

نام: رضا

نام خانوادگی: ناظم‌نژاد

پست الکترونیکی:
rnazemnezhad@du.ac.ir
mrnazemnezhad@gmail.com

تاریخ تولد: ۱۳۶۴/۰۵/۰۲

محل تولد و سکونت: دامغان/ دامغان

وضعیت تاهل: متاهل/ سه فرزند

آدرس صفحه خانگی:
Faculty.du.ac.ir/Nazemnezhad

تلفن تماس: ۰۹۱۲۳۳۲۲۱۸۳

وضعیت شغلی:

- استاد مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، بهمن ۱۴۰۴ تاکنون
- دانشیار مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، بهمن ۱۳۹۷- بهمن ۱۴۰۴
- استادیار مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، بهمن ۱۳۹۳- بهمن ۱۳۹۷

سمت‌های اجرایی:

- عضو شورای نخبگان استان سمنان (حکم صادره از طرف معاون علمی رییس جمهور)، اردیبهشت ۱۴۰۵ تاکنون
- عضو هیات اجرایی جذب دانشگاه دامغان، اردیبهشت ۱۴۰۴ تاکنون
- مدیر حوزه ریاست و همکاری‌های علمی و بین‌المللی دانشگاه دامغان، بهمن ۱۴۰۱ تا شهریور ۱۴۰۳
- عضو هیات ممیزه دانشگاه صنعتی شاهرود، آبان ۱۴۰۱ تا اردیبهشت ۱۴۰۴
- عضو هیات ممیزه دانشگاه دامغان، شهریور ۱۴۰۱ – شهریور ۱۴۰۵
- عضو هیات ممیزه دانشگاه سمنان، مرداد ۱۴۰۳ تا مرداد ۱۴۰۴
- عضو هیات ناتک استان سمنان از شهریور ۱۳۹۸ تاکنون
- مدیر مرکز رشد و نوآوری دانشگاه دامغان، خرداد ۱۴۰۱ تا بهمن ۱۴۰۱
- دبیر دبیرخانه وحدت حوزه و دانشگاه، مرداد ۱۴۰۰ تا مرداد ۱۴۰۱
- عضو کمیسیون موارد خاص دانشگاه، اردیبهشت ۱۳۹۷ تا ۱۴۰۱
- عضو کمیسیون تخصصی هیات ممیزه دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه دامغان، آذر ماه ۱۳۹۸ تا ۱۴۰۱
- مدیر فرهنگی و اجتماعی دانشگاه دامغان، مرداد ۱۳۹۸- تیر ۱۴۰۰
- معاون دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، خرداد ۱۳۹۷-مرداد ۱۳۹۸
- مدیر گروه مهندسی مکانیک، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، خرداد ۱۳۹۵-خرداد ۱۳۹۷

سوابق تحصیلی:

- **دکتری:** دانشگاه علم و صنعت ایران، رشته مهندسی مکانیک، گرایش طراحی کاربردی، مهر ۱۳۹۰-دی ۱۳۹۳
  عنوان پایان‌نامه: تحلیل ارتعاشات آزاد نانوریبون‌ها و گرافن‌های چندلایه با در نظر گرفتن اثر برش بین لایه‌ها با استفاده از تئوری الاستیسیته غیرمحلی و شبیه‌سازی دینامیک مولکولی
- **کارشناسی ارشد:** دانشگاه علم و صنعت ایران، رشته مهندسی مکانیک، گرایش طراحی کاربردی، مهر ۱۳۸۶-آبان ۱۳۸۸
  عنوان پایان‌نامه: طراحی و ساخت نمونه اولیه دستگاه اندازه‌گیری تنش پسماند به روش استاندارد پراش اشعه ایکس
- **کارشناسی:** دانشگاه صنعتی شاهرود، رشته مهندسی مکانیک در طراحی جامدات، مهر ۱۳۸۲-شهریور ۱۳۸۶

افتخارات:

- چاپ مقاله با ضریب تاثیر ۱۳،۰۵۶ در مجله Advances in Nano Research
- جزء نویسندگان پراستناد دو درصد برتر دنیا در سال ۲۰۲۰
- پژوهشگر برتر دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، ۱۴۰۰
- کسب جایزه ملی دکتر کاظمی آشتیانی از سوی بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۵
- کسب سهمیه "دانش آموخته برتر" از سوی بنیاد ملی نخبگان، ۱۳۹۵
- استاد آموزشی برتر دانشکده فنی و مهندسی، ۱۳۹۵
- پژوهشگر برتر دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دامغان، ۱۳۹۴
- کسب جایزه تحصیلی بنیاد ملی نخبگان، سال تحصیلی ۹۴-۱۳۹۳
- پژوهشگر برتر دوره دکتری، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه علم و صنعت ایران، ۱۳۹۳

