



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 Wales (Australia)
Doctoral	1997	Mech. Eng. (Heat Transfer)	New South Wales (Australia)

Papers in Conferences

1. فرهاد وحیدی نیا، حسین خراسانی زاده، علیرضا آقایی، تحلیل انرژی و انرژی یک کلکتور خورشیدی سهموی خطی با لوله‌ی جاذب پره‌دار مرکب، سی و یکمین همایش سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک ایران و نهمین همایش صنعت نیروگاهی ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۳، ۰۵ ۰۹.
2. فرهاد وحیدی نیا، حسین خراسانی زاده، علیرضا آقایی، تخمین میزان انرژی مورد نیاز در دهانه‌ی کلکتور سهموی خطی با استفاده از نانوسیال‌های مختلف، نوزدهمین کنفرانس دینامیک شاره‌ها، ۱ - تهران، ۲۰۲۱، ۱۱ ۱۶.
3. حسین خراسانی زاده، مهدی قاسمیه، مهدی سلیمانی، محمد میرزاوند، مطالعه تأثیر ادامه بهره‌برداری گسترده از سفره آب زیرزمینی دشت ممنوعه کاشان بر کیفیت آب باقیمانده، نخستین کنگره استان اصفهان و توسعه ملی، چاش‌ها و فرصت‌های پیش‌رو، ۱ - اصفهان، ۲۰۲۱، ۰۷ ۱۳.
4. فرهاد وحیدی نیا، حسین خراسانی زاده، علیرضا آقایی، اثر سرعت باد بر راندمان‌های انرژی و انرژی کلکتور خورشیدی سهموی خطی، نوزدهمین کنفرانس بین‌المللی انجمن هوافضای ایران، ۱ - تهران، ۲۰۲۱، ۰۵ ۱۸.
5. حسین خراسانی زاده، حسین تحقیقی، مهدی فرش‌کاشانی، سحر قاسمی پیربلوطی، معرفی بهترین مدل برای تخمین میانگین ماهیانه تشعشع روزانه برای شهر قم ایران، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، ۱ - تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.
6. حسین خراسانی زاده، مجتبی سپهرنیا، آنالیز تولید انرژی جریانی نانوسیال آب-اکسید مس در چاه‌گرمایی میکروکانالی. با آرایش‌های مختلف، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، ۱ - تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.
7. حسین خراسانی زاده، مجتبی سپهرنیا، رضا صادقی، بررسی سه بعدی انتقال حرارت نانوسیال آب-اکسید آلومینیوم با خواص متغیر در چاه‌گرمایی مستطیلی با آرایش‌های مختلف ورودی و خروجی، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین‌المللی مهندسی مکانیک، ۱ - تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.
8. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، بررسی پارامترهای موثر در هزینه یک استخر خورشیدی گرادیان نمک، دومین کنگره بین‌المللی زمین، فضا و انرژی پاک، ۱ - تهران، ۲۰۱۷، ۰۳ ۰۸.
9. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، بررسی عملکرد تابش خورشیدی برخوردی به سطح آب در یک استخر خورشیدی، اولین همایش بین‌المللی افق‌های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی، ۱ - تهران، ۲۰۱۷، ۰۲ ۲۳.
10. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، محاسبه تابش خورشیدی برخوردی به سطح آب در یک استخر

