

حسن حسن زاده

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



سوابق تحصیلی

مقطع تحصیلی	سال اخذ مدرک	رشته و گرایش تحصیلی	دانشگاه
کارشناسی	۱۳۷۰	مکانیک سیالات	فردوسی مشهد
کارشناسی ارشد	۱۳۷۳	مکانیک - تبدیل انرژی	فردوسی مشهد
دکترای تخصصی	۱۳۸۵	مکانیک - تبدیل انرژی	شهید باهنر کرمان

اطلاعات استخدامی

محل خدمت	عنوان سمت	نوع استخدام	نوع همکاری	پایه
دانشکده مهندسی - گروه مکانیک	عضو هیات علمی	رسمی قطعی	تمام وقت	۲۶

سوابق اجرایی

۱. مسئول پژوهشی دانشکده مهندسی ۱۳۷۸
۲. معاونت آموزشی دانشکده مهندسی ۱۳۷۹
۳. مدیر گروه مکانیک از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱
۴. مدیر گروه مکانیک از سال ۱۳۹۸ تا کنون

جوایز و تقدیر نامه ها

۱. استاد نمونه دانشگاه بیرجند سالهای ۱۳۷۶، ۱۳۷۸، ۱۳۸۵، ۱۳۹۰، ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸
۲. پژوهشگر نمونه دانشگاه بیرجند سالهای ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷

موضوعات تدریس تخصصی

۱. جریانهای دوفازی
۲. جریان دوفازی در محیط های متخلخل
۳. پیل های سوختی

فعالیت های علمی و اجرایی

1. عضو هیات عالی نظارت بر امور موسسات آموزش عالی استان خراسان جنوبی
2. عضو کمیته ارزیابی علمی تخصصی پارک علم و فناوری استان خراسان جنوبی
3. عضو کمیته ارزیابی اختراعات بنیاد ملی نخبگان استان خراسان جنوبی
4. عضو کادر آموزش مهندسين سازمان نظام مهندسی خراسان جنوبی

زمینه های تدریس

1. استاتیک، دینامیک، مکانیک سیالات، انتقال حرارت، ترمودینامیک، مقدمه ای بر مکانیک سیالات محاسباتی، سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک
2. مکانیک سیالات پیشرفته، مکانیک محیط های پیوسته، دینامیک گازها، جریانهای دوفازی
3. جریان دوفازی در محیط های متخلخل، پیل های سوختی