زمینه‌های پژوهشی:

نانومکانیک،

ارتعاشات،

شبیه‌سازی دینامیک مولکولی،

تحلیل تنش،

تنش پسماند

داور مجله‌های بین‌المللی:

Applied Mathematical Journal; Composites Part B; European Journal of Mechanics A/Solid; International Journal of Mechanical Sciences; International Journal of Applied Mechanics; Meccanica; Journal of Physics D: Applied Physics; Acta Mechanica; Measurement; Journal of Composite Materials; Engineering with Computers; Mechanics of Advanced Materials and Structures; Journal of Mechanical Science and Technology; Science and Engineering of Composite Materials; Engineering Science and Technology: an International Journal; Scientia Iranica; Ain Shams Engineering Journal; Earthquake Engineering and Engineering Vibration; Applications and Applied Mathematics_An International Journal (AAM); Journal of Testing and Evaluation; Periodica Polytechnica Mechanical Engineering; Journal of Mechanical Engineering Science; Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Mechanical Engineering; Strojniški vestnik - Journal of Mechanical Engineering; International Journal of Nano Dimension (IJND)

داور مجله‌های ملی:

Amirkabir Journal of Science & Research_ Mechanical Engineering (AJSR_ME)
Mechanics of Advanced Composite Structures (MACS)
Engineering Mechanics Journal-Tabriz University

پایان‌نامه‌های کارشناسی ارشد و دکتری:

- استاد مشاور ۳ پایان نامه دکتری در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران.
- استاد مشاور ۲ پایان نامه کارشناسی ارشد در دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه علم و صنعت ایران.

مقالات چاپ شده:

ISI papers

[1] Nazemnezhad R, Salimi M, Hashemi SH, Sharabiani PA. An analytical study on the nonlinear free vibration of nanoscale beams incorporating surface density effects. *Composites Part B: Engineering* 2012; 43(8): 2893-7.

[2] Bedroud M, Hosseini-Hashemi S, Nazemnezhad R. Buckling of circular/annular Mindlin nanoplates via nonlocal elasticity. *Acta Mechanica* 2013; 224: 2663-76.

[3] Hosseini-Hashemi S, Bedroud M, Nazemnezhad R. An exact analytical solution for free vibration of functionally graded circular/annular Mindlin nanoplates via nonlocal elasticity. *Composite Structures* 2013; 103: 108-18.

[4] Hosseini-Hashemi S, Nazemnezhad R. An analytical study on the nonlinear free vibration of functionally graded nanobeams incorporating surface effects. *Composites Part B: Engineering* 2013; 52: 199-206.

[5] Hosseini-Hashemi S, Zare M, Nazemnezhad R. An exact analytical approach for free vibration of Mindlin rectangular nano-plates via nonlocal elasticity. *Composite Structures* 2013; 100: 290-9.

[6] Hosseini-Hashemi S, Fakher M, Nazemnezhad R, Haghighi MHS. Dynamic behavior of thin and thick cracked nanobeams incorporating surface effects. *Composites Part B: Engineering* 2014; 61: 66-72.

[7] Hosseini-Hashemi S, Nahas I, Fakher M, Nazemnezhad R. Surface effects on free vibration of piezoelectric functionally graded nanobeams using nonlocal elasticity. *Acta Mechanica* 2014; 225: 1555-64.

[8] Hosseini-Hashemi S, Nahas I, Fakher M, Nazemnezhad R. Nonlinear free vibration of piezoelectric nanobeams incorporating surface effects. *Smart materials and structures* 2014; 23(3): 035012.

[9] Hosseini-Hashemi S, Nazemnezhad R, Bedroud M. Surface effects on nonlinear free vibration of functionally graded nanobeams using nonlocal elasticity. *Applied Mathematical Modelling* 2014; 38(14): 3538-53.

[10] Nazemnezhad R, Hosseini-Hashemi S. Free vibration analysis of multi-layer graphene nanoribbons incorporating interlayer shear effect via molecular dynamics simulations and nonlocal elasticity. *Physics Letters A* 2014; 378(44): 3225-32.

[11] Nazemnezhad R, Hosseini-Hashemi S. Nonlocal nonlinear free vibration of functionally graded nanobeams. *Composite Structures* 2014; 110: 192-9.

[12] Nazemnezhad R, Shokrollahi H, Hosseini-Hashemi S. Sandwich beam model for free vibration analysis of bilayer graphene nanoribbons with interlayer shear effect. *Journal of Applied Physics* 2014; 115(17).

