 2019), 27-28 June, 2019, FEUP, Porto, Portugal.

• برخی از مقالات چاپ شده در کنفرانسهای داخلی

۱- محمد شریعات، امیر رضا شاهانی، مجید عبایی باقری، "بررسی پایداری ورقهای کامپوزیتی لایه‌ای با فرض تغییرشکلهای بزرگ و در نظر گرفتن تئوریهای مرتبه بالا"، اولین همایش سالانه انجمن سازه‌های جدار نازک ایران، دانشگاه ارومیه، ۱۳۸۱.

۲- مهدی کاظمی، محمد شریعات، فرزاد قنبری "ارائه روشی مناسب جهت پیش‌بینی اثرات فرایندهای جوشکاری در صنایع کشتی‌سازی"، دهمین همایش صنایع دریایی، آبادان-خرمشهر، ۷ تا ۹ آبان ۱۳۸۷.

3- Shariyat M, Azadi S, Zahedi F, Azadi M. Damage analysis of Antirroll Bar comparing experimental and theoretical results, National Conference of Mechanical Engineering (NCME2008), Khomeinishahr Azad University, Iran, October 2008.

۴- شهرام آزادی، محمد شریعات، محمد آزادی، فرشاد زاهدی، "ایجاد نقشه فرکانسی (Frequency map) یک خودروی کامل به منظور بهینه‌سازی ارتعاشی آن"، همایش ملی مهندسی مکانیک (NCME2008)، دانشگاه آزاد خمینی شهر، آبان ۱۳۸۷.

۵- محمد شریعات، علی اصغر جعفری، یاسر پورنقی، محمد آزادی، "تحلیل ارتعاشات آزاد و اجباری مدل کامل اجزاء محدود یک کامیون و بهسازی رفتار ارتعاشی آن"، همایش ملی مهندسی مکانیک (NCME2008)، دانشگاه آزاد خمینی شهر، آبان ۱۳۸۷.

۶- محمد شریعات، شهرام آزادی، مصطفی عابدینی، "تحلیل دینامیکی نیروها و تنشهای شاتون خودروی پراید"، همایش ملی مهندسی مکانیک (NCME2008)، دانشگاه آزاد خمینی شهر، آبان ۱۳۸۷.

۷- میر آرش کشاورز، محسن بیانی خاک نژاد، شهرام آزادی، محمد شریعات، تحلیل حساسیت قطعات شاسی در تحلیل مودال خودرو، "همایش ملی مهندسی مکانیک (NCME2008)"، دانشگاه آزاد خمینی شهر، آبان ۱۳۸۷.

۸- جلال فتحی سولا، محمد شریعات، سید علی جزایری، "تحلیل دینامیکی پیستون موتور ملی با مدل‌سازی احتراق"، ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک، دانشگاه امیرکبیر، ۱۳ تا ۱۵ اسفند ۱۳۸۷.

۹- فرهاد علی‌نژاد، جلال فتحی سولا، محمد شریعات، علی‌اصغر جعفری، "ورقهای نازک مربعی FGM تحت بارهای فشاری یکنواخت و هیدرواستاتیک با استفاده از تئوری مرتبه اول برشی"، ششمین کنفرانس سالانه دانشجویی مهندسی مکانیک، ۱۳ دانشگاه امیرکبیر، ۱۳ تا ۱۵ اسفند ۱۳۸۷.

