Hossein Khorasanizadeh

Professor

College: Faculty of Mechanical Engineering

Department: Mechanical Engineering - Heat and Fluid

Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1988	Mech. Eng. (Fluid Mech.)	Isfahan Uni. of Technology (Iran)
MSc	1993	Mech. Eng. (Fluid Mech.)	New South Whales (Australia)
Doctoral	1997	Mech. Eng. (Heat Transfer)	New South Whales (Australia)

Papers in Journals

1. Hossein Khorasanizadeh ,& Mojtaba Sepehrenia,Performance Evaluation of a Trapezoidal Microchannel Heat Sink with Different Inlet/outlet Arrangements Utilizing Variable Properties,Journal of Applied Fluid Mechanics, Vol. 10, No. 6, pp. 1547-1559, .,2017 11 01.
2. علی اکبر عظمتی , حسین خراسانی زاده , بهزاد شیرکوند هداوند , قنبر علی شیخ زاده,Study on Radiation Properties of Polyurethane/Nano Zirconium Oxide Nanocomposite Coatings,Materials Science Forum, Vol. 894, pp. 109-112,2017 3 01,ISI ,SCOPUS ,Inspec ,EI.
3. قنبر علی شیخ زاده , محمد مهدی فخاری , حسین خراسانی زاده،Experimental Investigation of Laminar Convection Heat Transfer of Al۲O۳-Ethylene Glycol-water Nanofluid as a Coolant in a Car Radiator،Journal of Applied Fluid Mechanics, Volume ۱۰, Number ۱,۲۰۱۷ ۱ ۰۱،ISI ,SCOPUS ,ISC ,SID ,EI.
4. حسین خراسانی زاده , کسرا محمدی , نوید گودرزی،Prediction of horizontal diffuse solar radiation using clearness index based empirical models; A case study،INT J HYDROGEN ENERG،۲۰۱۶ ۱۲ ۰۱،ISI ,SCOPUS.
5. علیرضا آقائی , قنبر علی شیخ زاده , حسین خراسانی زاده , حمیدرضا احترام,Effect of Magnetic Field on Heat Transfer of Nanofluid with Variable Properties on the Inclined Enclosure,Iranian Journal of Mechanical Engineering, Volume 15, Issue 1, Page 28-38,2014 12 01,ISC.
6. شهاب الدین شمشیربند et al.,Estimating the diffuse solar radiation using a coupled support vector machine-wavelet transform model,RENEW SUST ENERG REV,2015 12 01,ISI ,SCOPUS ,SID ,EI.
7. علیرضا آقائی , حسین خراسانی زاده , قنبر علی شیخ زاده , محمود عباس زاده,Numerical study of magnetic field on mixed convection and entropy generation of nanofluid in a trapezoidal enclosure,J MAGN MAGN MATER,2015 12 01,ISI ,SCOPUS ,SID ,EI.
8. کسرا محمدی , حسین خراسانی زاده , شهاب الدین شمشیربند , چونگ ون تونگ,Influence of introducing various meteorological parameters to the Angstr□m–Prescott model for estimation of global solar radiation,ENVIRON EARTH SCI, 75 (3), DOI: 10.1007/s12665-015-4871-z,2016 1 01,ISI ,SCOPUS ,SID.
9. کسرا محمدی , شهاب الدین شمشیربند , دالیبر پتکویک , حسین خراسانی زاده,Determining the most important