[13] Bedroud M, Nazemnezhad R, Hosseini-Hashemi S. Axisymmetric/asymmetric buckling of functionally graded circular/annular Mindlin nanoplates via nonlocal elasticity. *Meccanica* 2015; 50: 1791-806.

[14] Hosseini-Hashemi S, Kermajani M, Nazemnezhad R. An analytical study on the buckling and free vibration of rectangular nanoplates using nonlocal third-order shear deformation plate theory. *European Journal of Mechanics-A/Solids* 2015; 51: 29-43.

[15] Hosseini-Hashemi S, Nazemnezhad R, Rokni H. Nonlocal nonlinear free vibration of nanobeams with surface effects. *European Journal of Mechanics-A/Solids* 2015; 52: 44-53.

[16] Nazemnezhad R. Nonlocal Timoshenko beam model for considering shear effect of van der Waals interactions on free vibration of multilayer graphene nanoribbons. *Composite Structures* 2015; 133: 522-8.

[17] Nazemnezhad R, Hosseini-Hashemi S. Nonlinear free vibration analysis of Timoshenko nanobeams with surface energy. *Meccanica* 2015; 50: 1027-44.

[18] Zare M, Nazemnezhad R, Hosseini-Hashemi S. Natural frequency analysis of functionally graded rectangular nanoplates with different boundary conditions via an analytical method. *Meccanica* 2015; 50: 2391-408.

[19] Bedroud M, Nazemnezhad R, Hosseini-Hashemi S, Valixani M. Buckling of FG circular/annular Mindlin nanoplates with an internal ring support using nonlocal elasticity. *Applied Mathematical Modelling* 2016; 40(4): 3185-210.

[20] Nazemnezhad R, Zare M. Nonlocal Reddy beam model for free vibration analysis of multilayer nanoribbons incorporating interlayer shear effect. *European Journal of Mechanics-A/Solids* 2016; 55: 234-42.

[21] Nazemnezhad R, Zare M, Hosseini-Hashemi S, Shokrollahi H. Molecular dynamics simulation for interlayer interactions of graphene nanoribbons with multiple layers. *Superlattices and Microstructures* 2016; 98: 228-34.

[22] Sedighi M, Nazemnezhad R. Effect of peak positioning method on accuracy of X-Ray diffraction residual stress measurement. *Experimental Techniques* 2016; 40: 295-302.

[23] Hosseini-Hashemi S, Fakher M, Nazemnezhad R. Longitudinal vibrations of aluminum nanobeams by applying elastic moduli of bulk and surface: molecular dynamics simulation and continuum model. *Materials Research Express* 2017; 4(8): 085036.

[24] Nazemnezhad R, Fahimi P. Free torsional vibration of cracked nanobeams incorporating surface energy effects. *Applied Mathematics and Mechanics* 2017; 38: 217-30.

[25] Nazemnezhad R, Hosseini-Hashemi S. Exact solution for large amplitude flexural vibration of nanobeams using nonlocal Euler-Bernoulli theory. *journal of theoretical and applied mechanics* 2017; 55(2): 649-58.

[26] Nazemnezhad R, Kamali K, Hosseini-Hashemi S. Study on tensile-compressive and shear effects of van der Waals interactions on free vibration of bilayer graphene nanoribbons. *Meccanica* 2017; 52: 263-82.

[27] Nazemnezhad R, Zare M, Hosseini-Hashemi S. Sandwich plate model of multilayer graphene sheets for considering interlayer shear effect in vibration analysis via molecular dynamics simulations. *Applied Mathematical Modelling* 2017; 47: 459-72.

[28] Kamali K, Nazemnezhad R. Interlayer influences between double-layer graphene nanoribbons (shear and tensile-compressive) on free vibration using nonlocal elasticity theory. *Mechanics of Advanced Materials and Structures* 2018; 25(3): 225-37.

[29] Kamali K, Nazemnezhad R, Zare M. Elastic effects on vibration of bilayer graphene sheets incorporating integrated VdWs interactions. *Materials Research Express* 2018; 5(3): 035602.

[30] Kamali K, Nazemnezhad R, Zare M. Interlayer effects of Van der Waals interactions on transverse vibrational behavior of bilayer graphene sheets. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 2018; 40: 1-24.

[31] Nazemnezhad R. Surface energy and elastic medium effects on torsional vibrational behavior of embedded nanorods. *International Journal of Engineering* 2018; 31(3): 495-503.

[32] Nazemnezhad R, Kamali K. Free axial vibration analysis of axially functionally graded thick nanorods using nonlocal Bishop's theory. *Steel and Composite Structures, An International Journal* 2018; 28(6): 749-58.

[33] Nazemnezhad R, Kamali K. An analytical study on the size dependent longitudinal vibration analysis of thick nanorods. *Materials Research Express* 2018; 5(7): 075016.

