



محمد محسن شاه مردان

دکترای تخصصی مهندسی مکانیک،
تبدیل انرژی،
عضو هیات علمی دانشکده مهندسی مکانیک،
دانشگاه صنعتی شاهرود.
پست الکترونیکی:

mshahmardan@yahoo.com

mshahmardan@shahroodut.ac.ir

سوابق تحصیلی:

دوره دکترای تخصصی: دانشگاه دولتی مسکو ، ۱۳۸۳-۱۳۸۷۹
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی.

دوره کارشناسی ارشد: دانشگاه شهید باهنر کرمان، ۱۳۷۳-۱۳۷۰
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک، گرایش تبدیل انرژی.

دوره کارشناسی: دانشگاه فردوسی مشهد، ۱۳۶۸-۱۳۶۲
رشته تحصیلی: مهندسی مکانیک، گرایش طراحی جامدات.

افتخارات:

- دریافت لوح سپاس بعنوان استاد نمونه آموزشی اردیبهشت ۸۹
- دریافت لوح سپاس بعنوان استاد نمونه آموزشی اردیبهشت ۹۰
- پژوهشگر برتر دانشگاه صنعتی شاهرود در سال ۹۳

موضوعات تحقیقاتی مورد علاقه:

- بررسی انتقال حرارت و جریان سیال در مواد متخلخل و کاربردهای آن
- سیالات غیر نیوتنی
- سیالات ویسکو الاستیک
- روش شبکه بولتزمن برای تحلیل سیال و انتقال حرارت
- انتقال حرارت معکوس و کاربردهای صنعتی
- مدلسازی پدیده های انتقال حرارت و جریان سیال به کمک دینامیک سیالات محاسباتی
- انتقال حرارت در نانوسیالات

زمینه های تدریس:

- انتقال حرارت هدایت پیشرفته
- انتقال حرارت جابجائی پیشرفته
- دینامیک سیالات محاسباتی CFD
- انتقال حرارت
- مکانیک سیالات
- ترمودینامیک

داور تخصصی مجلات:

- *Journal of Solid and Fluid Mechanics (Shahrood Univ. of Tech.)*
- *Journal of Modarres-Mechanics (Tarbiat Modarres Univ.)*
- *AUT Journal of Mechanical Engineering (Amir Kabir Univ)*
- *The Tabriz Journal of Mechanics Engineering (Tabriz Univ)*

‘ISI’ and ‘ISC’ Papers:

1. B. Erfan Manesh, **M. M. Shahmardan**, M. Norouzi *Analytical Solution of the Heat Transfer in Heterogeneous Composite Conical Shells with Temperature Dependent Conduction Coefficients*, AUT Journal of Mechanical Engineering, Accepted for Publication, 2020 (In Persian).
2. M. Ghafarian Eidgahi Moghadam, **M. M. Shahmardan**, M. Norouzi *Modeling of the Magnetorheological Damper with Optimization Approach for Magnetic Fluid Molecular Properties*, AUT Journal of Mechanical Engineering, Accepted for Publication 2020, (In Persian).
3. SMH Razavi, **MM Shahmardan**, M Nazari, M Norouzi *Experimental study of the effects of surfactant material and hydrocarbon agent on foam stability with the approach of enhanced oil recovery*, Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects 585: 124047, 2020
4. Seyyed Mohammad Hosein Razavi, **Mohammad Mohsen Shahmardan**, Mohsen Nazari, Mahmood Norouzi, *Experimental study of surfactant type effects on foam stability and mobility with the approach of enhancing oil recovery*, AUT Journal of Mechanical Engineering, Accepted for Publication 2020, (In Persian).
5. M. Neyestani, M. Nazari, **M.M. Shahmardan**, M. Sharifpur, M. Ashouri, J.P. Meyer, *Thermal Performance in CPU Cooling by using a Novel Porous Heat Sink: Comparative Experimental Study*, J. Therm. Analysis and Calor, Accepted for Publication, 2019.
6. S. Karimnejad, A. Amiri Delouei, M. Nazari, **M. M. Shahmardan**, M. M. Rashidi, *Immersed Boundary – Thermal Lattice Boltzmann Method for the Moving Simulation of Non-Isothermal Elliptical Particles*, J. Therm. Analysis and Calor, Accepted for Publication, 2019.
7. M Ghafarian Eidgahi Moghadam, **MM Shahmardan**, M Norouzi *Investigation on surface roughness of piston in mini-magnetorheological damper using dissipative particle dynamics modeling*, Journal of Intelligent Material Systems and Structures, 1045389X19888797, 2019
8. BE Manesh, **MM Shahmardan**, H Rahmani, M Norouzi *Heterogeneous anisotropic conductive heat transfer in composite conical shells: An exact analysis*, International Journal of Heat and Mass Transfer 144: 118614, 2019
9. M Norouzi, **MM Sahmardan**, M Davoodi, M Mahmoudi *An Exact Solution for Fluid Flow and Heat Convection through Triangular Ducts Considering the Viscous Dissipation*, AUT Journal of Mechanical Engineering 3 (2): 197-204, 2019 (In Persian).