- . خورشیدی، اولین همایش بین المللی افق‌های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی، ۱- تهران، ۲۰۱۷، ۲۳ ۰۲
- محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، مقایسه استخرهای خورشیدی کم‌عمق و گرا دیان نمک، نخستین 11. همایش بین المللی ایده های نوین در معماری، شهرسازی، جغرافیا و محیط زیست پایدار، ۱- مشهد، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۵
- محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، مطالعه استخرهای خورشیدی کم عمق و اصول طراحی و نحوه 12. استخراج گرما از آنها، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک، ۱- تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۴
- محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، بررسی استفاده از استخرهای خورشیدی کم عمق در گرمایش 13. گلخانه، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک، ۱- تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۰۴
- محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، بررسی پارامترهای مؤثر در عملکرد استخرهای خورشیدی کم 14. عمق، دومین کنفرانس تهویه مطبوع و تأسیسات حرارتی و برودتی، ۱- بیرجند، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷
- حسین خراسانی زاده، سروش صدری پور، علیرضا آقائی، بررسی عددی مشخصه‌های حرارتی و هیدرولیکی کلکتورهای 15. خورشیدی کنگره دار هواگرم، دومین کنفرانس تهویه مطبوع و تأسیسات حرارتی و برودتی، ۱- بیرجند، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷
- بر جریان و KKI علی عارف منش، حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، حمیدرضا احترام، مسیح شکرآمیز، بررسی اثر مدل 16. انتقال حرارت نانوسیال در محفظه مثلثی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران یزد، ۲۰۱۶، ۰۴ ۲۶ - ISME ۲۰۱۶، ۱
- حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، احمد ابابایی، شایان سلیمان، بررسی اثر کاربرد نانوسیال بر میدان جریان و انتقال 17. حرارت در محفظه‌ای با موانع سرد استوانه‌ای، شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، ۱- کرمانشاه، ۲۰۱۵، ۱۱ ۱۷
- محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، بررسی استخر خورشیدی و روابط حاکم بر پایداری جریان در یک 18. تهران، ۲۰۱۵، ۰۸ ۳۰ - 1st International Conference and Exhibition On Solar Energy، استخر خورشیدی، ۲
- محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، تحلیل انرژی یک آبگرمکن خورشیدی خانگی با کلکتور تخت، ۲. 19. تهران، ۲۰۱۵، ۰۸ ۳۰ - 1st International Conference and Exhibition On Solar Energy،
- حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، سید میرسعید صدری، پیمان آذری، توسعه یک مدل جدید برای پیش بینی تشعشع 20. پختی خورشیدی، هفتمین همایش ملی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد، ۱- تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۲۱
- سید محمد مهدی ثابت، حسین خراسانی زاده، امیر حسن زاده نجاری، سید عبد المهدی هاشمی، محاسبه بازده کلکتور 21. خورشیدی صفحه تخت با استفاده از نتایج آزمایش های تجربی، هفتمین همایش ملی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد، ۱- تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۲۱
- کنفرانس بین، EES محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، تحلیل اگزرتی شیمیایی زغال سنگ با استفاده از نرم افزار 22. تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۰۵ - ۱، (CESET) المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست
- حسین خراسانی زاده، مجتبی سپهرنیا، رضا صادقی، محمد ادیبی سده، کاربرد نانوسیال آب- اکسید آلومینیوم در کاهش 23. - (ETEC) مصرف انرژی و بهبود انتقال حرارت، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی تهران، ۲۰۱۵، ۰۲ ۱۸
- حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، مجتبی سپهرنیا، مقایسه بازده تجربی و تئوری یک کلکتور خورشیدی تخت تجهیز 24. شده با بازتابنده، ششمین همایش ملی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد، ۱- تهران، ۲۰۱۴، ۱۱ ۱۳
25. Mohammad Ghorbani, Evaluating the Environmental Benefits of a Photovoltaic-Based Microgrid for Industrial Hydrogen Production in Hot and Dry Region of Iran, Evaluating the Environmental Benefits of a Photovoltaic-Based Microgrid for Industrial Hydrogen Production in Hot and Dry Region of Iran, 1 - 14 02 2024, مازندران .
26. Mohammad Ghorbani, Evaluating the Environmental Benefits of a Photovoltaic-Based Microgrid for Industrial Hydrogen Production in Hot and Dry Region of Iran, Evaluating the Environmental Benefits of a Photovoltaic-Based Microgrid for Industrial Hydrogen Production in Hot and Dry Region of Iran, 1 - 14 02 2024, مازندران .
27. D simulation of water flow in porous heat sink with trapezoidal microchannel, 1, 3, بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، 1، سمنان، 2018، 04 24
28. Study on radiation properties of polyurethane/nano zirconium oxide nanocomposite coatings, International Conference on Frontiers of Composite Material, 75 - 2016, آکلند 19 11 .
29. Characterization of Vertical Baffling Effect on Flow Behavior in Flotation Columns Using Two-Phase CFD, XV. INTERNATIONAL MINERAL PROCESSING SYMPOSIUM AND EXHIBITION, 39 - 19 10 2016, استانبول .