[34] Nazemnezhad R, Zare M, Hosseini-Hashemi S. Effect of nonlocal elasticity on vibration analysis of multi-layer graphene sheets using sandwich model. *European Journal of Mechanics-A/Solids* 2018; 70: 75-85.

[35] Ilkhani M, Nazemnezhad R. Molecular dynamics simulation and size dependent cylindrical shell models for vibrations of spinning axially loaded carbon nanotubes. *European Journal of Mechanics-A/Solids* 2019; 77: 103804.

[36] Ilkhani M, Nazemnezhad R, Hosseini-Hashemi S. Small scale and spin effects on free transverse vibration of size-dependent nano-scale beams. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 2019; 41: 1-16.

[37] Nazemnezhad R, Mahoori R, Samadzadeh A. Surface energy effect on nonlinear free axial vibration and internal resonances of nanoscale rods. *European Journal of Mechanics-A/Solids* 2019; 77: 103784.

[38] Nazemnezhad R, Moazzeni M. Nonlocal analysis of longitudinal dynamic behavior of nanobars with surface energy effect. *Mechanics of Advanced Composite Structures* 2019; 6(2): 147-58.

[39] Abdullah SS, Hosseini-Hashemi S, Hussein NA, Nazemnezhad R. Temperature change effect on torsional vibration of nanorods embedded in an elastic medium using Rayleigh–Ritz method. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 2020; 42: 1-20.

[40] Abdullah SS, Hosseini-Hashemi S, Hussein NA, Nazemnezhad R. Thermal stress and magnetic effects on nonlinear vibration of nanobeams embedded in nonlinear elastic medium. *Journal of Thermal Stresses* 2020; 43(10): 1316-32.

[41] Kamali K, Nazemnezhad R. A novel method for considering interlayer effects between graphene nanoribbons and elastic medium in free vibration analysis. *Mechanics of Advanced Composite Structures* 2020; 7(1): 79-88.

[42] Nazemnezhad R, Shokrollahi H. Free axial vibration of cracked axially functionally graded nanoscale rods incorporating surface effect. *Steel and Composite Structures, An International Journal* 2020; 35(3): 449-62.

[43] Shakhlavi SJ, Hosseini-Hashemi S, Nazemnezhad R. Torsional vibrations investigation of nonlinear nonlocal behavior in terms of functionally graded nanotubes. *International Journal of Non-Linear Mechanics* 2020; 124: 103513.

[44] Abdullah SS, Hashemi SH, Hussein NA, Nazemnezhad R. Three-dimensional thermal stress effects on nonlinear torsional vibration of carbon nanotubes embedded in an elastic medium. *Nanoscale and Microscale Thermophysical Engineering* 2021; 25(3-4): 179-206.

[45] Abdullah SS, Hashemi SH, Hussein NA, Nazemnezhad R. Effect of three-dimensional thermal stresses on torsional vibration of cracked nanorods surrounded by an elastic medium. *Advances in nano research* 2021; 11(3): 251-69.

[46] Heidari H, Alasvand Hadi P, Nazemnezhad R. Approximate distributed controllability of nonlocal Rayleigh beam. *Computational Methods for Differential Equations* 2021; 9(1): 180-6.

[47] Nazemnezhad R, Rabiei M, Shafa'at P, Eshaghi M. Large amplitude free torsional vibration analysis of size-dependent circular nanobars using elliptic functions. *Structural Engineering and Mechanics, An Int'l Journal* 2021; 77(4): 535-47.

[48] Nazemnezhad R, Zare M. On the study of nonlocal effect on the internal resonances of axial oscillation of nanorods. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 2021; 43(8): 394.

[49] Abdullah SS, Hosseini-Hashemi S, Hussein NA, Nazemnezhad R. Effect of temperature on vibration of cracked single-walled carbon nanotubes embedded in an elastic medium under different boundary conditions. *Mechanics Based Design of Structures and Machines* 2022; 50(5): 1614-39.

[50] Nazemnezhad R, Farahmandraad S. Nonlinear Torsional Vibration Analysis of Nanorods in the Presence of Surface Energy Effect: Multi-Mode Galerkin Method. *Mechanics Of Advanced Composite Structures* 2022; 9(2): 229-42.

[51] Nazemnezhad R, Shokrollahi H. Axial frequency analysis of axially functionally graded love-bishop nanorods using surface elasticity theory. *Steel and Composite Structures, An International Journal* 2022; 42(5): 699-710.

[52] Nazemnezhad R, Shokrollahi H. Surface Energy Effect on Free Axial Vibration of Cracked Nanorods Made of Functionally Graded Materials Based on Rayleigh Theory. *JOURNAL OF SOLID AND FLUID MECHANICS* 2022; 12(4): 103-16.