- ۱۰- محمد حمیصی، محمد شرعیات، "محاسبه فرکانس ارتعاش شعاعی در نانولوله های کربنی چندلایه با استفاده از تئوری الاستیسیته و به روش اجزای محدود"، اولین همایش ملی نانومواد و نانو تکنولوژی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد شاهرود، ۱۰ و ۱۱ اسفند ۱۳۹۰.
- ۱۱- محمد شرعیات، محسن محسنی شکیب، علیرضا نداف اسکوئی، امیرحسین رضایی مزیک، محمدرضا محمدی، "بررسی اثر ویسکوالاستیک مواد برنتایج ارتعاش مدل تئوری الاستیسیته ورقها و پوسته های استوانه ای ساندویچی کامپوزیتی با نرم افزار المان محدود"، اولین همایش ملی شبیه سازی سیستم های مکانیکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد اهواز، ۳ تا ۴ اسفند ۱۳۹۰.
- ۱۲- امیرحسین رضائی مزیک، محمدرضا محمدی، محمد شرعیات، محسن محسنی شکیب، علیرضا نداف اسکوئی، "بررسی اثر ویسکوالاستیک مواد بر نتایج فرکانس طبیعی مدل تئوری الاستیسیته ورقها و پوسته های استوانه ای ساندویچی کامپوزیتی با نرم افزار آباکوس"، سومین کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید، دانشگاه آزاد نجف آباد، ایران، ۳ تا ۴ اسفند ۱۳۹۰.
- ۱۳- سیدحسین حسینی، محمد شرعیات، "تحلیل اجزاء محدود سه بعدی ضربه کم سرعت ورق ساندویچی با رویه های کامپوزیتی و هسته دارای میراسازی ساختاری ویسکوالاستیک"، همایش ملی مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی ملایر، ۹ خرداد ۱۳۹۲.
- ۱۴- سیدحسین حسینی، محمد شرعیات، رحمت الله قاجار، "تحلیل اجزاء محدود سه بعدی ضربه کم سرعت خارج از مرکز ورق ساندویچی با رویه های کامپوزیتی"، همایش ملی مهندسی مکانیک، دانشگاه آزاد اسلامی ملایر، ۹ خرداد ۱۳۹۲.
- ۱۵- علی مظفری، محمد شرعیات، محمدحسن پاچناری، "بررسی اثرات سفتی و سرعت اولیه ضربه در پاسخ دینامیکی ورق کامپوزیتی ویسکو الاستیک گرافیت اپوکسی"، اولین کنفرانس ملی مکانیک کاربردی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ۲۹ و ۳۰ مهر ۱۳۹۳.
- ۱۶- محمد شرعیات، مجید روشن فر، "تحلیل ضربه کم سرعت ورق کامپوزیتی روی تکیه گاه نقطه ای"، سومین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران، معماری، برق و مکانیک ایران، دانشگاه فرهنگیان استان گلستان، ۶ خرداد ۱۳۹۵.

• سابقه تدریس:

- دانشگاه علوم دریای نوشهر (۱۳۶۸-۱۳۷۲).
- دانشگاه آزاد واحد مرکز تهران (۱۳۷۲-۱۳۷۹).
- دانشگاه امیر کبیر (۱۳۷۷-۱۳۷۲).
- دانشگاه صنعتی شریف (۱۳۷۸-۱۳۸۳).
- دانشگاه علم و صنعت ایران (۱۳۷۹-۱۳۸۰).
- دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی (۱۳۸۰ تا کنون).

• دروس ارائه شده:

الف) دروس دوره کارشناسی:

- ۱- استاتیک.
- ۲- استاتیک و مقاومت مصالح.
- ۳- مقاومت مصالح ۱.
- ۴- مقاومت مصالح ۲.
- ۵- مقاومت مصالح ۳.
- ۶- طراحی اجزاء ۱.
- ۷- طراحی اجزاء ۲.
- ۸- دینامیک.
- ۹- ارتعاشات مکانیکی.
- ۱۰- دینامیک ماشین.
- ۱۱- طراحی مکانیزمها.
- ۱۲- مکانیک سیالات.
- ۱۳- اندازه گیری و سیستمهای کنترل.
- ۱۴- علم مواد.
- ۱۵- محاسبات عددی.
- ۱۶- طراحی شاسی و بدنه خودرو.
- ۱۷- ایاتاقان و روغنکاری.