30. Thermo-mechanical behavior of urethane/nano aluminum oxide composite , بهزاد شیرکوند هداوند, The 6th international color and coating congress , 1 - 10 11 2015, تهران .

Papers in Journals

1. Hossein Khorasanizadeh ,& Mojtaba Sepehrehnia, 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. 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. Experimental Investigation of Laminar Convection Heat Transfer of Al_2O_3 -Ethylene Glycol-water Nanofluid as a Coolant in a Car Radiator. Journal of Applied Fluid Mechanics, Volume 10, Number 1, 2017 1 01, ISI , SCOPUS , ISC , SID , EI.
4. Prediction of horizontal diffuse solar radiation using clearness index based empirical models; A case study. INT J HYDROGEN ENERG. 2016 12 01, ISI , SCOPUS.
5. 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. 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. 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. Influence of introducing various meteorological parameters to the Angstr[math>\mum- 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. 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. Diffuse solar radiation on a horizontal surface: Reviewing and categorizing the empirical models, RENEW SUST ENERG REV, 2016 1 01, ISI , SCOPUS , Inspec , IJES , EI.
11. 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. 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. Effects of properties variations of Al_2O_3 -EG-water nanofluid on natural convection heat transfer in a two-dimensional enclosure: Enhancement or deterioration?, HEAT MASS TRANSFER, 2015 5 01, ISI , SCOPUS , EI.
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. 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. حسین خراسانی زاده , مجید دستمال چی , 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 (دورنقه ای با آرایش های مختلف, نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر (مهندسی مکانیک), date-error, ISC, SID.
31. حسین خراسانی زاده, مهدی سلیمانی, محمد میرزاوند, بررسی وضعیت کمی منابع آب زیرزمینی دشت کاشان, چشم انداز و ارائه راهکارهای مناسب, فصلنامه علمی پژوهشی مهندسی منابع آب, مجلد ۱۵, شماره صفحات ۵۳, ۱۴۰۱/۱۱/۰۱, ISC.
32. فرهاد وحیدی نیا, حسین خراسانی زاده, علیرضا آقایی, بررسی عملکرد انرژی و آگزرژی کلکتور خورشیدی سهموی خطی. ISC, با تغییر سرعت باد, نشریه مهندسی هوانوردی, مجلد ۲۳, شماره صفحات ۱۰۹, ۱۴۰۰/۰۷/۳۰
33. مجتبی سپهرنیا, حسین خراسانی زاده, محمد بهشاد شفیعی, شبیه سازی عددی اثر میدان مغناطیسی بر عملکرد حرارتی, ترموهیدرولیکی و تولید انرژی در چاه گرمایی میکروکانالی سیلیکونی تحت شار حرارتی یکنواخت, نشریه علمی-پژوهشی ISC, IranMedex, ۱۳۹۸/۰۸/۲۳, (مهندسی مکانیک).
34. مجتبی سپهرنیا, حسین خراسانی زاده, محمد بهشاد شفیعی, شبیه سازی عددی اثر میدان مغناطیسی بر عملکرد حرارتی, ترموهیدرولیکی و تولید انرژی در چاه گرمایی میکروکانالی سیلیکونی تحت شار حرارتی یکنواخت, نشریه علمی-پژوهشی ISC, IranMedex, ۱۳۹۸/۰۸/۲۳, (مهندسی مکانیک).
35. مجتبی سپهرنیا, حسین خراسانی زاده, محمد بهشاد شفیعی, شبیه سازی عددی اثر میدان مغناطیسی بر عملکرد حرارتی, ترموهیدرولیکی و تولید انرژی در چاه گرمایی میکروکانالی سیلیکونی تحت شار حرارتی یکنواخت, نشریه علمی-پژوهشی ISC, IranMedex, ۱۳۹۸/۰۸/۲۳, (مهندسی مکانیک).
36. علیرضا آقایی, حسین خراسانی زاده, قنبر علی شیخ زاده, بررسی اثر میدان مغناطیسی بر جابه جایی طبیعی نانوسیال با

خواص متغی‌در محفظه‌ای دوزنقه‌ای، فصلنامه مکانیک هوافضا، دانشگاه امام حسین، مجلد ۱۵، شماره صفحات ۵۳، ۱۳۹۸/۰۴/۲۰، ISC, SID.