[53] Shakhlavi SJ, Hosseini-Hashemi S, Nazemnezhad R. Nonlinear nano-rod-type analysis of internal resonances and geometrically considering nonlocal and inertial effects in terms of Rayleigh axial vibrations. *The European Physical Journal Plus* 2022; 137(4): 1-20.

[54] Shakhlavi SJ, Hosseini-Hashemi S, Nazemnezhad R. Thermal stress effects on size-dependent nonlinear axial vibrations of nanorods exposed to magnetic fields surrounded by nonlinear elastic medium. *Journal of Thermal Stresses* 2022; 45(2): 139-53.

[55] Abdullah SS, H. Hashemi S, A. Hussein N, Nazemnezhad R. Effect of thermal axial load on vibration of cracked single-walled carbon nanotubes modelled as Timoshenko nanobeams using nonlocal theory. *Australian Journal of Mechanical Engineering* 2023; 21(3): 860-71.

[56] Hosseini-Hashemi K, Talebitooti R, Hosseini-Hashemi S, Nazemnezhad R. A unique and comprehensive approach to investigate the transverse free vibration of non-uniform and functionally graded Euler–Bernoulli beams. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 2023; 45(10): 551.

[57] Hosseini-Hashemi S, Hosseini-Hashemi K, Nazemnezhad R. Exact Closed Form Characteristic Equations for Transverse Vibration of Timoshenko Beams. *Journal of Solid Mechanics* 2023; 15(3).

[58] Nazemnezhad R, Ashrafian R. Longitudinal Vibration of Nanobeams by Two-Phase Local/Nonlocal Elasticity, Rayleigh Theory, and Generalized Differential Quadrature Method. *Mechanics of Advanced Composite Structures* 2023; 10(2): 221-32.

[59] Nazemnezhad R, Ashrafian R, Mirafzal A. Bishop theory and longitudinal vibration of nano-beams by two-phase local/nonlocal elasticity. *Advances in nano research* 2023; 15(1): 75-89.

[60] Nazemnezhad R, Mehrianpoor R, Jandaghian AA. Internal resonances of nanorods in presence of surface energy effect: Nonlinear torsional vibration. *Mathematics and Mechanics of Solids* 2023; 28(3): 833-53.

[61] Rezaei M, Nazemnezhad R, Farahmandrad S. Effects of the Si element on the microstructure and mechanical properties of an Al/FMG/SiC hybrid composite. *Materials Chemistry and Physics* 2023; 309: 128343.

[62] Shokrollahi H, Nazemnezhad R. Surface and crack effects on longitudinal vibration of thick nanorods with various boundary conditions. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanomaterials, Nanoengineering and Nanosystems* 2023: 23977914231193632.

[63] Nazemnezhad R. A Semi-Analytical Nonlinear Approach for Size-Dependent Analysis of Longitudinal Vibration in Terms of Axially Functionally Graded Nanorods. *Mechanics of Advanced Composite Structures* 2024; 11(2): 453-66.

[64] Nazemnezhad R, Ashrafian R. Free transverse vibration analysis of spinning Timoshenko–Ehrenfest nano-beams through two-phase local/nonlocal elasticity theory. *Applied Physics A* 2024; 130(3): 199.

[65] Nazemnezhad R, Razavian Shad E, Jandaghian A-A. Nonlinear torsional vibration of size-dependent functionally graded rods. *Mechanics of Advanced Composite Structures* 2024; 11(1): 41-58.

[66] Rezaei MR, Nazemnezhad R, Farahmandrad S. Mechanical and Tribological Properties of Hybrid and Monolithic Reinforced Hypoeutectic Al–Si Matrix Composites. *Advanced Engineering Materials* 2024: 2302058.

[67] Shakhlavi SJ, Nazemnezhad R. Comprehensive study of internal modals interactions: Comparison of various axial nonlinear beam theories. *Advances in Nano Research* 2024; 16(3): 273.

[68] Shakhlavi SJ, Nazemnezhad R. Study on derivation from large-amplitude size dependent internal resonances of homogeneous and FG rod-types. *Advances in Nano Research* 2024; 16(2): 111.

[69] Shokrollahi H, Nazemnezhad R. An Analytical Study on Surface Energy Effect on Free Longitudinal Vibration of Cracked Nanorods. *Journal of Solid Mechanics* 2024; 5(4): 449.

[70] Shakhlavi SJ, Nazemnezhad R, Hosseini-Hashemi S, Amabili M. On nonlocal nonlinear internal resonances of gold nanoscale rod. In: Proceedings of the 10th International Conference on Acoustics and Vibration, Tehran; 2021.