ب) دروس دوره‌های تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکترا):

- ۱- تئوری ورقها و پوسته‌ها.
- ۲- تئوری ورق و پوسته ۲ (تئوریهای پیشرفته ورق و پوسته).
- ۳- الاستیسیته.
- ۴- پلاستیسیته.
- ۵- تئوری الاستیسیته و پلاستیسیته.
- ۶- ترموالاستیسیته.
- ۷- روشهای اجزاء محدود.
- ۸- مکانیک محیطهای پیوسته.
- ۹- خستگی.
- ۱۰- طراحی و تحلیل سازه و بدنه خودرو.
- ۱۱- ریاضیات مهندسی پیشرفته.
- ۱۲- استانداردهای تست قطعات خودرو.

۱۳- سمینار کارشناسی ارشد.

(ج) دروس آزمایشگاهی:

۱- آزمایشگاه مقاومت مصالح.

۲- آزمایشگاه ارتعاشات.

۳- آزمایشگاه دینامیک ماشین.

۴- آزمایشگاه اندازه‌گیری دقیق.

۵- آزمایشگاه مکانیک سیالات.

پایان نامه‌های دکترای خاتمه یافته

- ۱- مجتبی لزگی نظرگاه، شهریور ۱۳۹۰، "تحلیل استاتیکی و دینامیکی تیرهای چند لایه و ساندویچی شامل لایه‌های پیزو الکترونیک با استفاده از یک تئوری مرتبه بالای اصلاح شده" (استاد مشاور).
- ۲- محمد ملاحی پور امیری، شهریور ۱۳۹۲، "تحلیل استاتیکی و دینامیکی گذرای ورق‌های ساندویچی حلقوی با استفاده از تئوری زیگزاک".
- ۳- حسین اشرفی، شهریور ۱۳۹۳، "بررسی پدیده‌های وارهدگی و خزش در محیط‌های با ساختار تابعی مدرج ویسکوالاستیک به روش اجزای محدود".
- ۴- محسن بت‌شکنان دهکردی، شهریور ۱۳۹۳، "تحلیل ارتعاشات اجباری ورق ساندویچی هوشمند با رویه‌های کامپوزیتی حافظه دار و خواص وابسته به دما" (استاد مشاور).
- ۵- ایرج رحبی، شهریور ۱۳۹۴، "تحلیل تئوری و تجربی خمش استاتیکی ورق ساندویچی با هسته ارتوتروپیک و رویه‌های هیبریدی با استفاده از تئوری عمومی-محلی".
- ۶- علی نیکنامی، بهار ۱۳۹۵، "تحلیل اثر نرخ کرنش و دما در ضربه کم سرعت صفحه کامپوزیتی تقویت شده با سیم حافظه‌دار".
- ۷- محمدحسن پاچناری، اردیبهشت ۹۶، "تحلیل دینامیکی ورق‌های کامپوزیتی ویسکوالاستیک تقویت شده با آلیاژ حافظه دار".
- ۸- آیدین غزنوی اسگوئی، شهریور ۹۶، "تحلیل ورق ساندویچی با رویه‌های کامپوزیتی تقویت شده با سیم‌های حافظه‌دار و هسته ویسکوالاستیک تحت بار دینامیکی عرضی".
- ۹- غزاله سلطانی، بهمن ۹۶، "تحلیل پایداری دینامیکی پانل‌های استوانه‌ای کم عمق کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه دار تحت بار عرضی" (استاد مشاور).

10- Kazem Reza Kashyzadeh, 2018, Fatigue life estimation of the suspension system and steering wheel in various maneuvers vehicle under random loadings, (Co-Supervisor).