37. بعدی و غیر همدمای اختلاط درسازی سه‌محمد رضا عرب یار محمدی، احمدرضا رحمتی، حسین خراسانی زاده، شبیه 37. مقیاس مزوسکوپی‌ک در میکروکانال الکترومغناطیس حاوی گاز یونیزه شده، نشریه مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۷۵۳، ۱۳۹۷/۰۴/۲۰، شماره صفحات ۱۸، ISC, SID.

38. 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، ISC, SID.

39. 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، ISC, SID.

40. 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 ISC, SID, HBI, EI, مکانیک)، مجلد ۴۹، شماره صفحات ۱، ۱۳۹۶/۰۲/۲۱، ISC, SID.

41. حسین خراسانی زاده، قنبر علی شیخ زاده، علیرضا آقائی، اندازه‌گیری آزمایشگاهی لزجت دینامیکی نانوسیال هیبریدی روغن روانکار موتور- نانولوله کربنی چند جداره- اکسیدمس و ارائه نتایج به صورت یک رابطه کاربردی، مهندسی مکانیک ISI, ISC, مدرس، مجلد ۱۶، شماره صفحات ۵۱۸، ۱۳۹۵/۱۲/۲۱، ISC, SID.

42. حسین خراسانی زاده، مجتبی سپهرنیا، رضا صادقی، مطالعه سه‌بعدی آثار دو آرایش ورودی/خروجی جریان و استفاده از نانوسیال بر عملکرد یک چاه گرمایی با میکروکانال‌های مثلثی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره صفحات ۲۷، ۱۳۹۵/۱۲/۲۱، ISC, SID.

43. حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، حمیدرضا احترام، بررسی عددی جریان سیال، انتقال حرارت و تولید انرژی در جابه‌جایی توام نانوسیال با خواص متغی‌در محفظه‌ای با دو منبع گرم دایره‌ای، مجله علمی- پژوهشی مدل‌سازی در ISC, SID, HBI, EI, مکانیک)، مجلد ۱۴، شماره صفحات ۱۹۹، ۱۳۹۵/۱۰/۲۲، ISC, SID.

44. حسین خراسانی زاده، مجتبی سپهرنیا، اثر آرایش‌های مختلف ورودی/خروجی جریان بر عملکرد چاه گرمایی میکروکانالی دوزنقه‌ای متخلخل، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره صفحات ۲۶۹، ۱۳۹۵/۰۸/۲۱، ISC, SID, IranMedex, EI.

45. حسین خراسانی زاده، سروش صدری پور، علیرضا آقائی، بررسی عددی مشخصه‌های حرارتی و هیدرولیکی کلکتورهای خورشیدی کنگره‌دار هواگرم، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره صفحات ۴۲، ۱۳۹۵/۰۷/۲۰، ISC, SID.

46. احمدرضا رحمتی، حسین خراسانی زاده، محمدرضا عرب یار محمدی، کاربرد روش شبکه بولتزمن برای شبیه‌سازی جریان گازی در یک میکروکانال تحت تاثیر میدان مغناطیسی، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۲۲۹، ۱۳۹۵/۰۷/۲۰، شماره صفحات ۱۶، ISC, SID.

47. علی اکبر عظمتی، بهزاد شیرکوند هداوند، حسین خراسانی زاده، قنبر علی شیخ زاده، مروری بر انتقال حرارت در پوشش‌های نانوکامپوزیتی و مدل‌های ریاضی حاکم بر آن، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، مجلد ۶، شماره ۲۳، ۱۳۹۵/۰۲/۲۲، ISC, SID.