[71] Shakhlavi SJ, Nazemnezhad R, Hosseini-Hashemi S, Amabili M. Analysis of nonlinear nonlocal axial free vibrations of gold nanoscale rod. In: Proceedings of the 29th Annual International Conference of Iranian Association of Mechanical Engineers and 8th International Conference on Thermal Power Plants Industry, Tehran; 2021.

[72] Rezaei MR, Nazemnezhad R, Khanmohammadi E. Production and Characterization of Hypoeutectic Al-Si Matrix Composite Reinforced with Metallic Glass Particles. *Journal of Advanced Materials and Technologies* 2023; 12(3): 79-91.

[73] Shokrollahi H, Nazemnezhad R. An Analytical Study on Surface Energy Effect on Free Longitudinal Vibration of Cracked Nanorods. *Journal of Solid Mechanics* 2023; 15(5): 449-68.

[74] Hajisadeghiyan F, Hosseini-Hashemi S, Nazemnezhad R, Ashrafian R. Effect of axial rotation on free transverse vibration analysis of two-phase nanobeams. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 2024; 46(9): 545.

[75] Jamali Shakhlavi S, Hosseini Hashemi S, Nazemnezhad R. Internal modals interactions analysis in terms of AFG nanorods based on Rayleigh model of nonlinear nonlocal axial behaviour. *Steel and Composite Structures, An International Journal* 2024; 52(5).

[76] Abdullah SS, Hashemi SH, Hussein NA, Nazemnezhad R. Transverse-Torsional Couple Vibrations of Carbon Nanotubes Embedded in a Viscoelastic-Magnetic-Thermal Environment. *Journal of Vibration Engineering & Technologies* 2025; 13(6): 369.

[77] Rezaei MR, Nazemnezhad R, Khanmohammadi E. Achieving High Strength in Fe-Based Metallic Glass Reinforced Aluminum Matrix Composites through Combined Ball Milling and Spark Plasma Sintering. *Mechanics of Advanced Composite Structures* 2025; 12(Special Issue 2: Mechanics of Advanced Fiber-Reinforced Composite Structures): 435-46.

[78] Shokrollahi H, Nazemnezhad R. Surface and crack effects on longitudinal vibration of thick nanorods with various boundary conditions. *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part N: Journal of Nanomaterials, Nanoengineering and Nanosystems* 2025; 239(1-2): 31-49.

Journal papers

[۱] ر. ناظم‌نژاد، ش. حسینی-هاشمی، م. کرماجانی، ش. امیرعبداللهیان، **حل دقیق ارتعاشات آزاد نانوصفحه‌های مستطیل شکل با استفاده از تئوری مرتبه سوم برشی غیرمحلی**، *ماهنامه علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس*، دوره ۱۴، شماره ۷، ص‌ص. ۱۲۲-۱۳۰، مهر ۱۳۹۳.

[۲] محمد صدیقی و رضا ناظم‌نژاد، **تحلیل اثر روش تعیین موقعیت قله منحنی پراش در اندازه‌گیری تنش پسماند به روش استاندارد پراش اشعه ایکس**، *مجله مکانیک هوافضا (ساخت و تولید)*، جلد ۷، شماره ۲، صفحات ۷۳-۸۸، ۱۳۹۰.

[۳] محمد بدرود، شاهرخ حسینی هاشمی، رضا ناظم‌نژاد، **کمانش متقارن و نامتقارن نانوورق‌های دایروی و حلقوی در فضای غیرمحلی الاستیسیته**، *مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس*، دوره ۱۳، شماره ۵، ص‌ص. ۱۴۴-۱۵۲، مرداد ۱۳۹۲.

[۴] م. کرماجانی، ش. حسینی-هاشمی، ر. ناظم‌نژاد، ش. امیرعبداللهیان، **حل دقیق کمانش نانوصفحه‌های مستطیل شکل با استفاده از تئوری مرتبه سوم برشی غیرمحلی**، *مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس*، دوره ۱۳، شماره ۱۳، ص‌ص. ۳۳-۴۲، اسفند ۱۳۹۲.

[۵] مجتبی زارع، شاهرخ حسینی هاشمی، رضا ناظم‌نژاد، **ارائه یک حل دقیق تحلیلی برای ارتعاشات صفحات مستطیلی نانو بر اساس نظریه‌ی مرتبه اول برشی ورق‌ها در فضای غیرمحلی کشسان**، *مهندسی مکانیک شریف*، دوره ۳-۳۰، شماره ۱، ص. ۱۰۷-۱۱۳، پاییز ۱۳۹۲.

