

## حسین خراسانی زاده

استاد

دانشکده: دانشکده مهندسی مکانیک

گروه: مهندسی مکانیک - حرارت و سیالات



### برنامه درسی و حضور دکتر حسین خراسانی زاده

(نیمسال دوم 1402-1403)

20-18	18-16	16-14		12-10	10-8	
آز سیالات	آز سیالات	آز سیالات		مراجعه دانشجویان ارشد و دکتری با هماهنگی	مراجعه دانشجویان ارشد و دکتری با هماهنگی	شنبه
	امور پژوهشی	امور پژوهشی		جلسات پژوهشی خارج از دانشگاه	جلسات پژوهشی خارج از دانشگاه	یکشنبه
	امور پژوهشی	امور پژوهشی یا جلسات		مراجعه آزاد دانشجویان	تاسیسات مکانیکی، برقی و ... (پ انرژی)	دوشنبه
	امور پژوهشی	امور پژوهشی		آز سیالات	مراجعه آزاد دانشجویان	سه شنبه
				جلسات	جلسات	چهارشنبه

### سوابق تحصیلی

دانشگاه	رشته و گرایش تحصیلی	سال اخذ مدرک	مقطع تحصیلی
صنعتی اصفهان	مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات)	۱۳۶۷	کارشناسی
New South Whales	حرارت و سیالات	۱۳۷۲	کارشناسی ارشد

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
دکتری	۱۳۷۶	حرارت و سیالات	New South Whales

اطلاعات استخدامی				
محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشگاه کاشان	عضو هیئت علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۳۶

## سوابق اجرایی

### مسئولیت‌های علمی، آموزشی و اجرایی:

- عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان از شهریور ۱۳۷۶ که تاکنون ادامه دارد.
- رئیس مرکز محاسبات و دبیر کمیته انفورماتیک دانشگاه کاشان از مهر ۱۳۷۶ تا بهمن ۱۳۷۷.
- مدیر گروه مهندسی مکانیک دانشگاه کاشان از اسفند ۱۳۷۷ تا تیر ۱۳۸۰.
- معاون دانشکده مهندسی و عضو شورای آموزشی دانشگاه کاشان از شهریور ۱۳۸۰ تا بهمن ۱۳۸۱.
- عضو شورای پژوهشی دانشگاه کاشان از بهمن ۱۳۷۹ تا دی ۱۳۸۰ و از اردیبهشت ۱۳۸۳ تا مرداد ۱۳۸۶.
- مدیر کل پژوهشی دانشگاه کاشان از آذر ۱۳۸۳ تا مرداد ۱۳۸۶.
- عضو شورای دانشگاه کاشان از بهمن ۱۳۸۴ تا شهریور ۱۳۸۶ و از مهر ۱۳۹۵ تا آبان ۱۴۰۰.
- عضو شورای پژوهشکده انرژی دانشگاه کاشان از فروردین ۱۳۸۹ تا فروردین ۱۴۰۲.
- عضو شورای آموزشی پژوهشکده انرژی دانشگاه کاشان از فروردین ۱۳۸۹ تا فروردین ۱۴۰۲.
- عضو کمیته تحقیقات شرکت آب و فاضلاب کاشان از سال ۱۳۸۰ که تاکنون ادامه دارد.
- عضو هیئت نظارت و ارزیابی آموزش عالی استان اصفهان از سال ۱۳۹۳ تا ۱۴۰۱.
- رئیس مرکز تحقیقات علمی کاربردی آب، تغییر اقلیم و خشکسالی دانشگاه کاشان از مهر ۱۳۹۵ تا فروردین ۱۴۰۲.
- عضو شورای حفاظت منابع آب شهرستان کاشان از سال ۱۳۹۵ تا سال ۱۴۰۰.
- عضو شورای پژوهشی مرکز پژوهش های شورای شهر کاشان و رییس کارگروه آب و محیط زیست آن از زمستان ۱۳۹۶ تا ۱۳۹۸.