پایان نامه‌های کارشناسی ارشد خاتمه یافته

- ۱- احمد رضا میثمی، مهر ۱۳۸۱، "بررسی و مقایسه رفتار دینامیکی خودرو در اثر جایگزینی فنر تخت فولادی با فنر تخت کامپوزیتی"، دکتر محمد شرعیات و دکتر محمود مهرداد شکریره، دانشکده مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران.
- ۲- بهنام کاظمی، آذر ۱۳۸۱، "تحلیل خستگی بدنه خودروی سواری با تغییر شاخصهای سیستم تعلیق"، دکتر محمد شرعیات و دکتر رضا کاظمی، دانشکده مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران.
- ۳- یوسف رضائیان اقدم، بهار ۱۳۸۲، "طراحی و تحلیل سیستم ترمز هوشمند برای یک ارابه خودراهنما"، دکتر محمد شرعیات و دکتر رضا باطنی، دانشکده مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران.
- ۴- آرش کشاورزبان، اسفند ۱۳۸۱، "طراحی سیستم تعلیق و پایداری یک AGV"، دکتر محمد شرعیات و دکتر رضا باطنی، دانشکده مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران.
- ۵- مهدی نوروزی، خرداد ۱۳۸۲، "پیش بینی عمر ورقهای بدنه و سازه خودرو تحت بارهای دینامیکی اتفاقی وارده از سطح جاده"، دکتر محمد شرعیات، دانشکده مهندسی خودرو دانشگاه علم و صنعت ایران.
- ۶- پیمان جهان، آبان ۱۳۸۱، "تحلیل المان محدود خزش در اجزاء جوشی با در نظر گرفتن ماده‌ای با ویژگیهای مکانیکی متغیر"، دکتر محمد شرعیات و دکتر سید محمد رضا خلیلی، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
- ۷- عبدالمجید عبایی باقری، اسفند ۱۳۸۱، "تحلیل غیر خطی کمانش ورقهای ضخیم"، دکتر محمد شرعیات و دکتر امیر رضا شاهانی، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
- ۸- علیرضا عسکری دستجردی، بهار ۱۳۸۴، "مقایسه نتایج تئوریهای مختلف ترموالاستیسیته کوپل در بارهای ناگهانی"، دکتر محمد شرعیات، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
- ۹- امین یاقوتیان، زمستان ۱۳۸۳، "کمانش استاتیکی پوسته‌های استوانه‌ای پیزوالکتریک بر پایه تئوریهای مرتبه بالا"، دکتر محمد شرعیات، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
- ۱۰- محسن آزادمنش، تیر ۱۳۸۵، "کمانش حرارتی ورق کامپوزیتی چهارگوش بر پایه تئوری لایه‌ای"، دکتر محمد شرعیات، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه دانشگاه صنعتی خواجه نصیرالدین طوسی.
- ۱۱- مهدی حسینی، شهریور ۱۳۸۶، "بررسی کمانش پیچشی محور انتقال قدرت کامپوزیتی دارای نقص اولیه با بکارگیری تئوریهای مرتبه بالا".
- ۱۲- پویا جمشیدی، زمستان ۱۳۸۵، "بهسازی پارامترهای سیستم نگهدارنده موتور بر پایه تحلیل‌های NVH خودرو".
- ۱۳- امیر حسین ترابی، تیر ماه ۱۳۸۶، "تحلیل کمانش دینامیکی ستونهای کامپوزیتی خودرو با تئوری مرتبه بالا با در نظر گرفتن اثر نرخ کرنش دهی".
- ۱۴- عباس گنجی‌پور، شهریور ۱۳۸۶، "بهینه‌سازی برخورد طولی یک خودروی سواری با نرم‌افزار PAMCrash".
- ۱۵- میرآرش کشاورز، شهریور ۱۳۸۶، "بهینه‌سازی سیستم تعلیق یک خودروی سواری بر پایه بررسی رفتار NVH در نرم‌افزار ADAMS".
- ۱۶- ایمان امینایی، شهریور ۱۳۸۶، "بررسی ارتعاشات ورقهای کامپوزیتی چهارگوش خودرو با لایه پیزوالکتریک".
- ۱۷- مهدی کاظمی، خرداد ۱۳۸۷، "بررسی اثر جوش در محدوده میان رینگهای تقویتی در مخازن استوانه‌ای خورو".
- ۱۸- امیر گنجی‌دوست، تیر ۱۳۸۷، "مقایسه نتایج تئوریهای گوناگون پیش‌بینی عمر خستگی با نتایج تجربی اجزاء خودرو".
- ۱۹- یاسر پور نقی، تابستان ۱۳۸۷، "تخمین عمر خستگی اجزاء سیستم تعلیق یک خودروی سنگین".
- ۲۰- مهدی نیکخواه، تابستان ۱۳۸۷، "بررسی رفتار موجی انتقال تنش در اثر بار ضربه‌ای وارده بر اجزاء خودرو".
- ۲۱- محمد آزادی، شهریور ۱۳۸۷، "تحلیل و بهبود رفتار NVH بدنه یک خودروی سواری بر اساس روش DOE".
- ۲۲- داود عسگری، اسفند ۸۷، "بررسی کمانش اجزاء استوانه‌ای FGM مورد استفاده در خودرو جهت بهبود مقاومت حرارتی".