[۶] ر. ناظم‌نژاد، ش. حسینی-هاشمی، ح. شکراللهی، **بررسی ارتعاشات آزاد گرافن‌های دولایه با در نظر گرفتن اثر برش بین لایه‌ای**، *مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس*، دوره ۱۴، شماره ۷، ص‌ص. ۱۳۱-۱۳۸، مهر ۱۳۹۳.

[7] Sh. Hosseini-Hashemi, M. Fakher, R. Nazemnezhad, ***Surface effects on free vibration analysis of nanobeams using nonlocal elasticity: A comparison between Euler-Bernoulli and Timoshenko,*** *Journal of Solid Mechanics*, Vol. 5, no. 3, pp. 290-304 (**2013**).

[۸] ر. ناظم‌نژاد، ک. کمالی، ش. حسینی-هاشمی، **ارائه روشی هندسی- تحلیلی برای محاسبه‌ی مدول‌های بین لایه‌ای در گرافن دو لایه**، *مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس*، دوره ۱۵، شماره ۷، ص‌ص. ۹۷-۸۹، مهر ۱۳۹۴.

[۹] رضا ناظم‌نژاد، **بررسی اثرات سطحی بر روی ارتعاشات آزاد پیچشی نانوتیرها**، *مجله علمی-پژوهشی امیرکبیر مهندسی مکانیک*، ۱۳۹۵، در دست چاپ.

[۱۰] رضا ناظم‌نژاد، کامران کمالی، **بررسی تاثیر جابجایی‌های جانبی بر روی ارتعاشات آزاد محوری نانومیله‌ها با استفاده از تئوری غیرمحلی ریلی**، *مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس*، دوره ۵، شماره 16، ص‌ص. ۲۸-۱۹، مرداد ۱۳۹۵.

[۱۱] رضا ناظم‌نژاد، کامران کمالی، شاهرخ حسینی هاشمی، **" بررسی تاثیر همزمان مدول‌های کششی- فشاری و برشی پیوندهای واندروالسی بر روی ارتعاشات نانوریبون‌های گرافنی دولایه با شرایط مرزی مختلف"**، مجله علمی-پژوهشی مکانیک سازه‌ها و شاره‌ها، دوره ۶، شماره ۲، ص‌ص. ۲۹۵-۳۱۰، ۱۳۹۵.

[۱۲] رضا ناظم‌نژاد، میلاد آریان‌پور، **بررسی رفتار استاتیکی پیچشی نانومیله‌های محصور در محیط الاستیک با در نظر گرفتن اثر انرژی سطح**، *مجله علمی-پژوهشی امیرکبیر مهندسی مکانیک*، دوره ۵۰، شماره ۵، ص‌ص. ۹۶۱-۹۷۲، ۱۳۹۷.

[۱۳] رضا ناظم‌نژاد، حسن شکراللهی، **بررسی ارتعاشات آزاد محوری نانومیله‌های تابعی مدرج با استفاده از تئوری الاستیسیته سطح**، *مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس*، دوره ۱۸، شماره ۹، ص‌ص. ۱۳۱-۱۴۱، آذر ۱۳۹۷.

[14] R. Nazemnezhad, "***Surface energy and elastic medium effects on torsional vibrational behavior of embedded nanorods*** ", *International Journal of Engineering*, Vol. 31, no. 3, pp. 495-503, **(2018)**.

[15] K. Kamali, R. Nazemnezhad, "***A novel method for considering interlayer effects between graphene nanoribbons and elastic medium in free vibration analysis***", *Mechanics of Advanced Composite Structures*, Vol. no., pp., **(2019)**.

[16] R. Nazemnezhad, M. Moazzeni, "***Nonlocal analysis of longitudinal dynamic behavior of nanobars with surface energy effect***", *Mechanics of Advanced Composite Structures*, Vol. 6, no. 2, pp. 147-158, **(2019)**.

[17] H. Heidari, P. Alasvand Hadi, R. Nazemnezhad, "***Approximate distributed controllability of nonlocal Rayleigh beam***", *Computational Methods for Differential Equations*, Vol. , no. , pp. (In Press), **(2019)**.

[18] S.S. Abdullah, Sh. Hosseini-Hashemi, N.A. Hussein, R. Nazemnezhad, ***"Effect of thermal axial load on vibration of cracked single-walled carbon nanotubes modelled as Timoshenko nanobeams using nonlocal theory***", *Australian Journal of Mechanical Engineering,* In Press **(2021).**