مقالات در همایش ها

1. حسن حسن زاده، محمد رئیسی، سیدعلیرضا ذوالفقاری، امیدوار، بررسی تاثیر سرعت وزش بر توزیع دمای دست انسان در سیستمهای تهویه مطبوع وزش ی مستقیم و غیرمستقیم، دومین کنفرانس بین المللی و پنجمین کنفرانس ملی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، شماره صفحات ۵-۱۰، تهران، ۲۰۲۴، ۱۰ ۰۵.
2. حسن حسن زاده، امین رسولی جوکندان، سیدمجید ملک جعفریان، مدلسازی عددی جریان سیال آشفته در یک مخزن استوانهای همزن دار، سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات ۵-۱۰، تهران، ۲۰۲۲، ۱۰ ۰۵.
3. حسن حسن زاده، امین رسولی جوکندان، پیلهای سوختی؛ مبدل‌های انرژی پاک و سازگار با محیط زیست، هشتمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۵-۱۰، بیرجند، ۲۰۲۱، ۱۳ ۰۳.
4. سیدعلیرضا ذوالفقاری، فاطمه جنیدی، مرتضی طاهری، حسن حسن زاده، بررسی عددی تاثیر قطر آلاینده های ذره ای بر توزیع و ته نشینی آنها در اتاقی با سیستم تهویه اختلاطی، بیست و هشتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۵-۱۰، تهران، ۲۰۲۰، ۰۴ ۰۷.
5. سیدعلیرضا ذوالفقاری، حسن حسن زاده، مرتضی طاهری، مهدی افضلیان، محمد رئیسی، سعید تیموری، مقایسه عملکرد سیستم‌های تهویه جابه‌جایی کفی و اختلاطی بالاسری داخل اتوبوس در دفع آلاینده‌های ذره‌ای، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۵-۱۰، تهران، ۲۰۱۹، ۰۴ ۰۳.
6. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاهمردان محمد محسن، نوروزی محمود، طالبی زکیه، اثرات عدد الاستیسیته بر جریان اینرسی و غیر همدمای سیال ویسکوالاستیک، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۵-۱۰، سمنان، ۲۰۱۸، ۰۴ ۰۲.
7. حسن حسن زاده، سیدعلیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، سیدمحمد هوشمند، علی فوادالدینی، ارزیابی آسایش حرارتی، ناراضیاتی موضعی ناشی از کوران و اختلاف عمودی دما در فن کویل بالا زن و مورب زن، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۵-۱۰، شاهرود، ۲۰۱۷، ۰۸ ۰۲.
8. حسن حسن زاده، سیدعلیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، سیدمحمد هوشمند، علی فوادالدینی، تاثیر جهت وزش فن کویل در حالت گرمایش بر آسایش حرارتی افراد، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۵-۱۰، شاهرود، ۲۰۱۷، ۰۸ ۰۲.
9. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاهمردان محمد محسن، نوروزی محمود، تاثیر خاصیت الاستیک بر اتلافات لزجت در جریان غیر همدمای سیال ویسکوالاستیک داخل کانال واگرای ناگهانی، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۵-۱۰، شاهرود، ۲۰۱۷، ۰۸ ۰۲.
10. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاهمردان محمد محسن، نوروزی محمود، بررسی تنش ها در انتقال حرارت جریان سیال ویسکوالاستیک داخل کانال واگرای ناگهانی برای اعداد رینولدز مختلف، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۵-۱۰، شاهرود، ۲۰۱۷، ۰۸ ۰۲.
11. حسن حسن زاده، عباس علی یاری چرمهینی، سیدابوذر فنائی، شبیه سازی سیستم هیبرید پیل سوختی اکسید جامد و توربین گاز با استفاده از نرم افزار Aspen plus، چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی، شماره صفحات

-تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۹.

۱۲. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاه مردان محمد محسن، نوروزی محمود، بررسی تاثیر عدد پراتل 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، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.

۱۳. حسن حسن زاده، سیدابوذر فنائی، عباس علی یاری چرمهینی، شبیه سازی جز به جز تجهیزات پیل سوختی اکسید جامد با استفاده از نرم افزار aspen plus، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.

۱۴. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاه مردان محمد محسن، نوروزی محمود، بررسی اثرات اتلاف انرژی در جریان غیر همدما سیال ویسکوالاستیک داخل کانال صفحه ای با انبساط ناگهانی متقارن، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.

۱۵. حسن حسن زاده، فرزین داودی، سیدعلیرضا ذوالفقاری، معرفت مهدی، بررسی لزوم بومی سازی شرایط آسایش حرارتی با توجه به میانگین خصوصیات افراد ساکن در اقلیم های گوناگون، بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۷، ۰۵ ۰۲.

۱۶. حسن حسن زاده، سیدعلیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، تاثیر جانمایی هوای ورودی به اتوبوس بر مصرف انرژی با رعایت قید آسایش حرارتی، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷.

۱۷. حسن حسن زاده، فرزین داودی، سیدعلیرضا ذوالفقاری، معرفت مهدی، بررسی تاثیر عوامل فردی بر روی احساس حرارتی افراد با استفاده از مدل سه نقطه ای، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷.