## موضوعات تدریس تخصصی

### کارشناسی:

۱. مکانیک سیالات ۱ و ۲ (مهندسی مکانیک)
۲. مکانیک سیالات (مهندسی معدن- فیزیک)
۳. ترمودینامیک ۱ و ۲ (مهندسی مکانیک)
۴. سیستم های انتقال آب
۵. موتورهای احتراق داخلی
۶. ماشین های حرارتی (معدن)
۷. آزمایشگاه مکانیک سیالات

8. آزمایشگاه شیمی صنعتی

### دوره های ارشد و دکترا:

1. ترمودینامیک پیشرفته
2. کاربرد انرژی خورشیدی
3. کاربرد انرژی خورشیدی در ایران
4. مباحث منتخب در انرژی
5. تکنولوژی نیروگاه‌های حرارتی، خورشیدی و هیدروژن خورشیدی
6. تکنولوژی معماری
7. تاسیسات مکانیکی، الکتریکی و تجهیزات
8. سیستم های مکانیکی، برقی و کنترل در ساختمان

### فعالیت های علمی و اجرایی

- تحصیل، تدریس و تحقیق در دانشگاه New South Wales استرالیا از سال ۱۳۷۰ تا سال ۱۳۷۶

#### مسئولیت‌های علمی، آموزشی و اجرایی در ایران:

- عضو هیئت علمی دانشگاه کاشان از شهریور ۱۳۷۶ که تاکنون ادامه دارد.
- رئیس مرکز محاسبات و دبیر کمیته انفورماتیک دانشگاه کاشان از مهر ۱۳۷۶ تا بهمن ۱۳۷۷.
- مدیر گروه مهندسی مکانیک دانشگاه کاشان از اسفند ۱۳۷۷ تا تیر ۱۳۸۰.
- معاون دانشکده مهندسی و عضو شورای آموزشی دانشگاه کاشان از شهریور ۱۳۸۰ تا بهمن ۱۳۸۱.
- عضو شورای پژوهشی دانشگاه کاشان از بهمن ۱۳۷۹ تا دی ۱۳۸۰ و از اردیبهشت ۱۳۸۳ تا مرداد ۱۳۸۶.
- مدیر کل پژوهشی دانشگاه کاشان از آذر ۱۳۸۳ تا مرداد ۱۳۸۶.
- عضو شورای دانشگاه کاشان از بهمن ۱۳۸۴ تا شهریور ۱۳۸۶.
- عضو شورای پژوهشکده انرژی دانشگاه کاشان از فروردین ۱۳۸۹ که تاکنون ادامه دارد.
- عضو شورای آموزشی پژوهشکده انرژی دانشگاه کاشان از فروردین ۱۳۸۹ که تاکنون ادامه دارد.
- عضو کمیته تحقیقات شرکت آب و فاضلاب کاشان از سال ۱۳۸۰ که تاکنون ادامه دارد.
- عضو هیئت نظارت و ارزیابی آموزش عالی استان اصفهان از سال ۱۳۹۳.
- رئیس مرکز تحقیقات علمی کاربردی آب، تغییر اقلیم و خشکسالی از سال ۱۳۹۵.
- عضو شورای دانشگاه کاشان از مهر ۱۳۹۵.
- عضو شورای حفاظت منابع آب شهرستان کاشان از سال ۱۳۹۵.
- عضو شورای پژوهشی مرکز پژوهش های شورای شهر کاشان و رییس کارگروه آب و محیط زیست آن از زمستان ۱۳۹۶.

### زمینه های تدریس

دروس تدریس شده در،

دوره های کارشناسی:

1. مکانیک سیالات ۱ و ۲ (مهندسی مکانیک)

2. مکانیک سیالات (مهندسی معدن- فیزیک)
3. ترمودینامیک ۱ و ۲ (مهندسی مکانیک)
4. سیستم های انتقال آب
5. موتورهای احتراق داخلی
6. ماشین های حرارتی (معدن)
7. آزمایشگاه مکانیک سیالات
8. آزمایشگاه شیمی صنعتی

### دوره های ارشد و دکترا:

1. ترمودینامیک پیشرفته
2. کاربرد انرژی خورشیدی
3. کاربرد انرژی خورشیدی در ایران
4. مباحث منتخب در انرژی
5. تکنولوژی نیروگاه های حرارتی، خورشیدی و هیدروژن خورشیدی
6. تکنولوژی معماری
7. تاسیسات مکانیکی، الکتریکی و تجهیزات
8. سیستم های مکانیکی، برقی و کنترل در ساختمان