48. نرجس خراسانی زاده، اکبر فرزنانگان، قنبر علی شیخ زاده، حسین خراسانی زاده، بررسی تاثیر تیغه گذاری در ستون IRANIAN JOURNAL OF MINING ENGINEERING (IRJME)، مجلد ۹، شماره صفحات ۷۱، ۱۳۹۳/۱۱/۲۲، ISC, SID.

49. حسین خراسانی زاده، نجمه حاج علی گل، معصومه ابراهیم قمی، مطالعه اثر زاویه قرارگیری محفظه و جهت حرکت دیوارهای متحرک آن روی جابجایی ترکیبی نانوسیال با خواص متغی‌در، نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر (مهندسی ISC, SID, مکانیک)، مجلد ۴۶، شماره صفحات ۱، ۱۳۹۳/۰۶/۲۰، ISC, SID.

50. 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 ISC, مدرس، مجلد ۱۳، شماره صفحات ۱۴۹، ۱۳۹۲/۰۸/۰۱، ISC, SID.

51. 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، مجله مهندسی مکانیک ISC, مدرس، مجلد ۱۳، شماره صفحات ۱۴۹، ۱۳۹۲/۰۶/۳۰، ISC, SID.

52. Numerical simulations and an experimental study for optimal design of a 1500 kW water-tube condensing boiler, Energy, Vol. 307, pp. 132675, 2024 08 05, SCOPUS, JCR.

53. Comparative energy, exergy and entropy generation study of a minichannel and a conventional solar flat plat collectors, Energy, Vol. 304, pp. 132232, 2024 06 27, SCOPUS, JCR.