۱۸. سیدعلیرضا ذوالفقاری، فرزین داودی، حسن حسن زاده، معرفت مهدی، بررسی چگونگی تاثیر عوامل مختلف فردی بر روی احساس حرارتی افراد با استفاده از مدل فردی سه نقطه ای، دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، شماره صفحات -، بیرجند، ۲۰۱۶، ۰۹ ۲۷.

۱۹. حسن حسن زاده، شریف قریب، مدلسازی دینامیکی یک سیستم پیل سوختی پلیمری با غشای خشک با قدرت ۵۰ کیلووات برای کاربرد در حمل و نقل، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات -، یزد، ۲۰۱۶، ۰۴ ۲۶.

۲۰. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاه مردان محمد حسن، نوروزی محمود، تاثیر پارامترهای دینامیکی و رئولوژیکی روی تنش های عمودی جریان سیال ویسکوالاستیک داخل کانال با انبساط تدریجی، شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات -، کرمانشاه، ۲۰۱۵، ۱۱ ۱۷.

۲۱. حسن حسن زاده، محمد باروتی اردستانی، مدلسازی و بهینه سازی جریان دوفازی و غیر همدما در لایه نفوذی گاز کاند پیل سوختی پلیمری، سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی ایران، شماره صفحات -، تهران، ۲۰۱۵، ۰۵ ۱۲.

۲۲. سیدعلیرضا ذوالفقاری، حسین شریعتی ایوری، حسن حسن زاده، مدلسازی و تحلیل اثرات دمای محیط بر میزان آب جمع شده در لباس به عنوان یک محیط متخلخل، دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، شماره صفحات -، سمنان، ۲۰۱۴، ۱۱ ۱۹.

۲۳. حسن حسن زاده، سیدهادی گل کار، بررسی اثر فشار کانالها روی جریان دوفازی پیل سوختی پلیمری، چهارمین کنفرانس سالانه ملی انرژی پاک، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۴، ۰۶ ۲۵.

۲۴. حسن حسن زاده، سیدهادی گل کار، مطالعه عددی پیل سوختی پلیمری به عنوان مدلی سازگار با محیط زیست، چهارمین کنفرانس سالانه ملی انرژی پاک، شماره صفحات -، کرمان، ۲۰۱۴، ۰۶ ۲۵.

۲۵. حسن حسن زاده، محمد باروتی اردستانی، مدلسازی ترمودینامیکی رطوبت زن غشایی پوسته لوله نوع گاز-گاز جهت کاربرد در پیل سوختی پلیمری، اولین کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو، شماره صفحات -، تنکابن، ۲۰۱۴، ۰۵ ۱۱.

۲۶. حسن حسن زاده، سیدهادی گل کار، مدلسازی جریان دوفازی و غیرهمدما در پیل سوختی پلیمری، بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، اهواز، ۲۰۱۴، ۰۴ ۲۲.

۲۷. حسن حسن زاده، محمد باروتی اردستانی، مدلسازی ریاضی در حالت دائم برای رطوبت زن غشایی پوسته و لوله نوع گاز، بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، اهواز، ۲۰۱۴، ۰۴ ۲۲.

۲۸. حسن حسن زاده، سیدهادی گل کار، non-isothermal and non-isobaric modeling of two phase flow in the cathode GDL PEM fuel cell، هفتمین سمینار پیل سوختی ایران، شماره صفحات -، قشم، ۲۰۱۴، ۰۲ ۲۶.

۲۹. حسن حسن زاده، محمدعلی فرزاد، energy and exergy study and optimization of a SOFC، هفتمین سمینار پیل سوختی ایران، شماره صفحات -، قشم، ۲۰۱۴، ۰۲ ۲۶.