variables for diffuse solar radiation prediction using adaptive neuro-fuzzy methodology; case study: City of kerman, Iran,RENEW SUST ENERG REV,2015 11 01,ISI ,SCOPUS ,SID.
10. حسین خراسانی زاده, & کسرا محمدی,Diffuse solar radiation on a horizontal surface: Reviewing and categorizing the empirical models,RENEW SUST ENERG REV,2016 1 01,ISI ,SCOPUS ,Inspec ,llisa ,El.
11. عبداله گانی et al.,Day of the year based prediction of horizontal global solar radiation by a neural network auto-regressive model,THEOR APPL CLIMATOL,2015 6 01,ISI ,SCOPUS ,Inspec.
12. حسین خراسانی زاده & ,کسری محمدی,A review of solar radiation on vertically mounted solar surfaces and proper azimuth angles in six Iranian major cities,REN SUST ENERG REV,2015 1 01,ISI.
13. حسین خراسانی زاده , محمد مهدی فخاری , سید پیام غفاری،Effects of properties variations of Al۲O۳–EG–water nanofluid on natural convection heat transfer in a two-dimensional enclosure: Enhancement or deterioration?،HEAT MASS TRANSFER،۲۰۱۵ ۵ ۰۱،ISI ,SCOPUS ,El.
14. The effect of mineral micro particle in coating on energy consumption reduction and thermal comfort in a room with a radiation cooling panel in different climates,Energy & Buildings,82 , PP 644–650, October,2014 7 01,ISI.
15. Attaining Optimum Tilts of Flat Solar Surfaces Utilizing Measured Solar Data: Case Study for Ilam, Iran,Iranica Journal of Energy and Environment, 5(3): pp 224-232,,2014.
16. حسین خراسانی زاده , قنبر علی شیخ زاده , علی اکبر عظمتی , بهزاد شیرکوند هداوند,Numerical study of air flow and heat transfer in a two-dimensional enclosure with floor heating,Energy & Buildings, 76, pp. 98-104,2014 4 01,ISI.
17. Hossein Khorasanizadeh, Alireza Aghaei & Kasra Mohammadi,The Potential and Characteristics of Solar Energy in Yazd Province, Iran,Iranica Journal of Energy and Environment, 5(2): pp 173-182, 2014,2014.
18. Hossein Khorasanizadeh , Kasra Mohammadi , Mahdi Jalilvand,A statistical comparative study to demonstrate the merit of day of the year-based models for estimation of horizontal global solar radiation,Energy Conversion and Management 87, pp 37–47, 2014,2014.
19. Hossein Khorasanizadeh , Mehdi Fakhari , Payam Ghaffari,Investigation of Heat Transfer Enhancement or Deterioration of Variable Properties Al2O3-EG-water Nanofluid in Buoyancy Driven Convection,Transport Phenomena in Nano and Micro Scales, 2, pp 50-67,2014.
20. Hossein Khorasanizadeh , Kasra Mohammadi , Ali Mostafaeipour,Establishing a diffuse solar radiation model for determining the optimum tilt angle of solar surfaces in Tabass,Energy Conversion and Management 78, pp 805–814, 2014,2014.
21. Majid Sabzpooshani , Kasra Mohammadi , Hossein Khorasanizadeh,Exergetic performance evaluation of a single pass baffled solar air heater,Energy, Volume 64, pp 697–706, 2014,2014.
22. Ghanbar Ali Sheikhzadeh , Hossein Khorasanizadeh , Payam Ghaffari,Mixed convection of variable properties Al2O3-EG-water nanofluid in a two-dimensional lid-driven enclosure,Transport Phenomena in Nano and Micro Scales, 1, pp 75-92, 2013,2013.
23. قنبر علی شیخ زاده , مجید دستمال چی , حسین خراسانی زاده,Effects of walls temperature variation on double diffusive natural convection of Al2O3–water nanofluid in an enclosure,Heat and Mass Transfer, DOI 10.1007/s00231-013-1209-9,,2013 8 01,ISI.
24. Hossein Khorasanizadeh ,& Kasra Mohammadi,Prediction of daily global solar radiation by day of the year in four cities located in the sunny regions of Iran,Energy Conversion and Management, 76, pp 385–392,2013.
25. Hossein Khorasanizadeh , Jafar Amani , Majid Nikfar , M. Hemmat،Numerical Investigation of Nanofluid Mixed Convection and Entropy Generation in an Inclined Ventilating Cavity،Journal of Nanostructures, Vol. ۲, pp ۵۰۷-۵۱۶,،۲۰۱۳.
26. Ghanbar Ali Sheikhzadeh , Majid Dastmalchi , Hossein Khorasanizadeh,Effects of nanoparticles transport mechanisms on Al2O3–water nanofluid natural convection in a square enclosure,International Journal of Thermal Sciences, Vol. 66, pp 51–62, April 2013,2013.
27. Hossein Khorasanizadeh ,& Kasra Mohammadi,Introducing the best model for predicting the monthly mean global solar radiation over six major cities of Iran,Energy, Vol. 51, pp 257-266,,2013.