### مقالات در همایش ها

1. حسین خراسانی زاده، حسین تحقیقی، مهدی فرش کاشانی، سحر قاسمی پیربلوطی، معرفی بهترین مدل برای تخمین میانگین ماهیانه تشعشع روزانه برای شهر قم ایران، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲.
2. حسین خراسانی زاده، مجتبی سپهرنیا، آنالیز تولید انرژی جریانی نانوسیال آب-اکسید مس در چاه گرمایی میکروکانالی با آرایش های مختلف، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲.
3. حسین خراسانی زاده، مجتبی سپهرنیا، رضا صادقی، بررسی سه بعدی انتقال حرارت نانوسیال آب-اکسید آلومینیوم با خواص متغیر در چاه گرمایی مستطیلی با آرایش های مختلف ورودی و خروجی، بیست و پنجمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، تهران، ۲۰۱۷، ۵ ۲.
4. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، بررسی پارامترهای مؤثر در هزینه یک استخر خورشیدی گرادیان نمک، دومین کنگره بین المللی زمین، فضا و انرژی پاک، تهران، ۲۰۱۷، ۳ ۸.
5. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، بررسی عملکرد تابش خورشیدی برخوردی به سطح آب در یک استخر خورشیدی، اولین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۲۳.
6. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، محاسبه تابش خورشیدی برخوردی به سطح آب در یک استخر خورشیدی، اولین همایش بین المللی افق های نوین در علوم پایه و فنی و مهندسی، تهران، ۲۰۱۷، ۲ ۲۳.
7. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، بررسی پارامترهای مؤثر در عملکرد استخرهای خورشیدی کم عمق، دومین کنفرانس تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، بیرجند، ۲۰۱۶، ۹ ۲۷.
8. حسین خراسانی زاده، سروش صدری پور، علیرضا آقائی، بررسی عددی مشخصه های حرارتی و هیدرولیکی کلکتورهای خورشیدی کنگره دار هواگرم، دومین کنفرانس تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، بیرجند، ۲۰۱۶، ۹ ۲۷.
9. علی عارف منش، حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، حمیدرضا احترام، مسیح شکرآمیز، بررسی اثر مدل kkl بر جریان و انتقال حرارت نانوسیال در محفظه مثلثی، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ۲۰۱۶، یزد، ۴ ۲۶.
10. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، مقایسه استخرهای خورشیدی کم عمق و گرادیان نمک، نخستین همایش بین المللی ایده های نوین در معماری، شهرسازی، جغرافیا و محیط زیست پایدار، مشهد، ۲۰۱۶، ۱۱ ۵.
11. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، بررسی استفاده از استخرهای خورشیدی کم عمق در گرمایش گلخانه، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک، تهران، ۲۰۱۶، ۱۱ ۴.