۳۰. سیدعلی میربزرگی، عبدالله دوستی ابوخیلی، حسن حسن زاده، مدل سازی جریان آرام توسعه یافته در کانال پیل

سوختی با یک دیواره متخلخل، چهاردهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۳-۳، بیرجند، ۲۰۱۲، ۵۱-۵۰.
۳۱. حسن حسن زاده، ارحامی حامد، مهدوی خواه مهدی، مدل سازی جریان آرام و غیر هم دمای یک سیال غیر نیوتنی در یک لوله پره دار، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات ۱۰-۱۰، بیرجند، ۲۰۱۱، ۱۰-۱۰.
32. Hasan Hassanzadeh, مطالعه پارامتری رطوبت زن غشایی پوسته و لوله نوع گاز-گاز، چهارمین کنفرانس سالانه ملی انرژی پاک، pp. -، کرمان، 2014, 06 25.

مقالات در نشریات

۱. حسن حسن زاده، شریف قریب، رامیار مازوجی، مطالعه و مقایسه رویکردهای مدل سازی سیستم های پیل سوختی پلیمری در خودرو، مهندسی مکانیک، مجلد ۲، شماره ۲۷، شماره صفحات ۲۷-۲۷، ۲۰۱۷، ۳۴.
2. Hasan Hassanzadeh, Non-Isothermal Modeling of Planar Solid Oxide Fuel Cell, Hydrogen, Fuel Cell and Energy Storage, Vol. 2, No. 2, pp. 135-148, 2025, isc
3. Hasan Hassanzadeh, Investigation of a fuel cell (FC) system for vehicle, Hydrogen, Fuel Cell and Energy Storage, Vol. 4, No. 11, pp. 227-238, 2024, isc
4. Hasan Hassanzadeh, Modeling of mass transfer in a T-shaped microfluidic fuel cell, Hydrogen, Fuel Cell and Energy Storage, Vol. 3, No. 10, pp. 147-156, 2023, isc
5. Hasan Hassanzadeh, Non-isothermal modeling of planar solid oxide fuel cell, Hydrogen, Fuel Cell and Energy Storage, pp. 1-27, isc
۶. سیدعلیرضا ذوالفقاری، علی فوادالدینی، فرزین داودی، سیدمحمد هوشمند، حسن حسن زاده، تاثیر جنسیت و تناسب بدنی بر احساس حرارتی افراد خوابیده تحت سیستم تهویه متمرکز، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۱، شماره ۵۳، شماره صفحات ۴۵۳-۲۰۲۱-۴۶۶، isc.
۷. حسن حسن زاده، سیدعلیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، سلمان زاده مازیار، ارزیابی تاثیر سرعت جریان هوای فنکویل بر توزیع ذرات میکرومتری در ناحیه تنفسی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۶، شماره ۵۲، شماره صفحات ۱۸۱-۲۰۲۰-۱۹۰، isc.
۸. حسن حسن زاده، سیدعلیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، ریسی محمد، مهدی افضلیان، ارزیابی تأثیر ناهمگونی پوشش تابستانه بر احساس حرارتی موضعی مسافران در یک اتوبوس تحت دو نوع سیستم تهویه متداول، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۴، شماره ۵۱، شماره صفحات ۱-۲۰۱۹-۱۲، isc.
۹. سیدعلیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، مهدی افضلیان، حسن حسن زاده، تاثیر زاویه هوای ورودی از دریچه های چرخشی در سیستم توزیع هوای زیر سطحی بر الگوی پخش ذرات میکرونی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۲، شماره ۱۹، شماره صفحات ۳۰۸۳-۲۰۱۹-۳۰۹۳، isc.
۱۰. حسن حسن زاده، سیدعلیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، محمد رئیسی، مهدی افضلیان، ارزیابی تأثیر ناهمگونی پوشش تابستانه بر احساس حرارتی موضعی مسافران در یک اتوبوس تحت دو نوع سیستم تهویه متداول، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۴، شماره ۵۱، شماره صفحات ۱۱-۲۰۱۹-۲۰، isc.
۱۱. حسن حسن زاده، سبحان جهاندیده، احسان شکیب، تحلیل انرژی و انرژی یک سیستم تولید همزمان پیل سوختی اکسید جامد و توربین گاز برای آبشیرین کن، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۱، شماره ۱۹، شماره صفحات ۲۷۳۷-۲۰۱۹-۲۷۴۹، isc.
۱۲. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، محمد محسن شاهمردان، محمود نوروزی، بررسی تغییرات فشار در جریان اینرسی و غیر همدمای سیالات ویسکوالاستیک در کانال صفحه ای متقارن با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۱، شماره ۴۹، شماره صفحات ۱۵۷-۲۰۱۹-۱۶۶، isc.
۱۳. حسن حسن زاده، پوریا مقصودی، سیدعلی میربزرگی، مدل سازی جریان توسعه یافته آرام در حضور انتقال جرم و حرارت درون کانال پیل سوختی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۶، شماره ۱۹، شماره صفحات ۱۳۶۳-۲۰۱۹-۱۳۷۴، isc.
۱۴. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاهمردان محمد محسن، نوروزی محمود، بررسی تغییرات فشار در جریان اینرسی و غیر همدمای سیالات ویسکوالاستیک در کانال صفحه ای متقارن با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۹، شماره ۱، شماره صفحات ۱۵۷-۲۰۱۹-۱۶۶، isc.
۱۵. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاهمردان محمد محسن، نوروزی محمود، مطالعه عددی اثرات اعداد برینکمن بر انتقال حرارت جریان سیال ویسکوالاستیک در کانال با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۲، شماره ۵۱، شماره صفحات ۴۸۳-۲۰۱۹-۴۹۵، isc.
۱۶. حسن حسن زاده، علی فوادالدینی، سیدعلیرضا ذوالفقاری، سیدمحمد هوشمند، فرزین داودی، ارزیابی تاثیر مشخصه های فردی بر احساس حرارتی در یک استخر سر پوشیده با تغییر در جانمایی دریچه های ورودی هوا، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۶، شماره ۵۰، شماره صفحات ۱۱۷۵-۲۰۱۹-۱۱۸۴، isc.