- ۲۳- مصطفی عابدینی، شهریور ۸۸، " تخمین عمر اجزاء خودرو با در نظر گرفتن اثر همزمان خستگی و خزش".
- ۲۴- احسان سرمدی، شهریور ۸۸، " بهینه سازی رفتار خودرو در برخورد طولی با تغییر پارامترهای سازه‌ای اجزاء بخش جلوی خودرو به روش طراحی آزمایشها".
- ۲۵- محمد ملاعلی پور امیری، شهریور ۸۸، " بررسی اثر جرم ضربه زن کم سرعت روی زمان و نیروی تماس صفحات تخت بدنه خودرو".
- ۲۶- مهدی شعبان، خرداد ۸۸، " تحلیل رفتار ارتعاشی ورقهای FGM دارای تکیه‌گاه الاستیک در خودرو".
- ۲۷- فرهاد علی‌نژاد، شهریور ۸۸، " بررسی تغییر رفتار ارتعاشی در اثر گنجاندن الیاف مواد حافظه دار در ورقهای کامپوزیتی بدنه خودرو".
- ۲۸- جلال فتحی سولا، شهریور ۸۸، " تحلیل خستگی اجزای خودرو تحت بارهای مکانیکی و حرارتی".
- ۲۹- فرشاد زاهدی، شهریور ۸۸، " تحلیل خستگی بدنه یک خودروی سواری و اصلاح نقاط ضعف آن".
- ۳۰- محبوبه رجی قهنویه، تابستان ۸۹، " تحلیل قابلیت اطمینان اجزاء تیرمانند خودرو در بارگذاری استاتیکی".
- ۳۱- مهدی محقق حضرتی، شهریور ۸۹، " بررسی رفتار ارتعاشی ورقهای ساندویچی FGM خودرو به شیوه اجزاء محدود".
- ۳۲- احسان دارابی، مهر ۸۹، " بررسی تغییر شکل ورقهای نانو کامپوزیت پلیمر/س".
- ۳۳- ایمان براتی، بهمن ۸۹، " تحلیل ارتعاش آزاد بدنه کامپوزیتی یک خودروی سواری".
- ۳۴- سینا جلیلی، دی ۸۹، " ساخت و تست سازه های کامپوزیتی تحت بارگذاری خارجی متغیر با زمان".
- ۳۵- سمیرا شیری، زمستان ۸۹، " تحلیل ترموالاستیسیته کوپل در استوانه FGM متقارن".
- ۳۶- محمدعلی بوربورآزدری، دی ۸۹، " تحلیل تئوری و عددی سازه‌های کامپوزیتی تحت بارگذاری خارجی دینامیکی و استاتیکی".
- ۳۷- محمدرضا رضوانی، بهمن ۸۹، " تولید پودر نانو متری آلیاژ حافظه دار پایه مس به روش آلیاژ سازی مکانیکی و بررسی خواص آن".