۱۲. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، مطالعه استخرهای خورشیدی کم عمق و اصول طراحی و نحوه استخراج گرما از آنها، سومین کنفرانس بین المللی نوآوری های اخیر در مهندسی صنایع و مهندسی مکانیک، تهران، ۲۰۱۶، ۴۱۱.
۱۳. علی اکبر عظمتی، حسین خراسانی زاده، بهزاد شیرکوند هداوند، قنبر علی شیخ زاده، Study on radiation properties of polyurethane/nano zirconium oxide nanocomposite coatings. International Conference on Frontiers of Composite Material، آکلند، ۲۰۱۶، ۱۹۱۱.
۱۴. علی اکبر فرزنگان، نرجس خراسانی زاده، قنبر علی شیخ زاده، حسین خراسانی زاده، Characterization of Vertical Baffling Effect on Flow Behavior in Flotation Columns Using Two-Phase CFD. XV. INTERNATIONAL MINERAL PROCESSING SYMPOSIUM AND EXHIBITION، استانبول، ۲۰۱۶، ۱۹۱۰.
۱۵. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، رضا مداحیان، بررسی استخرخورشیدی و روابط حاکم بر پایداری جریان در یک استخر خورشیدی، ۲nd International Conference and Exhibition On Solar Energy، تهران، ۲۰۱۵، ۸۳۰.
۱۶. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، تحلیل انرژی یک آبگرمکن خورشیدی خانگی با کلکتور تخت، International Conference and Exhibition On Solar Energy، تهران، ۲۰۱۵، ۸۳۰.
۱۷. محمدعلی هزار، حسین خراسانی زاده، تحلیل انرژی شیمیایی زغال سنگ با استفاده از نرم افزار EES، کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (CESET)، تهران، ۲۰۱۵، ۵۵.
۱۸. سیدمحمد مهدی ثابت، حسین خراسانی زاده، امیر حسن زاده نجاری، سید عبدالمهدی هاشمی، محاسبه بازده کلکتور خورشیدی صفحه تخت با استفاده از نتایج آزمایش های تجربی، هفتمین همایش ملی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد، تهران، ۲۰۱۵، ۲۱۵.
۱۹. حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، سید میرسعید صدری، پیمان آذری، توسعه یک مدل جدید برای پیش بینی تشعشع پخش خورشیدی، هفتمین همایش ملی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد، تهران، ۲۰۱۵، ۲۱۵.
۲۰. حسین خراسانی زاده، مجتبی سپهرنیا، رضا صادقی، محمد ادیبی سده، کاربرد نانوسیال آب-اکسید آلومینیوم در کاهش مصرف انرژی و بهبود انتقال حرارت، چهارمین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (ETEC)، تهران، ۲۰۱۵، ۱۸۲.
۲۱. حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، احمد ابابایی، شایان سلیمان، بررسی اثر کاربرد نانوسیال بر میدان جریان و انتقال حرارت در محفظه ای با موانع سرد استوانه ای، شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، کرمانشاه، ۲۰۱۵، ۱۷۱۱.
۲۲. علی اکبر عظمتی، بهزاد شیرکوند هداوند، حسین خراسانی زاده، قنبر علی شیخ زاده، Thermo-mechanical behavior of urethane/nano aluminum oxide composite. The ۶th international color and coating congress، تهران، ۲۰۱۵، ۱۰۱۱.
۲۳. حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، مجتبی سپهرنیا، مقایسه بازده تجربی و تئوری یک کلکتور خورشیدی تخت تجهیز شده با بازتابنده، ششمین همایش ملی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد، تهران، ۲۰۱۴، ۱۳۱۱.
۲۴. حسین خراسانی زاده، قنبر علی شیخ زاده، نجمه حاجی علی گل، معصومه ابراهیم قمی، رقیه حیدری، Effect of aspect ratio on entropy generation in a lid-driven enclosure filled with nanofluid سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، ۲۰۱۲، SME، شیراز، ۲۰۱۲، ۱۶۵.