10. MGE Moghadam, **MM Shahmardan**, M Norouzi *Dissipative particle dynamics modeling of a mini-MR damper focus on magnetic fluid*, *Journal of Molecular Liquids* 283: 736-747, 2019
11. M Ghafarian Eidgahi Moghadam, **MM Shahmardan**, M Norouzi *Investigation of Magneto-Rheological Fluid Properties inside MR Damper by Use of Dissipative Particle Dynamics Method*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering* 19 (4): 991-1000, 2019 (In Persian).
12. A Shahbani Zahiri, H. Hassanzadeh, **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi *Investigation of Pressure Variation and Losses in Inertial and Non-isothermal Flow of Viscoelastic Fluids through the Symmetric Planar Channel with Sudden Expansion*, *The Tabriz Journal of Mechanics Engineering*, 49(1), 157-166, 2019
13. AJ Gharibvand, M Norouzi, **MM Shahmardan** *Dissipative particle dynamics simulation of magnetorheological fluids in shear flow*, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering* 41(2): 103, 2019
14. MGE Moghadam, **MM Shahmardan**, M Norouzi *Magneto-rheological damper modeling by using dissipative particle dynamics method*, *Computational Particle Mechanics*, 1-26, 2019
15. A Shahbani Zahiri, **M.M. Shahmardan**, H. Hassanzadeh, M. Norouzi, *Numerical study of Brinkman number effects on heated viscoelastic fluid flow in channel with sudden expansion*, *AUT Journal of Mechanical Engineering*, 51(2): 483-496, 2019, (In Persian).
16. Sara Ghorbanzadeh, Mohsen Nazari, **Mohamad Mohsen Shahmardan**, Amir Hasannia, Mostafa Nazari, *Numerical Modelling of Heat Transfer and Magnetic Fields in a Vacuum Induction Furnace*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 19(4): 959-967, 2019, (In Persian).
17. Kazemi Mazandarani S.R, Farzaneh-Gord M, **Shahmardan M.M.** *Optimization of Geometric Dimensions of Fire Tube and Heat Coil Used in City Gate Stations Heaters*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 19(5):1103-1114, 2019. (In Persian).
18. S Zolfagharkhani, M Zamen, **MM Shahmardan**, *Thermodynamic analysis and evaluation of a gas compression refrigeration cycle for fresh water production from atmospheric air*, *Energy conversion and management* 170: 97-107, 2018
19. A Shahbani Zahiri, **M.M. Shahmardan**, H. Hassanzadeh, M. Norouzi, *Effects of fluid inertia, elasticity and expansion angles on recirculation and thermal regions of viscoelastic flow in the symmetric planar gradual expansions*, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 40(10): 480. 2018.