Conference papers

- ✓ میلاد آریان‌پور و رضا ناظم‌نژاد، ***" بررسی ارتعاشات آزاد پیچشی نانوتیرها با در نظر گرفتن اثرات سطحی"***، بیست و چهارمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران، دانشگاه یزد، یزد، اردیبهشت ۱۳۹۵.
- ✓ مهراد حیدری و رضا ناظم‌نژاد، ***" بررسی تاثیر انرژی سطح بر روی ارتعاشات آزاد پیچشی نانوتیرها با استفاده از تئوری الاستیسیته غیرمحلی"***، پانزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن هوافضای ایران، دانشکده صنعت هواپیمایی کشوری، تهران، اسفند ۱۳۹۴.
- ✓ رضا ناظم‌نژاد و شاهرخ حسینی هاشمی، ***" بررسی تاثیر شرایط مرزی محلی و غیرمحلی بر روی ارتعاشات آزاد غیرمحلی نانوتیرها"***، کنفرانس ملی نانوساختارها و گرافن، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ✓ رضا ناظم‌نژاد و میلاد آریان‌پور، ***" تاثیر شرط مرزی آزاد بر روی ارتعاشات آزاد غیرمحلی نانوتیرها"***، کنفرانس ملی نانوساختارها و گرافن، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد تهران مرکز، ۳۰ و ۳۱ اردیبهشت ۱۳۹۴.
- ✓ محمد صدیقی و رضا ناظم‌نژاد، **"مقایسه روش‌های تعیین موقعیت پیک‌های انعکاس در روش استاندارد پراش اشعه ایکس"**، سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی ساخت و تولید، دانشگاه تهران، ۱۳۹۰.
- ✓ محمد صدیقی و رضا ناظم‌نژاد، **"بررسی عوامل موثر بر دقت اندازه‌گیری تنش پسماند به روش استاندارد پراش اشعه ایکس در ورق‌های چند لایه نورد سرد"**، سومین کنفرانس بین‌المللی مهندسی ساخت و تولید، دانشگاه تهران، ۱۳۹۰.
- ✓ محمد صدیقی، رضا ناظم‌نژاد و داوود افشاری، **" الگوریتم های محاسباتی تعیین تنش پسماند به روش استاندارد پراش اشعه ایکس"**، نهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، دانشگاه علوم و تحقیقات تهران، ۱۳۸۸.

✓ محمد صدیقی، رضا ناظم‌نژاد و محمد هنرپیشه، **"اندازه گیری تنش پسماند به روش استاندارد پراش اشعه ایکس در ورق دولایه جوش سرد و مقایسه با روش اجزاء محدود"**، یازدهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران، تبریز، ۱۳۸۹.

ثبت اختراع:

عنوان: طراحی باربر با ابعاد متغیر
مخترعین: رضا ناظم‌نژاد، میلاد جهانمیری، سید آرش موسوی
سال: ۱۳۹۶

چاپ کتاب تصنیفی:

عنوان: ارتعاشات خطی و غیرخطی سیستم‌های نانومقیاس یک‌بعدی
انتشارات: دانشگاه دامغان
سال انتشار: ۱۴۰۳

- **طرح‌های پژوهشی خارج از دانشگاه:**

۱) عنوان: امکان سنجی تولید پرچ، غلاف چاشنی و خشاب تفنگ میخ کوب بتن و آهن با استفاده از امکانات داخل کشور
کارفرما: شرکت پدیده نوین شاهکار
مبلغ قرارداد: --- میلیون ریال
وضعیت طرح: خاتمه یافته

۲) عنوان: ارتقاء دانش فنی طراحی فنرهای مارپیچ با تمرکز بر انتخاب مواد فلزی مناسب
کارفرما: کارخانه دانش‌بنیان فنرلول
مبلغ قرارداد: --- میلیون ریال
وضعیت طرح: خاتمه یافته

۳) عنوان: طراحی و شبیه‌سازی سامانه اکستراکتور گاز برای پرتاب پرنده بال تاشو
کارفرما: .....
مبلغ قرارداد: --- میلیون ریال
وضعیت طرح: خاتمه یافته

۴) عنوان: بررسی ارتعاشات طولی نانومیله‌های هدفمند بر اساس تئوری الاستیسیته غیرمحلی
کارفرما: بنیاد ملی نخبگان
مبلغ قرارداد: --- میلیون ریال
وضعیت طرح: خاتمه یافته

- **طرح‌های پژوهشی داخل دانشگاه:**

۱) عنوان: بررسی ارتعاشات آزاد غیرخطی محوری نانومیله‌های تابعی مدرج با استفاده از تئوری الاستیسیته غیرمحلی
کارفرما: دانشگاه دامغان
مبلغ قرارداد: --- میلیون ریال
وضعیت طرح: خاتمه یافته

۲) عنوان: طراحی و ساخت دستگاه نیمه اتوماتیک فیلم‌کش به منظور افزایش تازه‌مانی پسته

کارفرما: دانشگاه دامغان

مبلغ قرارداد: --- میلیون ریال

وضعیت طرح: خاتمه یافته