54. Energy, exergy, economic and environmental evaluations of a finned absorber tube parabolic trough collector utilizing hybrid and mono nanofluids and comparison, *Renewable Energy Journal*, Vol. 205, pp. 185, 2023 01 24, SCOPUS, JCR.
55. علی اکبر عظمتی, سیدسعید رحیمیان کلور, حسین خراسانی زاده, قنبر علی شیخ زاده, بهزاد شیرکوند هداوند, محمد الدسوکي, Thermal evaluation of a room coated by thin urethane nanocomposite layer coating for energy-saving efficiency in building applications, *Case Studies in Thermal Engineering*, Vol. 43, pp. 102688, 2022 12 31, SCOPUS, JCR.
56. کیوان احمدی بآبادی, حسین خراسانی زاده, علیرضا آقایی, CFD modeling of air flow, humidity, CO₂ and NH₃ distributions in a caged laying hen house with tunnel ventilation system, *COMPUT ELECTRON AGR*, Vol. 193, pp. 1, 2022 01 10, SCOPUS, JCR.
57. حسین خراسانی زاده, فرهاد وحیدی نیا, 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, 2021 08 01, SCOPUS, PubMed, JCR.
58. فرهاد وحیدی نیا, حسین خراسانی زاده, علیرضا آقایی, Comparative energy, exergy and CO₂ emission evaluations of a LS-2 parabolic trough solar collector using Al₂O₃/SiO₂-Syltherm 800 hybrid nanofluid, *ENERG CONVERS MANAGE*, Vol. 245, pp. 1, 2021 07 30, SCOPUS, JCR.
59. مجتبی سپهرنیا, حسین خراسانی زاده, محمدبهشاد شفیعی, Effect of transverse and parallel magnetic fields on thermal and thermo-hydraulic performances of Ferro-nanofluid flow in trapezoidal microchannel heat sink, *INT J NUMER METHOD H*, Vol. 31, pp. 2089, 2021 05 18, SCOPUS, PubMed, JCR.
60. 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.
61. احمدرضا رحمتی, حسین خراسانی زاده, محمدرضا عرب یارمحمدی, Application of lattice Boltzmann method to simulate a pressure-affected electroosmotic pump with hydrophobic thermally-jumped walls and temperature-sensitive operating fluid, *MATH COMPUT SIMULAT*, Vol. 181, pp. 284, 2020 10 06, SCOPUS, JCR.
62. کسرا محمدی, صابر خانمحمدی, حسین خراسانی زاده, کدی پاول, A comprehensive review of solar only and hybrid solar driven multigeneration systems: Classifications, benefits, design and prospective, *APPL ENERG*, Vol. 268, pp. 111940, 2020 06 15, SCOPUS, JCR.
63. صابر خانمحمدی, شعیب خانمحمدی, حسین خراسانی زاده, مسعود افرند, Exergy and exergoeconomic analysis and multi-criteria optimization of 1 MW installed CCHP system (a case study in Kashan University), *INT J EXERGY*, Vol. 32, pp. 45, 2020 06 11, SCOPUS, JCR.
64. علیرضا آقایی, حسین خراسانی زاده, قنبر علی شیخ زاده, A numerical study of the effect of the magnetic field on turbulent fluid flow, heat transfer and entropy generation of hybrid nanofluid in a trapezoidal enclosure, *EUR PHYS J PLUS*, Vol. 134, pp. 310, 2019 06 28, SCOPUS, JCR.
65. علیرضا آقایی, حسین خراسانی زاده, قنبر علی شیخ زاده, A numerical study of the effect of the magnetic field on turbulent fluid flow, heat transfer and entropy generation of hybrid nanofluid in a trapezoidal enclosure, *EUR PHYS J PLUS*, Vol. 134, pp. 310, 2019 06 28, SCOPUS, JCR.
66. کسرا محمدی, حسین خراسانی زاده, The potential and deployment viability of concentrated solar power (CSP) in Iran, *Energy Strategy Reviews*, Vol. 24, pp. 358, 2019 04 24, SCOPUS, JCR.
67. احمدرضا رحمتی, حسین خراسانی زاده, محمدرضا عرب یارمحمدی, Implementation of lattice Boltzmann method to study mixing reduction in isothermal electroosmotic pump with hydrophobic walls, *Transport Phenomena in Nano and Micro Scales (Abbreviation: Transp Phenom Nano Micro Scales) i*, Vol. 7, pp. 28, 2019 01 30, ISC.
68. 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.
69. 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.
70. 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, EI.
71. اکبر فرزادگان, 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, EI.
72. علیرضا آقائی, 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, EI.
73. علی اکبر عظمتی, حسین خراسانی زاده, بهزاد شیرکوند, هدوند, 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, EI.
74. قنبر علی شیخ زاده, محمد مهدی فخاری, حسین خراسانی زاده, Experimental Investigation of Laminar Convection Heat Transfer of Al₂O₃-Ethylene Glycol-water Nanofluid as a Coolant in a Car Radiator, *Journal of Applied Fluid Mechanics*, Vol. 10, pp. 209, 2017 01 11, ISI, SCOPUS, ISC, SID, EI.
75. قنبر علی شیخ زاده, محمد مهدی فخاری, حسین خراسانی زاده, Experimental Investigation of Laminar Convection Heat Transfer of Al₂O₃-Ethylene Glycol-water Nanofluid as a Coolant in a Car Radiator, *Journal of Applied Fluid Mechanics*, Vol. 10, pp. 209, 2017 01 11, ISI, SCOPUS, ISC, SID, EI.
76. 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*, Vol. 41, pp. 21888, 2016 12 11, ISI, SCOPUS.
77. کسرا محمدی, حسین خراسانی زاده, شهاب الدین شمشیربند, چونگ ون تونگ, Influence of introducing various meteorological parameters to the Angström–Prescott model for estimation of global solar radiation, *ENVIRON EARTH SCI*, Vol. 75, pp. 219, 2016 01 11, ISI, SCOPUS, SID.
78. حسین خراسانی زاده, کسرا محمدی, Diffuse solar radiation on a horizontal surface: Reviewing and categorizing the empirical models, *RENEW SUST ENERG REV*, Vol. 53, pp. 338, 2016 01 11, ISI, SCOPUS, Inspec, IJISA, EI.
79. شهاب الدین شمشیربند, کسرا محمدی, حسین خراسانی زاده, پرلیپ بی, مالرلی لی, دالبیر پتکویک, عرفان زلزاد, Estimating the diffuse solar radiation using a coupled support vector machine-wavelet transform model, *RENEW SUST ENERG REV*, Vol. 56, pp. 428, 2015 12 11, ISI, SCOPUS, SID, EI.
80. 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*, Vol. 403, pp. 133, 2015 12 11, ISI, SCOPUS, SID, EI.
81. کسری محمدی, شهاب الدین شمشیربند, حسین خراسانی زاده, امیرسید دانش, جمشید پیری, زرینی, عبدالله گانی, Day of the year based prediction of horizontal global solar radiation by a neural network auto-regressive model, *THEOR APPL CLIMATOL*, Vol. 121, pp. 1, 2015 06 11, ISI, SCOPUS, Inspec.
82. حسین خراسانی زاده, محمد مهدی فخاری, سید پیام غفاری, Effects of properties variations of Al₂O₃-EG-water nanofluid on natural convection heat transfer in a two-dimensional enclosure: Enhancement or deterioration?, *HEAT MASS TRANSFER*, Vol. 51, pp. 671, 2015 05 11, ISI, SCOPUS, EI.
83. کسری محمدی, حسین خراسانی زاده, A review of solar radiation on vertically mounted solar surfaces and proper azimuth angles in six Iranian major cities, *RENEW SUST ENERG REV*, Vol. 47, pp. 504, 2015 01 11, ISI.
84. 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 Transactions of ISME*, Vol. 15, pp. 28, 2014 12 11, ISC.
85. حسین خراسانی زاده, کسری محمدی, مهدی جلیل وند, 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*, Vol. 87, pp. 37, 2014 11 01, SCOPUS, JCR.
86. علیرضا آقائی, حسین خراسانی زاده, قنبر علی شیخ زاده, مطالعه تأثیر میدان مغناطیسی بر انتقال حرارت و تولید انرژی در جابجایی توام نانوسیال آب- مس در یک محفظه ی ذوزنقه ای, *مجله علمی پژوهشی فنی و مهندسی مدرس*, Vol. 14, pp. 183, 2014 10 11, ISC.