20. A Shahbani Zahiri, **M.M. Shahmardan**, H. Hassanzadeh, M. Norouzi, *Numerical simulation of inertial flow of heated and cooled viscoelastic fluids inside a planar sudden expansion channel: investigation of stresses effects on the total dissipation*, *Meccanica, An International Journal of Theoretical and Applied Mechanics AIMETA* 53 (11-12): 2897-2920, 2018.
21. S Karimnejad, A. Amiri Delouei, M. Nazari, **M. M. Shahmardan**, A. A. Mohamad *Sedimentation of Elliptical Particles using Immersed Boundary – Lattice Boltzmann Method: A complementary repulsive force model*; *Journal of Molecular Liquid*; 262: 180-193, 2018.
22. S Mandani, M. Norouzi, **M.M. Shahmardan**, *An experimental investigation on impact process of Boger drops onto solid surfaces*, *Korea-Australia Rheology Journal*, 30(2): 99-108, 2018.
23. M. Norouzi, A.A. Haji Bagheri, M.H. Sedaghat, **M.M. Shahmardan**, *Numerical study of three dimensional instability of nonlinear viscoelastic fluid flow around a sphere*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 17(12): 213-222, 2018, (In Persian).
24. M.K. Sheykhian, M. Norouzi, **M.M. Shahmardan**, *Experimental study of contact velocity effect on spreading factor of non-Newtonian and Newtonian droplets during collision with dry solid surface*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 18(3): 146-152, 2018, (In Persian).
25. M. Ramezani, M. Nazari, M. Shahmardan, *Experimental study of impacting a spherical hydrophobic particle on an air – water interface*, *Amir Kabir J.*, Accepted for Publ., 2018, (In Persian).
26. Mahdi Kashi, Amir Ramezani, Mohsen Nazari, **Mohammed Mohsen Shahmardan** *Experimental investigation and visualization of flow boiling heat transfer in a vertical tube containing metal porous medium*, *Amir Kabir J.*, Accepted for Publication, 2018, (In Persian).
27. S.M. Mousazadeha, **M.M. Shahmardana**, T. Tavangarb, Kh. Hosseinzadehb, D.D. Ganjib, *Numerical investigation on convective heat transfer over two heated wall-mounted cubes in tandem and staggered arrangement*, *Theoretical and Applied Mechanics Letters*, 8(3): 171-183, 2018
28. M. Nazari, N. Babazadeh, **M. M. Shahmardan**, *Comparison of thermal performance between helical coil and straight tube installed in the closed reservoir in the case of unsteady state: experimental study*, *Amir Kabir Journal of Mechanics*, 49(3): 557-566, 2017, (In Persian).
29. M. Norouzi, A. Shahbani Zahiri, **M.M. Shahmardan**, H. Hassanzadeh, Z. Talebi, *A numerical study on pressure losses in asymmetric viscoelastic flow through symmetric planar gradual expansions*, *European Journal of Mechanics - B/Fluids*, 65: 199–212, 2017.