28. Hossein Khorasanizadeh , Jafar Amani , Majid Nikfar،Entropy generation of Cu–water nanofluid mixed convection in a cavity،European Journal of Mechanics B/Fluids, Vol. ۳۷, pp ۱۴۳–۱۵۲،۲۰۱۳.
29. Hossein Khorasanizadeh , Jafar Amani , Majid Nikfar,Numerical investigation of Cu-water nanofluid natural convection and entropy generation within a cavity with an embedded conductive baffle,Scientia Iranica, Vol. 19, pp. 1996-2003,2012.
30. مجتبی سپهرنیا,حسین خراسانی زاده،تحلیل عملکرد حرارتی و انتروپی تولیدی جریان نانوسیال در یک چاه گرمایی (ذوزنقه ای با آرایش های مختلف،نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر(مهندسی مکانیک،date-error،ISC ,SID.
31. علیرضا آقائی,حسین خراسانی زاده,قنبر علی شیخ زاده،بررسی اثر میدان مغناطیسی برجابه‌جایی طبیعی نانوسیال با خواص متغیردر محفظه‌ای ذوزنقه‌ای،فصلنامه مکانیک هوافضا، دانشگاه امام حسین،مجلد ۱۵،شماره صفحات ۵۳،۱۳۹۸/۰۴/۲۰،ISC ,SID.
32. بعدی و غیر همدمای اختلاط درسازی سه‌محمد رضا عرب یار محمدی,احمدرضا رحمتی,حسین خراسانی زاده،شبیه مقیاس مزوسکوپیک در میکروکانال الکترومغناطیس حاوی گاز یونیزه شده،نشریه مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۸،شماره صفحات ۷۵۳،۱۳۹۷/۰۴/۲۰ ISC ,SID.
33. قنبر علی شیخ زاده,حسین خراسانی زاده,علیرضا آقائی,سروش صدری پور،شبیه‌سازی جریان آشفته در کلکتورهای خورشیدی تخت هواگرم،ماهنامه بین المللی نفت و انرژی،مجلد ۱۲،شماره صفحات ۱۴،۱۳۹۶/۰۳/۲۱.
34. قنبر علی شیخ زاده,حسین خراسانی زاده,علیرضا آقائی,سروش صدری پور،شبیه‌سازی جریان آشفته در کلکتورهای خورشیدی تخت هواگرم،ماهنامه بین المللی نفت و انرژی،مجلد ۱۲،شماره صفحات ۱۴،۱۳۹۶/۰۳/۲۱.
35. حسین خراسانی زاده,مجتبی سپهرنیا,رضا صادقی،بررسی میدان جریان نانوسیال و انتقال حرارت توأمان در چاه گرمایی میکروکانالی با میکروکانال های مثلثی و چهارآرایش مختلف،نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر(مهندسی مکانیک)،مجلد ۴۹،شماره صفحات ۱،۱۳۹۶/۰۲/۲۱ ISC ,SID ,HBI ,El.
36. حسین خراسانی زاده,قنبر علی شیخ زاده,علیرضا آقائی،اندازه‌گیری آزمایشگاهی لزجت دینامیکی نانوسیال هیبریدی روغن روانکار موتور- نانولوله‌کربنی چند جداره- اکسیدمس و ارائه نتایج به‌صورت یک رابطه کاربردی،مهندسی مکانیک مدرس،مجلد ۱۶،شماره صفحات ۵۱۸،۱۳۹۵/۱۲/۲۱ ISI ,ISC.
37. حسین خراسانی زاده,قنبر علی شیخ زاده,امیررضا صابونچی,هادی بت شکن ارتی جانی،مطالعه و مقایسه اثر پانل‌های سرمایش تابشی سقفی و دیواری بر توزیع دما، سرعت و انتقال حرارت در یک اتاق مسکونی،مهندسی مکانیک مدرس.،مجلد ۱۳،شماره صفحات ۱۴۹،۱۳۹۲/۰۸/۰۱ ISC.