87. 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, *ENERG BUILDINGS*, Vol. 82, pp. 644, 2014 07 27, SCOPUS ,JCR.
88. Numerical study of air flow and heat transfer in a two-dimensional enclosure with floor heating, *ENERG BUILDINGS*, Vol. 78, pp. 98, 2014 04 11, ISI ,JCR.
89. Establishing a diffuse solar radiation model for determining the optimum tilt angle of solar surfaces in Tabass, Iran, *Energy Conversion and Management*, Vol. 78, pp. 805, 2014 02 01, SCOPUS ,JCR.
90. Exergetic performance evaluation of a single pass baffled solar air heater, *Energy*, Vol. 64, pp. 697, 2013 12 15, JCR.
91. Exergetic performance evaluation of a single pass baffled solar air heater, *Energy*, Vol. 64, pp. 697, 2013 12 15, JCR.
92. 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*, Vol. 76, pp. 385, 2013 12 01, SCOPUS ,JCR.
93. Effects of walls temperature variation on double diffusive natural convection of Al₂O₃-water nanofluid in an enclosure, *HEAT MASS TRANSFER*, Vol. 49, pp. 1689, 2013 08 11, ISI.
94. Introducing the best model for predicting the monthly mean global solar radiation over six major cities of Iran, *Energy*, Vol. 51, pp. 257, 2013 03 01, SCOPUS ,JCR.
95. 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.
96. 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.
97. Entropy generation of Cu-water nanofluid mixed convection in a cavity, *European Journal of Mechanics B/Fluids*, Vol. 37, pp. 143, 2012 09 13, SCOPUS ,JCR.
98. F. Vahidinaia , H. Khorasanizadeh , A. Aghaei. Study of thermal and hydrodynamic performances of a parabolic trough solar collector using hybrid MWCNT/Fe₃O₄- Therminol VP-1 nanofluid. *Energy Engineering Management*, Accepted July ۲۵, ۲۰۲۱. (In Persain), ۲۰۲۱.
99. 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.
100. 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.
101. 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.
102. 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.

103. 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.
104. 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.
105. 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.
106. 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.
107. 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.
108. 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.
109. Kasra Mohammadi ,& Hossein Khorasanizadeh,The potential and deployment viability of concentrated solar power (CSP) in Iran,Energy Strategy Reviews, 24, pp. 358-369,,2019.
110. 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.
111. 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.
112. 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.