30. **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, M. H. Sedaghat, *An exact analytical solution for convective heat transfer in elliptical pipes*, *AUT Journal of Mechanical Engineering*, 1(2): 131-138, 2017, (In Persian).
31. **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, A. Shahbani-Zahiri, *Numerical investigation of vortices effect on the pressure drop and flow loss in a channel with planar gradual expansion*, *Journal of Modeling in Engineering*, 15(48): 45-60, 2017, (In Persian).
32. M. Norouzi, A. Shahbani Zahiri, **M.M. Shahmardan**, H. Hassanzadeh, M. Davoodi, *Investigation of stresses and normal stress differences behavior on symmetric and asymmetric polymeric fluid flow through planar gradual expansions*, *Meccanica, An International Journal of Theoretical and Applied Mechanics AIMETA*, 52(8): 1889–1909, 2017.
33. A Montahae, **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, *The numerical simulation of flow and heat transfer of temperature dependent properties of viscoelastic fluid in an axisymmetric sudden expansion*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 16(12): 39-49, 2017, (In Persian).
34. M. Nazari, N. Babazadeh baie, M. Ashouri, **M.M. Shahmardan**, A. Tamayol, *Unsteady Heat Transfer from a Reservoir Fluid by Employing Metal Foam Tube, Helically Tube and Straight Tube: A Comparative Experimental Study*, *J Applied Thermal Eng.*, 111: 39-48, 2017.
35. A Shahbani Zahiri, H, Hassanzadeh, **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, *Investigation of inertial force effects on the heat transfer of viscoelastic fluid flow inside expanded planar channel with the symmetric abrupt expansion*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 17(6): 139-148, 2017, (In Persian).
36. A Shahbani Zahiri, H, Hassanzadeh, **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, *Investigation of pitchfork bifurcation phenomena effects on heat transfer of viscoelastic flow inside a symmetric sudden expansion*, *Physics of Fluids*, 29(11): 113101, 2017.
37. M. H. Sedaghat, **M. M. Shahmardan**, M. Norouzi, M. Heydari, *Effect of cilia beat frequency on muco-ciliary clearance*, *Journal of Biomedical Physics and Engineering (JBPE)*, 6(4): 265-278, 2016.
38. MH Sedaghat, **MM Shahmardan**, M Norouzi, PG Jayathilake, M Nazari, *Numerical simulation of muco-ciliary clearance: immersed boundary-lattice Boltzmann method*, *Computers & Fluids* 131: 91-101, 2016.
39. Sedaghat, M. H., **M. M. Shahmardan**, M. Norouzi, M. Nazari, P. G. Jayathilake, *On the Effect of Mucus Rheology on the Muco-Ciliary Transport*, *Mathematical Biosciences*, 272: 44-53, 2016
40. M. Norouzi, S.M. Sajjadi Alehashem, H. Vatandoost, Y.Q. Ni, **M.M. Shahmardan**, *A new approach for modeling of magneto-rheological elastomers*, *Journal of Intelligent Material Systems and Structures*, 27(8): 1121–1135, 2016.

41. M. Nazari, **M. M. Shahmardan**, M. Khaksar, M. Khatib, S. Mosayebi, *Normal and Parallel Permeability of Preform Composite Materials used in Liquid Molding Processes: Analytical Solution*, *Journal of Solid Mechanics*, 8(2): 403-417, 2016, (In Persian).
42. **M. M. Shahmardan**, M. Nazari, A. Aliakbari Samani, *Novel Similarity-Solution which is Applicable for Free Convection over a Body of Arbitrary Shape: Thermal Non-Equilibrium Porous Medium*, *Brazilian Journal of Chemical Engineering.*, 32(1): 225-235, 2015
43. M.H. Sedaghat, **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, M. Nazari, *Numerical investigation of the effect of ASL depth on the mucociliary transport*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 15(9): 161-169, 2015, (In Persian)
44. M. Norouzi, B.Z. Vamerzani, M. Davoodi, N. Biglari, **M.M. Shahmardan**, *An exact analytical solution for creeping Dean flow of Bingham plastics through curved rectangular ducts*, *Rheologica Acta*, 54: 391-402, 2015.
45. M. Norouzi, M.H. Sedaghat, **M.M. Shahmardan**, M.R.H. Nobari, *On the origin of viscoelastic Taylor-Couette instability resulted from normal stress differences*, *Korea-Australia Rheology Journal*, 27(1): 41-53, 2015.
46. M. Norouzi, **M.M. Shahmardan**, A. Shahbani-Zahiri, *Bifurcation phenomenon of inertia viscoelastic flow through gradual expansions*, *Rheologica Acta*, 54(5): 423-435, 2015.
47. **M.M. Shahmardan**, M.H. Sedaghat, M. Norouzi, *Instability investigation of creeping viscoelastic flows between the rotating cylinders*, *Theoretical Foundations of Chemical Engineering*, 49(5): 592-605, 2015.
48. **M.M. Shahmardan**, M.H. Sedaghat, M. Norouzi, *An analytical solution for fully developed forced convection in triangular ducts*, *Heat Transfer - Asian Research*, 44(6): 489-498, 2015.
49. Mohsen Nazari, Nasibe Babazade-baie, **Mohammad Mohsen Shahmardan**, Mojtaba Ashouri, *Experimental study of transient cooling of fluid inside closed reservoir by using CuO/water nanofluid*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 15(6): 99-116, 2015, (In Persian).
50. **M. M. Shahmardan**, M. Nazari, R. Dashtestani, *The Effects of Principle Axis of Permeability Tensor on Heat and Mass Transfer in Anisotropic Porous Medium*, *The Tabriz Journal of Mechanics Engineering*, 44(3): 21-30, 2015, (In Persian).
51. M.H. Sedaghat, **M.M. Shahmardan**, M. Nazari, M. Norouzi, *Immersed boundary-lattice Boltzmann method for modeling non-Newtonian flow around curved boundaries*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 14(8): 146-156, 2014, (In Persian).