## مقالات در نشریات

1. Hossein Khorasanizadeh, & Mojtaba Sephenria, 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.
۲. اکبر فرزنگان، 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., ۲۰۱۷ ۹ ۰۱، ISI, SCOPUS, EI.
۳. 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., ۲۰۱۷ ۷ ۰۱، ISI, SCOPUS, EI.
۴. قنبر علی شیخ زاده، حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، سروش صدری پور، شبیه سازی جریان آشفته در کلکتورهای خورشیدی تخت هواگرم، ماهنامه بین المللی نفت و انرژی، سال دوازدهم، شماره ۱۲۹، خرداد ۱۳۹۶، مجلد ۲۰۱۷، ۱۲۹، ۰۱۶.
5. 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
۶. 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)، انتشار آنلاین از تاریخ ۳ اردیبهشت ۱۳۹۶. شناسه دیجیتال (DOI): ۱۰.۲۲۰۶۰/mej.۲۰۱۷.۱۲۴۷۳.۵۳۴۷.۲۰۱۷ ۵ ۰۱, ISC, SID, HBI, EI
۷. حسین خراسانی زاده، قنبر علی شیخ زاده، علیرضا آقائی، اندازه گیری آزمایشگاهی لزجت دینامیکی نانوسیال هیبریدی روغن روانکار موتور- نانولوله کربنی چند جداره- اکسیدمس و ارائه نتایج به صورت یک رابطه کاربردی، مهندسی مکانیک مدرس دوره ۱۶، شماره ۱۲، صفحه ۵۱۸-۵۲۴، ۲۰۱۷، ۳، ISI, ISC, EI
۸. حسین خراسانی زاده، مجتبی سپهرنیا، رضا صادقی، مطالعه سه بعدی آثار دو آرایش ورودی/خروجی جریان و استفاده از نانوسیال بر عملکرد یک چاه گرمایی با میکروکانال های مثلثی، مهندسی مکانیک مدرس دوره ۱۶، شماره ۸، صفحه ۲۷-۳۸، ۲۰۱۷، ۳، ISC, EI
۹. قنبر علی شیخ زاده، محمد مهدی فخاری، حسین خراسانی زاده، Experimental Investigation of Laminar Convection Heat Transfer of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-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
۱۰. 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
۱۱. حسین خراسانی زاده و مجتبی سپهرنیا، اثر آرایش های مختلف ورودی/خروجی جریان بر عملکرد چاه گرمایی میکروکانالی دوزنقه ای متخلخل، مهندسی مکانیک مدرس دوره ۱۶، شماره ۸، صفحه ۲۶۹-۲۸۰، ۲۰۱۶، ۱۱، ISI, SID, EI, IranMedex
۱۲. احمدرضا رحمتی، حسین خراسانی زاده، محمدرضا عرب یارمحمدی، کاربرد روش شبکه بولتزمن برای شبیه سازی جریان گازی در یک میکروکانال تحت تاثیر میدان مغناطیسی، مهندسی مکانیک مدرس دوره ۱۶، شماره ۷، صفحه ۲۲۹-۲۴۰، ۲۰۱۶، ۱۰، ISI, SID, ISC
۱۳. حسین خراسانی زاده، سروش صدری پور، علیرضا آقائی، بررسی عددی مشخصه های حرارتی و هیدرولیکی کلکتورهای خورشیدی کنگره دار هواگرم، مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۶، شماره ۱۳، ویژه نامه مجموعه مقالات کنفرانس (دومین کنفرانس تهویه مطبوع و تأسیسات حرارتی و برودتی، دانشگاه بیرجند، ۶ و ۷ مهر ۹۵، صفحه ۴۲-۴۶، ۲۰۱۶، ۱۰، ISI, ISC
۱۴. علی اکبر عظمتی، بهزاد شیرکوند هداوند، حسین خراسانی زاده، قنبر علی شیخ زاده، مروری بر انتقال حرارت در پوشش های نانوکامپوزیتی و مدل های ریاضی حاکم بر آن، نشریه علمی ترویجی مطالعات در دنیای رنگ، شماره اول، صفحه ۲۳ تا ۳۷، ۲۰۱۶، ۵، ISI, ISC
۱۵. 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
۱۶. 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
۱۷. 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 MATER, 2015 12 01, ISI, SCOPUS, SID, EI
۱۸. 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, 75 (3), DOI: 10.1007/s12665-015-4871-z, 2016 1 01, ISI, SCOPUS, SID
۱۹. 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
۲۰. 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