38. حسین خراسانی زاده,مجتبی سپهرنیا,Solar exergy evaluation and empirical model establishment; case study: Iran,Heliyon,Vol. 6,pp. 5638,2020 12 01,SCOPUS ,PubMed ,ISI-Listed.
39. حسین خراسانی زاده,مجتبی سپهرنیا,Three dimensional numerical study on a trapezoidal microchannel heat sink with different inlet/outlet arrangements utilizing variable properties nanofluid,Transport Phenomena in Nano and Micro Scales,Vol. 6,pp. 133,2018 07 11,ISC ,SID ,IranMedex.
40. علی اکبر عظمتی,حسین خراسانی زاده,بهزاد شیرکوند هداوند,قنبر علی شیخ زاده,Experimental study on thermal conductivity of polyurethane resin filled with modified nanoparticles,Journal of Computational and Applied Research in Mechanical Engineering (JCARME),Vol. 8,pp. 97,2018 04 11,SCOPUS ,ISC ,SID.
41. حسین خراسانی زاده,مجتبی سپهرنیا,Performance Evaluation of a Trapezoidal Microchannel Heat Sink with Different Inlet/outlet Arrangements Utilizing Variable Properties,Journal of Applied Fluid Mechanics,Vol. 10,pp. 1547,2017 12 11,ISI ,SCOPUS ,ISC ,SID ,El.
42. اکبر فرزانگان,نرجس خراسانی زاده,قنبر علی شیخ زاده,حسین خراسانی زاده,Laboratory and CFD investigations of the two-phase flow behavior in flotation columns equipped with vertical baffle,INT J MINER PROCESS,Vol. 166,pp. 79,2017 09 11,ISI ,SCOPUS ,El.
43. علیرضا آقائی,حسین خراسانی زاده,قنبر علی شیخ زاده,Measurement of the dynamic viscosity of hybrid engine oil-Cuo-MWCNT nanofluid, development of a practical viscosity correlation and utilizing the artificial neural network,HEAT MASS TRANSFER,Vol. 53,pp. 1,2017 07 11,ISI ,SCOPUS ,El.
44. علی اکبر عظمتی,حسین خراسانی زاده,بهزاد شیرکوند هداوند,قنبر علی شیخ زاده,Study on Radiation Properties of Polyurethane/Nano Zirconium Oxide Nanocomposite Coatings,Materials Science Forum,Vol. 894,pp. 109,2017 03 11,ISI ,SCOPUS ,Inspec ,El.
45. قنبر علی شیخ زاده,مجید دستمال چی,حسین خراسانی زاده,Effects of nanoparticles transport mechanisms on Al2O3-water nanofluid natural convection in a square enclosure,International Journal of Thermal Sciences,Vol. 66,pp. 51,2013 01 02,SCOPUS ,JCR.
46. حسین خراسانی زاده,جعفر امانی,مجید نیک فر,Numerical investigation of Cu-water nanofluid natural