52. M. Izadi, **M. M. Shahmardan**, M. Norouzi, A. M. Rashidi, A. Behzadmehr, *Cooling performance of a nanofluid flow in a heat sink microchannel with axial conduction*, *Applied Physics A*, 117(4): 1821–1833, 2014.
53. M. Norouzi, M.H. Sedaghat, **M.M. Shahmardan**, *An analytical solution for viscoelastic Dean flow in curved pipes with elliptical cross section*, *Journal of non-Newtonian Fluid Mechanics*, 204: 62–71, 2014.
54. **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, A. Naghikhani, *Numerical simulation of non-Newtonian fluid flows through a channel with a cavity*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 14(6): 35–40, 2014, (In Persian).
55. **M. M. Shahmardan**, M. Nazari, M. Khaksar, M. Khatib, *A New Mathematical Model for Permeability of Composites*, *Journal of Solid Mechanics*, 5 (4): 371-379, 2013, (In Persian).
56. M. Izadi, M. M. Shahmardan, A. M. Rashidi, *Study on thermal and hydrodynamic indexes of a nanofluid flow in a micro heat sink*, *Transport Phenomena in Nano and micro Scales*, 1(1): 53-63, 2013, (In Persian).
57. M.J. Maghrebi, S.R. Varedi, M. Norouzi, **M.M. Shahmardan**, *Numerical investigation of transient laminar flow of a Giesekus viscoelastic fluid around a circular cylinder*, *Applied and Numerical Science in Mechanics*, 24(2): 67–80, 2013, (In Persian).
58. **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, A. Shahbani-Zahiri, *Instability investigation of Newtonian flow in a planar gradual expansion*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 13(3): 28–36, 2013, (In Persian).
59. M. Izadi, **M.M. Shahmardan**, M. J. Maghrebi, A. Behzadmehr, *Numerical study of developed laminar mixed convection of Al₂O₃/water nanofluid in an annulus*, *International J. of Chemical Engineering Communications*, 200(7): 878-894, 2013.
60. M. Norouzi, S.R. Varedi, M.J. Maghrebi, **M.M. Shahmardan**, *Numerical investigation of viscoelastic shedding flow behind a circular cylinder*, *Journal of non-Newtonian Fluid Mechanics*, 197: 31–40, 2013
61. **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, A. Shahbani-Zahiri, *Numerical investigation of Newtonian flow in gradual expansions*, *Journal of Solid and Fluid Mechanics*, 2(1): 67–82, 2012, (In Persian).
62. **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, M.H. Kayhani, A.A. Delouei, *An exact analytical solution for convective heat transfer in rectangular ducts*, *Journal of Zhejiang University–SCIENCE A (Applied Physics & Engineering)*, 13(10): 768–781, 2012
63. **M.M. Shahmardan**, M. Norouzi, S. Mosayebidorcheh, *Non-Newtonian fluid flow in axisymmetric sudden expansions*, *Journal of Solid and Fluid Mechanics*, 1(3): 69–79, 2012, (In Persian).