۲۱. حسین خراسانی زاده , علیرضا آقائی , حمیدرضا احترام, بررسی عددی جریان سیال, انتقال حرارت و تولید انرژی در جابه‌جایی توام نانوسیال با خواص متغیر در محفظه‌ای با دو منبع گرم دایره‌ای, مجله علمی پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی- دانشگاه سمنان, دوره ۱۴, شماره ۴۷, صفحه ۱۹۹-۲۰۱۷, ۲۰۱۱, El, HBI, SID, ISC.
22. عبدالله گانی, 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.
۲۳. نرجس خراسانی زاده , اکبر فرزنانگان , قنبر علی شیخ زاده , حسین خراسانی زاده, مطالعه و بررسی تاثیر تیغه گذاری در ستون فلوتاسیون با استفاده از شبیه سازی دینامیک سیالات محاسباتی دو فازی, نشریه علمی پژوهشی مهندسی معدن (IRJME), دوره نهم شماره ۲۵, صفحه ۷۱ تا ۸۳, ۲۰۱۵, SID, ISC.
24. کسری محمدی, & حسین خراسانی زاده, 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.
۲۵. حسین خراسانی زاده , محمد مهدی فخاری , سید پیام غفاری, 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, ۲۰۱۵ ۵ ۰۱, ISI, SCOPUS, El.
۲۶. علیرضا آقائی , حسین خراسانی زاده , قنبر علی شیخ زاده, مطالعه تاثیر میدان مغناطیسی بر انتقال حرارت و تولید انرژی در جابه‌جایی توام نانوسیال آب- مس در یک محفظه ی دوزنقه ای, مهندسی مکانیک مدرس دوره ۱۴, شماره ۹, صفحه ۱۸۳-۱۹۴, ۲۰۱۴, ISC, ۱۰ ۰۱.
۲۷. حسین خراسانی زاده و سیدمرتضی مسچی, تعیین زاویه شیب بهینه ماهیانه, فصلی, شش‌ماهه و سالانه کلکتورهای خورشیدی تخت در کاشان, نشریه علمی پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی, سال سوم, شماره چهار, صص ۳۸-۴۹, ۱۳۹۲.
۲۸. حسین خراسانی زاده , نجمه حاج علی گل , معصومه ابراهیم قمی, مطالعه اثر زاویه قرارگیری محفظه و جهت حرکت دیوارهای متحرک آن روی جابه‌جایی ترکیبی نانوسیال با خواص متغیر, نشریه علمی-پژوهشی امیرکبیر(مهندسی مکانیک), دوره ۴۶, شماره ۱, ۲۰۱۴, SID, ISC.
29. 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.
30. 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.
31. 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.
32. 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.
33. 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.
۳۴. حسین خراسانی زاده , سعید نظری , مجید سبزوoshانی, طراحی, ساخت و آزمایش یک اجاق خورشیدی پخت نان با متمرکزکننده, مهندسی مکانیک مدرس, دوره ۱۳, شماره ۱۳, صص ۱-۱۳, اسفند, ۱۳۹۲.
35. Hossein Khorasanizadeh , Mehdi Fakhari , Payam Ghaffari, Investigation of Heat Transfer Enhancement or Deterioration of Variable Properties  $Al_2O_3-EG-water$  Nanofluid in Buoyancy Driven Convection, Transport Phenomena in Nano and Micro Scales, 2, pp 50-67, 2014.
36. 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.
37. 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.
۳۸. حسین خراسانی زاده , قنبر علی شیخ زاده , امیررضا صابونچی , هادی بت شکن ارتنی 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، دوره ۱۳، شماره ۹، صص ۱۴۹-۲۰۱۳، ۱۶۰، ۰۱۹، ISC.
39. Ghanbar Ali Sheikhzadeh , Hossein Khorasanizadeh , Payam Ghaffari, Mixed convection of variable properties Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-EG-water nanofluid in a two-dimensional lid-driven enclosure, *Transport Phenomena in Nano and Micro Scales*, 1, pp 75-92, 2013, 2013.
۴۰. حسین خراسانی زاده , علیرضا آقایی , حمیدرضا احترام , آناهیتا عظیمی, مطالعه و بهینه سازی آگرژی یک کلکتور خورشیدی حرارتی تخت مجهز شده به بازتابنده ها و عدسی ها در یک مدار بسته با استفاده از نتایج آزمایش ها، نشریه علمی پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی، سال سوم، شماره اول، صص ۴۰-۵۱، بهار، ۱۳۹۲.
41. قنبر علی شیخ زاده , مجید دستمال چی , حسین خراسانی زاده, Effects of walls temperature variation on double diffusive natural convection of Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-water nanofluid in an enclosure, *Heat and Mass Transfer*, DOI 10.1007/s00231-013-1209-9, 2013 8 01, ISI.
42. 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.
۴۳. 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.
۴۴. احمد صابری , حسین خراسانی زاده , قنبر علی شیخ زاده, مطالعه عددی اثرات ضخامت و ضریب هدایت حرارتی رسوب بر میدان جریان و انتقال حرارت در یک مبدل حرارتی دو لوله ای، نشریه تخصصی مبدل گرمایی، شماره ۳۶، ۱۳۹۱.
45. Ghanbar Ali Sheikhzadeh , Majid Dastmalchi , Hossein Khorasanizadeh, Effects of nanoparticles transport mechanisms on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-water nanofluid natural convection in a square enclosure, *International Journal of Thermal Sciences*, Vol. 66, pp 51-62, April 2013, 2013.
46. 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.
47. 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.
48. 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.
۴۹. حسین خراسانی زاده , مجید سبزیوشانی , رضا عبدالهی طاهری, تحلیل عددی اثر باد بر عملکرد کلکتور خورشیدی بدون پوشش نفوذ پذیر، نشریه علمی پژوهشی مهندسی و مدیریت انرژی، سال اول، شماره اول، پاییز ۱۳۹۰.
۵۰. قاسم رسولی فرد , حسین خراسانی زاده , قنبر علی شیخ زاده, مطالعه و شبیه سازی اثر استفاده از تکنولوژی تقویت فشار مبرد مایع در سیکل های تبرید تراکم بخار، ماهنامه تهویه مطبوع، شماره ۶۸، صفحه ۱۰ تا ۱۹، آذر ۱۳۸۷.
۵۱. مجتبی سپهرنیا، حسین خراسانی زاده، تحلیل عملکرد حرارتی و انتروپی تولیدی جریان نانوسیال در یک چاه گرمایی دوزنقه ای با آرایش های مختلف، نشریه علمی پژوهشی امیرکبیر (مهندسی مکانیک)، ISC، date-error: SID.
۵۲. علیرضا آقائی، حسین خراسانی زاده، قنبر علی شیخ زاده، بررسی اثر میدان مغناطیسی برجابه جایی طبیعی نانوسیال با خواص متغیر در محفظه ای دوزنقه ای، فصلنامه مکانیک هوافضا، دانشگاه امام حسین، مجلد ۱۵، شماره صفحات ۵۳، ۱۳۹۸/۰۴/۲۰، ISC, SID.
۵۳. محمد رضا عرب یار محمدی، احمد رضا رحمتی، حسین خراسانی زاده، شبیه سازی سه بعدی و غیر همدمای اختلاط در مقیاس موزوسکوپیک در میکروکانال الکترومغناطیس حاوی گاز یونیزه شده، نشریه مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۸، شماره صفحات ۷۵۳، ۱۳۹۷/۰۴/۲۰، ISC, SID.
۵۴. قنبر علی شیخ زاده، حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، سروش صدری پور، شبیه سازی جریان آشفته در کلکتورهای خورشیدی تخت هواگرم، ماهنامه بین المللی نفت و انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۳۹۶/۰۳/۲۱، ۱۴.
۵۵. قنبر علی شیخ زاده، حسین خراسانی زاده، علیرضا آقائی، سروش صدری پور، شبیه سازی جریان آشفته در کلکتورهای خورشیدی تخت هواگرم، ماهنامه بین المللی نفت و انرژی، مجلد ۱۲، شماره صفحات ۱۳۹۶/۰۳/۲۱، ۱۴.