- ۳۸- مصطفی کبیری، شهریور ۹۰، " بررسی کمانش پوسته‌ی استوانه‌ای کامپوزیتی با المانهای تقویت کننده‌ی حلقوی و طولی".
- ۳۹- طیبه خدابنده، شهریور ۹۰، " تحلیل تنش و آنالیز مودال مخازن حمل سیال در خودرو به شیوه اجزاء محدود".
- ۴۰- زهره عزیزی، تابستان ۹۰، "کنترل ارتعاش ورق همسانگرد مستطیلی بدنه خودرو با لایه پیزوالکتریک".
- ۴۱- محمد حمیصی، بهمن ۹۰، " بررسی ارتعاش نانو تیبوهای کربنی چندلایه".
- ۴۲- غلامرضا رضایی دشت آبادی، بهمن ۹۰، "حل نیمه تحلیلی خیز و تنش در ورق دایره‌ای هدفمند در دو راستای ضخامت و شعاعی".
- ۴۳- رضا جعفری، بهمن ۹۰، "تحلیل عددی و نرم‌افزاری ضربه کم سرعت ورق گرد ساخته شده از مواد FGM دوجهته".
- ۴۴- فرشاد فرزاد نسب، بهمن ۹۰، "تحلیل عددی و نرم‌افزاری ضربه کم سرعت به ورق FGM مستطیلی".
- ۴۵- امیر حسین رضایی مزیک، بهمن ۹۰، "بررسی آثار رفتار ویسکوالاستیک مواد بر نتایج توزیع تنش، فرکانس‌های طبیعی و کمانش مدل تئوری الاستیسیته ورق‌ها و پوسته‌های استوانه‌ای ساندویچی کامپوزیتی با نرم‌افزار اجزاء محدود".
- ۴۶- حامد بندگان، زمستان ۹۱، "مدل سازی و تحلیل المان های محدود سه بعدی پاسخ سامانه مغز - جمجمه انسان در برابر بارهای ضربه‌ای".
- ۴۷- مجتبی مرادی، بهمن ۹۱، " تحلیل ضربه‌ی کم سرعت روی ورق‌های کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه‌دار".
- ۴۸- سارا سمایی، بهمن ۹۱، "تحلیل ارتعاشات ورق مستطیلی کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه‌دار".
- ۴۹- مجید مختاری، بهمن ۹۱، "تحلیل تنش در وصله‌های تقویت کننده‌ی کامپوزیتی در سازه‌های تحت بار ضربه‌ای".
- ۵۰- علی‌رضا زارعی، زمستان ۹۱، "پاسخ دینامیکی ورق ساندویچی بهمراه جرم گسترده‌ی یکنواخت متصله تحت ضربه‌ی سرعت پایین".
- ۵۱- رویا عاقب، شهریور ۹۲، " تحلیل رفتار ورق ویسکوالاستیک هدفمند".