64. **M. M. Shahmardan**, M. Nazari, S. Mosayebidorcheh, *Analytical solution of steady heat transfer in a multi-layer porous media under local thermal non-equilibrium condition*, *The Modares Journal of Mechanics Engineering*, 12(4): 1-8, 2012, (In Persian).
65. A sarreshtehdari, **M. M. Shahmardan**, R. gharaei, *Numerical Simulation and Experimental Validation of Free Surface Sloshing in a Rectangular Tank*, *Journal of Solid and Fluid Mechanics*, 1(1): 89–95, 2011, (In Persian).

International Conferences:

1. سیده مهسا فتاحی، محسن نظری، محمد محسن شاه مردان، مصطفی نظری،، مدل سازی دو فازی تشکیل قطره فرولویید در میکرو کانال حاوی روغن، هجدهمین کنفرانس دینامیک شماره ۵، FDC2019، مشهد، ۵، اردیبهشت، اردیبهشت، ۱۳۹۸.
2. Hadi younesian, **Mohammad Mohsen Shahmardan**, Mohsen Nazari, *Laboratory study of the effect of porous material on flame structure*, 4th national Conference on Mechanical and Aerospace Engineering, Tehran, 2019
3. سیدمحمدحسین رضوی، محمد محسن شاه مردان، محسن نظری، محمود نوروزی، مطالعه و شناخت آزمایشگاهی عوامل موثر بر پایداری فوم جهت کاربرد در افزایش بازیافت نفت بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME 2019، تهران، ۱۰، اردیبهشت، ۱۳۹۸.
4. سیدمحمدحسین رضوی، محمد محسن شاه مردان، محسن نظری، محمود نوروزی، مطالعه آزمایشگاهی پایداری فوم و عوامل موثر بر تحرک آن در مقیاس حباب با رویکرد ازدیاد برداشت نفت، نخستین همایش ملی مکانیک محاسباتی و تجربی، تهران، ۹، اسفند، ۱۳۹۷.
5. محسن غفاریان عیدگاهی مقدم، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، بررسی عملکرد بهینه میراگر هیدرولیکی مغناطیسی حالت جریانی و برشی به روش دینامیک ذره استهلاکی، چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات، شیراز، ۱۲، مهر، ۱۳۹۷.
6. Sajjad Karimnejad, Amin Amiri delouei, Mohsen Nazari, **Mohammad Mohsen Shahmardan**, *Sedimentation of single ellipse in a thin box using the I.B. non Newtonian Lattice Boltzmann Method*, 26th Annual International Conference of Iranian Society of Mechanical Engineering ISME 2018, Semnan, 24, April, 2018.
7. امین شهبانی ظهیری، حسن حسن زاده، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، زکیه طالبی، اثرات الاستیسیته بر جریان اینرسی و غیر هم دمای سیالات ویسکوالاستیک در کانال صفحه ای واگرای تدریجی، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ISME 2018، سمنان، ۴، اردیبهشت، ۱۳۹۷.
8. محسن نظری، محمد محسن شاه مردان، مهدی کاشی، امیرمضانی، بررسی آزمایشگاهی جریان سیال و انتقال حرارت جوشش در لوله حاوی ماده متخلخل فلزی، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ISME 2018، سمنان، ۴، اردیبهشت، ۱۳۹۷.

۹. محسن نظری، مریم رضانی بازان، محمد محسن شاه مردان، بررسی تجربی دینامیک برخورد ذرات جامد کروی با سطح مشترک آب-هوا، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ISME 2018، سمنان، ۴ اردیبهشت، ۱۳۹۷.

۱۰. سحر عرش تبار، محسن نظری، محمد محسن شاه مردان، بررسی تجربی برخورد و پخش شدگی قطرات با سطوح داغ، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ISME 2018، سمنان، ۴ اردیبهشت، ۱۳۹۷.