۵۶. 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 ۱۳۹۶/۰۲/۲۱، EI, HBI, SID, ISC.
۵۷. 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 مدرس، مجلد ۱۶، شماره صفحات ۱۳۹۵/۱۲/۲۱، ISI, ISC, ۵۱۸.
۵۸. حسین خراسانی زاده، قنبر علی شیخ زاده، امیررضا صابونچی، هادی بت شکن ارتی جانی، مطالعه و مقایسه اثر پانل‌های سرمایه‌ش تابشی سقفی و دیواری بر توزیع دما، سرعت و انتقال حرارت در یک اتاق مسکونی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۳، شماره صفحات ۱۳۹۲/۰۸/۰۱، ISC, ۱۴۹.
59. 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
60. 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.
61. 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, ISI, SID.
62. 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.
63. اکبر فرزنانگان، 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.
64. 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.
65. 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, EI.
66. قنبر علی شیخ زاده، مجید دستمال چی، حسین خراسانی زاده، Effects of nanoparticles transport mechanisms on Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>-water nanofluid natural convection in a square enclosure, International Journal of Thermal Sciences, Vol. 66, pp. 51, 2013 01 02, SCOPUS, JCR.
67. 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.
۶۸. علیرضا آقایی، حسین خراسانی زاده، قنبر علی شیخ زاده، بررسی اثر میدان مغناطیسی بر جابه‌جایی طبیعی نانوسیال با خواص متغیر در محفظه‌ای دوزنقه‌ای، نشریه علمی مکانیک هوافضا، دوره ۱۵، شماره ۲، ص ص ۵۳-۵۶، تابستان ۱۳۹۸.
۶۹. F. Vahidinaia, H. Khorasanizadeh, A. Aghaei, Study of thermal and hydrodynamic performances of a parabolic trough solar collector using hybrid MWCNT/Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>- Therminol VP-1 nanofluid, Energy Engineering Management, Accepted July ۲۵, ۲۰۲۱. (In Persain), ۲۰۲۱.
۷۰. مجتبی سپهرنیا، حسین خراسانی زاده، محمدبهشاد شفیعی، شبیه‌سازی عددی اثر میدان مغناطیسی بر عملکرد حرارتی، ترموهیدرولیکی و تولید انرژی در چاه گرمایی میکروکانالی سیلیکونی تحت شار حرارتی یکنواخت، نشریه مهندسی مکانیک امیرکبیر، دوره ۵۳، شماره ویژه ۱، ص ص ۵۱۷-۵۳۸، فروردین، ۱۴۰۰.
۷۱. مجتبی سپهرنیا و حسین خراسانی زاده، تحلیل عملکرد حرارتی و انرژی تولیدی جریان نانوسیال در یک چاه گرمایی دوزنقه‌ای با آرایش های مختلف، نشریه علمی-پژوهشی امیرکبیر (مهندسی مکانیک)، دوره ۵۱، شماره ۴، ص ص ۱۰۱-۱۱۰، مهر و آبان ۱۳۹۸. ۱۳۹۷، ۵۵۲۱، ۱۳۰۷۰. DOI: ۱۰.۲۲۰۶۰/mej.۲۰۱۸.۱۳۰۷۰.۵۵۲۱، ۱۳۹۷.