- ۵۲- عطیه نژاد ابراهیم، شهریور ۹۲، "تحلیل ضربه بر روی ورقهای کامپوزیتی تقویت شده با آلیاژ حافظه‌دار".
- ۵۳- سید حسین حسینی، شهریور ۹۲، "تحلیل ضربه کم‌سرعت ورق کامپوزیتی تقویت شده با سیم‌های حافظه‌دار".
- ۵۴- مجید شعبانیان، شهریور ۹۳، "تحلیل خزشی پوسته تقویت شده با ذرات نانو تحت بارگذاری ترمومکانیکی".
- ۵۵- علی جعفری، شهریور ۹۳، "تحلیل ضربه کم سرعت ورق کامپوزیتی با الیاف پیزوالکتریک".
- ۵۶- سینا فلاح زاده راسته‌کناری، شهریور ۱۳۹۳، "تحلیل ارتعاشات ورقهای کامپوزیتی حامل سیستم جرم و فنر با استفاده از روش تحلیلی".
- ۵۷- زهره سروی، زمستان ۹۳، "بررسی اثر نقص بر روی خواص الاستیک یک نانوساختار با استفاده از روش مکانیک ملکولی".
- ۵۸- محسن جهانگیری، زمستان ۹۳، "ضربه کم سرعت وارد بر ورق پروالاستیک".
- ۵۹- عباس خانمحمدی، دی ۹۴، "تحلیل تنش مخازن استوانه‌ای ویسکو-هایپرالاستیک تحت بار متغیر".
- ۶۰- مهدی دباغی، دی ۹۴، "تحلیل عمر خستگی شاسی کامپوزیتی با ارائه الگوریتم جدید".
- ۶۱- مهسا رحیمی قضا، دی ۹۴، "مقایسه‌ی عمر خستگی فنرهای تخت کامپوزیتی و فلزی دارای استحکام استاتیکی مشابه".
- ۶۲- مجید روشن‌فر، شهریور ۹۵، "تحلیل ضربه کم‌سرعت خارج از مرکز ورق کامپوزیتی روی تکیه‌گاه نقطه‌ای".
- ۶۳- محسن کفاش گرو، شهریور ۹۵، "تحلیل ضربه کم‌سرعت روی ورق مستطیلی کامپوزیتی با تکیه‌گاه‌های ناکامل و ترکیبی".
- ۶۴- آرمین کریمیان، شهریور ۹۵، "طراحی بهینه شکلی بدنه خودرو به روش الحاقی".
- ۶۵- سمانه محمدیان، بهمن ۹۵، "تحلیل اثر ویسکو الاستیسیته و ضریب پواسون منفی هسته بر رفتار ورق‌های ساندویچی مستطیلی خودرو".
- ۶۶- محمد پسندیده‌پور، بهمن ۹۵، "بهینه‌سازی رفتار برخورد طولی یک خودروی سواری با بدنه ویسکو الاستیک به روش طراحی آزمایشات".
- ۶۷- حامد بهزاد، بهمن ۹۵، "تحلیل کمانش ترمومکانیکی ورق قطاعی حلقوی سوراخ‌دار هدفمند به کمک روش اجزای محدود سه بعدی".
- ۶۸- سعید بهانت، بهمن ۹۵، "تحلیل ضربه کم‌سرعت ورق ساندویچی با رویه کامپوزیتی و هسته آگرتیک".
- ۶۹- فرشاد فرخی، بهمن ۹۶، "تحلیل اثر اندازه ابعادی بر رفتار ورق ویسکو الاستیک، با تئوری الاستیسیته غیر موضعی".
- ۷۰- دست افشار، بهمن ۹۶، "تحلیل ضربه ورق هایپرالاستیک به روش اجزای محدود".
- ۷۱- شهاب هراتی، تیر ۹۷، "استخراج ضرایب دینامیکی چرخ خودرو بر پایه مدل اجزای محدود هایپرالاستیک".
- ۷۲- صبا عرفانی، شهریور ۹۷، "تحلیل تنش و جابجایی ورق گرد مگنتوالاستیک هدفمند روی تکیه‌گاه الاستیک، بر پایه تئوری الاستیسیته سه‌بعدی".
- ۷۳- ابراهیم بهرامیان، شهریور ۹۷، "تحلیل خستگی فنرهای چند رشته‌ای بر اساس تئوری‌های صفحات بحرانی".
- ۷۴- سید حمید رضا خدای، شهریور ۹۷، "بهسازی رفتار NVH خودرو در برابر ورودی‌های جاده با تغییر مشخصه‌های سیستم تعلیق".
- ۷۵- سارا کاهه، بهمن ۹۷، "تحلیل رفتار دینامیکی ورق دارای توزیع هدفمند مواد حافظه‌دار نانوسیم".
- ۷۶- امین ولی زاده ارد، بهمن ۹۷، "تحلیل انتشار امواج گرما و تنش در کره جدار ضخیم هدفمند، با در نظر گرفتن وابستگی ویژگیهای مواد به دما و نرخ بارگذاری".

پایان نامه‌های دوره کارشناسی خاتمه یافته

در حدود ۱۰۰ پایان نامه (در دانشگاه‌های مختلف).