۱۱. محسن غفاریان عیدگاهی مقدم، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، مدل‌سازی میراگر هیدرولیکی مغناطیسی به روش دینامیک ذره استهلاکی، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، ISME 2018، سمنان، ۴ اردیبهشت، ۱۳۹۷.

۱۲. امین شهبانی ظهیری، حسن حسن زاده، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، بررسی تنشها در انتقال حرارت جریان سیال ویسکوالاستیک داخل کانال واگرای ناگهانی برای اعداد رینولدز مختلف، هفدهمین کنفرانس دینامیک شماره ۵، FDC2017، شاهرود، ۵ شهریور، ۱۳۹۶.

۱۳. امین شهبانی ظهیری، حسن حسن زاده، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، تأثیر خاصیت الاستیک بر اتلافات بواسطه لزجت در جریان غیرهمدمای سیال ویسکوالاستیک داخل کانال واگرای ناگهانی، هفدهمین کنفرانس دینامیک شماره ۵، FDC2017، شاهرود، ۵ شهریور، ۱۳۹۶.

۱۴. سجاد کریم نژاد، امین امیری دلویی، محسن نظری، محمد محسن شاه مردان، بررسی عددی سقوط دو ذره دایروی غیر هم اندازه با روش مرزغوطه ور شبکه -بولتزنمن، هفدهمین کنفرانس دینامیک شماره ۵، FDC2017، شاهرود، ۵ شهریور، ۱۳۹۶.

15. M. Neyestani, M. Nazari, M. Ashouri; MM. Shahmardan; CPU cooling by different heat sinks: Comparative Study; ISME 2017; Tehran, 2, May, 2017.

۱۶. امین شهبانی ظهیری، حسن حسن زاده، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، بررسی اثرات اتلافات انرژی در جریان غیر همدمای سیال ویسکوالاستیک داخل کانال صفحه‌ای با انبساط ناگهانی متقارن، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME 2017، تهران، ۱۲ اردیبهشت، ۱۳۹۶.

۱۷. امین شهبانی ظهیری، حسن حسن زاده، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، بررسی تأثیر عدد پرانتل بر انتقال حرارت جریان سیال ویسکوالاستیک در بخش انبساطی کانال صفحه ای متقارن با انبساط ناگهانی، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME 2017، تهران، ۱۲ اردیبهشت، ۱۳۹۶.

۱۸. محمدکاظم شیخیان، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، بررسی آزمایشگاهی اثرات لزجت و عدد وبر روی ضریب پخش قطره سیالات نیوتنی بعد از برخورد با سطح جامد شیب‌دار، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME 2017، تهران، ۱۲، اردیبهشت، ۱۳۹۶.

19. Amin Shahbani Zahiri, Hassan Hassanzadeh, **Mohammad Mohsen Shahmardan**, Mahmood Norouzi, *Effects of elasticity number on the heated flow of viscoelastic fluid inside planar channel with a symmetric abrupt expansion*, International Conference on Engineering and Applied Sciences, Higher Education Forum (TICEAS-2757), Singapore, 21, Feb, 2017

۲۰. سحر ذوالفقارخانی، محمد ضامن، محمد محسن شاه مردان، مدل‌سازی سیستم تولید آب از رطوبت هوا با استفاده از سیکل تبرید تراکمی و مطالعه موردی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME 2016، یزد، ۷، اردیبهشت، ۱۳۹۵.

۲۱. آرش جعفری غریبوند، محمود نوروزی، محمد محسن شاه مردان، ایجاد شرط مرزی ترکیبی در روش دینامیک ذره استهلاکی، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک، بناب، ۲۰، بهمن، ۱۳۹۴.

۲۲. آرش جعفری غریبوند، محمود نوروزی، محمد محسن شاه مردان، شبیه سازی سیال مگنتورئولوژیکال تحت جریان برشی با استفاده از روش دینامیک ذره استهلاکی، اولین کنفرانس ملی رویکردهای نوین و کاربردی در مهندسی مکانیک، بناب، ۲۰، بهمن، ۱۳۹۴.