۷۲. محمدرضا عرب‌پار محمدی ، احمدرضا رحمتی ، حسین خراسانی‌زاده، شبیه‌سازی سه‌بعدی و غیر همدمای اختلاط در مقیاس مزوسکوپی در میکروکانال الکترومغناطیس حاوی گاز یونیزه شده، مهندسی مکانیک مدرس دوره ۱۸، شماره ۴، صفحه ۷۵۳-۷۶۲، تیر، ۱۳۹۷.
- F. Vahidinaia , H. Khorasanizadeh , A. Aghaei, Comparative energy, exergy and CO2 emission .73 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
- F Vahidinia , & H. Khorasanizadeh, Development of new algebraic derivations to analyze .74 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
- M. Sepehrnia , H. Khorasanizadeh , MB Shafii, Effect of transverse and parallel magnetic .75 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
- Saber Khanmohammadi , Shoaib Khanmohammadi , Hossein Khorasanizadeh , Masoud .76 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
- H. Khorasanizadeh , & M Sepehrnia, Solar exergy evaluation and empirical model .77 establishment; case study: Iran, Heliyon, 6 (12), pp. e05638, 2020. DOI: .10.1016/j.heliyon.2020.e05638,2020
- M.R. Arabyarmohammadi , A.R. Rahmati , H. Khorasanizadeh, Application of lattice .78 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
- Kasra Mohammadi , Saber Khanmohammadi , Hossein Khorasanizadeh , Kody .79 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
- Saeed Nazari, Alimohammad Karami, Mehdi Bahiraei, Mohammad Olfati, Marjan Goodarzi & .80 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
- Kasra Mohammadi , Saber hanmohammadi , Hossein Khorasanizadeh , Kody Powell, A .81 comprehensive review of solar only and hybrid solar driven multigeneration systems: .Classifications, benefits, design and prospective, Applied Energy, Vol. 268, 114940, 15 June, 2020
- M. Arabyarmohammadi , A.R. Rahmati , H. Khorasanizadeh, Implementation of lattice .82 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
- Kasra Mohammadi , & Hossein Khorasanizadeh, The potential and deployment viability of .83 .concentrated solar power (CSP) in Iran, Energy Strategy Reviews, 24, pp. 358-369,,2019
- A. Aghaei , H. Khorasanizadeh , G.A. Sheikhzadeh, A numerical study of the effect of the .84 magnetic field on turbulent fluid flow, heat transfer and entropy generation of hybrid Nanofluid .in a trapezoidal enclosure, The European Physical Journal Plus, 134, Article number 310, 2019
- Ali Akbar Azemati , Hossain Khorasanizadeh , Behzad Shirkavand Hadavand , Ghanbar Ali .85 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

Hossein Khorasanizadeh ,& Mojtaba Sepehrehnia,Three dimensional numerical study on a .86 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