convection and entropy generation within a cavity with an embedded conductive baffle,Scientia Iranica,Vol. 19,pp. 1996,2012 12 01,SCOPUS ,ISC ,IranMedex ,PubMed ,ISI-Listed.
47. F. Vahidinaia , H. Khorasanizadeh , A. Aghaei،Study of thermal and hydrodynamic performances of a parabolic trough solar collector using hybrid MWCNT/Fe۳O۴- Therminol VP-۱ nanofluid،Energy Engineering Management, Accepted July ۲۵, ۲۰۲۱. (In Persain)،۲۰۲۱.
48. M. Sepehrnia , H. Khorasanizadeh , MB Shafii,Effect of transverse and parallel magnetic fields on thermal and thermo-hydraulic performances of Ferro-nanofluid flow in trapezoidal microchannel heat sink,International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, Vol. 31 No. 7, pp. 2089-2111, 2021. DOI: 10.1108/HFF-12-2019-0907,2021.
49. F Vahidinia ,& H. Khorasanizadeh,Development of new algebraic derivations to analyze minichannel solar flat plate collectors with small and large size minichannels and performance evaluation study",Energy, Vol. 228, pp. 120640, 1 August 2021. DOI: 10.1016/j.energy.2021.120640,2021.
50. F. Vahidinaia , H. Khorasanizadeh , A. Aghaei,Comparative energy, exergy and CO2 emission evaluations of a LS-2 parabolic trough solar collector using Al2O3/SiO2-Syltherm 800 hybrid nanofluid,Energy Conversion and Management, Volume 245, 1 October 2021, 114596. DOI: 10.1016/j.enconman.2021.114596,2021.
51. Kasra Mohammadi , Saber Khanmohammadi , Hossein Khorasanizadeh , Kody Powell,Development of high concentration photovoltaics (HCPV) power plants in the US Southwest: Economic assessment and sensitivity analysis,Sustainable Energy Technologies and Assessments, Vol. 42, 100873, December,2020.
52. Saber Khanmohammadi , Shoaib Khanmohammadi , Hossein Khorasanizadeh , Masoud Afrand,Exergy and exergoeconomic analysis and multi-criteria optimization of 1 MW installed CCHP system (a case study in Kashan University),International Journal of Exergy, Vol. 32 No. 1, pp. 45 – 61,,2020.
53. Kasra Mohammadi , Saber hanmohammadi , Hossein Khorasanizadeh , Kody Powell,A comprehensive review of solar only and hybrid solar driven multigeneration systems: Classifications, benefits, design and prospective,Applied Energy, Vol. 268, 114940, 15 June,2020.
54. H. Khorasanizadeh ,& M Sepehrnia,Solar exergy evaluation and empirical model establishment; case study: Iran,Heliyon, 6 (12), pp. e05638, 2020. DOI: 10.1016/j.heliyon.2020.e05638,2020.
55. M.R. Arabyarmohammadi , A.R. Rahmati , H. Khorasanizadeh,Application of lattice Boltzmann method to simulate a pressure-affected electroosmotic pump with hydrophobic thermally-jumped walls and temperature-sensitive operating fluid,Mathematics and Computers in Simulation, 2020-10-06 , DOI: 10.1016/j.matcom.2020.09.028,2020.
56. Saeed Nazari, Alimohammad Karami, Mehdi Bahiraei, Mohammad Olfati, Marjan Goodarzi & Hossein Khorasanizadeh,A novel technique based on artificial intelligence for modeling the required temperature of a solar bread cooker equipped with concentrator through experimental data,Food and Bioproducts Processing, Vol. 123, pp. 437-449, September,2020.
57. A. Aghaei , H. Khorasanizadeh , G.A. Sheikhzadeh,A numerical study of the effect of the magnetic field on turbulent fluid flow, heat transfer and entropy generation of hybrid Nnanofluid in a trapezoidal enclosure,The European Physical Journal Plus, 134, Article number 310,2019.
58. Kasra Mohammadi ,& Hossein Khorasanizadeh,The potential and deployment viability of concentrated solar power (CSP) in Iran,Energy Strategy Reviews, 24, pp. 358-369,,2019.
59. M. Arabyarmohammadi , A.R. Rahmati , H. Khorasanizadeh,Implementation of lattice Boltzmann method to study mixing reduction in isothermal electroosmotic pump with hydrophobic walls,Transport Phenomena in Nano and Micro Scales, 7(1): 28-36, Winter and Spring 2019, DOI: 10.22111/tpnms.2018.25600.1157,2019.
60. Ali Akbar Azemati , Hossain Khorasanizadeh , Behzad Shirkavand Hadavand , Ghanbar Ali Sheikhzadeh,Experimental study on thermal conductivity of polyurethane resin filled with modified nanoparticles,Journal of Computational & Applied Research in Mechanical Engineering (JCARME), 8(1): 97-106, Summer and Autumn,2018.

61. Hossein Khorasanizadeh ,& Mojtaba Sepehrenia,Three dimensional numerical study on a trapezoidal microchannel heat sink with different inlet/outlet arrangements utilizing variable properties nanofluid,Transport Phenomena in Nano and Micro Scales, , 6(2): 133-151, Summer and Autumn,2018.