۲۳. امین شهبانی ظهیری، حسن حسن زاده، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، تاثیر پارامترهای دینامیکی و رئولوژیکی روی تنشهای عمودی جریان سیال ویسکوالاستیک داخل کانال با انبساط تدریجی، شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، FDC2015، کرمانشاه، ۲۶، آبان، ۱۳۹۴.

24. **M M Shahmardan**, M H Sedaghat, M Norouzi, M Nazari, *Immersed boundary-lattice Boltzmann method for simulation of muco-ciliary transport: effect of mucus depth at various amounts of cilia beat frequency*, IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 3rd International Conference of Mechanical Engineering Research (ICMER), Vol. 100, 012065 (SCOPUS), 2015

۲۵. سید رسول واردی، محمد جواد مغربی، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، مدل‌سازی عددی الگوی جریان سیال ویسکوالاستیک حول سیلندر و مقایسه آن با جریان سیال نیوتنی، بیستمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2011، شیراز ۲۶-۲۸، اردیبهشت، ۹۱.

26. M. Norouzi, **M.M. Shahmardan**, M. J. Maghrebi, S.R. Varedi, *Effects of Viscoelasticity on the Flow past a Circular Cylinder*, 3rd International Conference on Engineering and ICT (ICEI2012) Melaka, Malaysia, 4-6, April, 2012.

27. **M.M. Shahmardan**, M. Izadi, M. J. Maghrebi, A. Behzadmehr, *Laminar mixed convection of a nanofluid in horizontal concentric annulus, Part II: Heat transfer* 19th Annual Conference on Mechanical Engineering ISME2011 Birjand, 9-11 ,May, 2011.
28. S.R. Varedi, M. Norouzi, A. Sarreshtedari, **M.M. Shahmardan**, M.J. Maghrebi, *Investigation of Kármán vortices in the viscoelastic flow behind a cylinder, Open Source CFD International Conference, France, 2011.*
۲۹. محمد محسن شاه مردان، رسول محبی، مسعود محبی، بررسی عددی و تجربی اثر المانهای زبری بر میزان انتقال حرارت از صفحه صاف دما ثابت، نوزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2011، بیرجند ۲۰-۲۲، اردیبهشت ۹۰.
۳۰. محمد محسن شاه مردان، محمد حسن کیهانی، رسول محبی، بررسی تجربی بهبود عملکرد برجهای خنک کن جابجائی طبیعی خشک تحت شرایط باد های محیطی با استفاده از دیوارهای باد شکن، هفدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ISME2009، تهران ۲۹-۳۰، اردیبهشت، ۸۸.
31. Kayhani M. H, **Shahmardan M. M**, Mohebbi R, *Experimental Investigtion of Wind Break Walls on the Natural Draf dry Cooling Towers Performance, The tenth arab international Solar Energy Confernce Kuwait, 10-13,.,Nov.,2008.*
32. Kayhani M. H, **Shahmardan M. M**, Mohebbi R, *Effect of Cross Wind on Natural Draft Dry Cooling Towers by Using Wind Break Walls, The tenth arab international Solar Energy Confernce Kuwait 10-13,.,Nov.,2008.*
۳۳. محمود متین، محمد محسن شاه مردان، جواد مغربی، تعیین ضریب هدایت حرارتی قطعه مدور در حین عملیات حرارتی به روش حل معکوس، شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2008، کرمان، ۲۴-۲۶، اردیبهشت، ۸۷.
۳۴. علی سوری محمد محسن شاه مردان محمد جواد مغربی، تخمین رسانش حرارتی تماسی مشترک در فرآیند انجماد با استفاده از روش گرادیان مزدوج شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ISME2008، کرمان ۲۴-۲۶، اردیبهشت، ۸۷.