۱۷. حسن حسن زاده، سیدعلیرضا ذوالفقاری، ریسی محمد، مرتضی طاهری، کاهش اثرات نامطلوب عدم تقارن تابشی برای مسافران اتوبوس از طریق عدم تقارن وزشی تحت شرایط تابستانه، مکانیک سازه ها و شاره ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۸، شماره ۱، شماره صفحات ۱۳۵-۲۰۱۸، ۱۴۶، ISC.
۱۸. حسن حسن زاده، محمد حبیب الهی، رهنما محمد، سیدعلی میربزرگی، جهانشاهی ابراهیمی، ارزیابی مشخصه های لایه نفوذ گاز کاتد بر انتقال آب در پیل سوختی پلیمری با استفاده از روش لتیس بولتزن، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۵، شماره صفحات ۳۲۹-۲۰۱۸، ۳۴۰، ISC.
۱۹. سیدعلیرضا ذوالفقاری، حسن حسن زاده، محمد رئیسی، مرتضی طاهری، ارزیابی عملکرد سرمایه‌ی سیستمهای تهویه اختلاطی بالاسری و جابه جایی کفی داخل اتوبوس با مدل آسایش حرارتی ۶۵ نقطه ای، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۲، شماره صفحات ۳۳۳-۲۰۱۷، ۳۴۲، ISC.
۲۰. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاه مردان محمد حسن، نوروزی محمود، بررسی اثرات نیروی اینرسی روی انتقال حرارت جریان سیال ویسکو الاستیک داخل کانال صفحه ای واگرا با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۶، شماره صفحات ۱۳۹-۲۰۱۷، ۱۴۸، ISC.
۲۱. حسن حسن زاده، محمود راستی، بررسی ساختاری مدل توده ای کاتالیست و مقایسه آن با مدل هموزن در پیل سوختی پلیمری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۵، شماره ۱۷، شماره صفحات ۲۴۳-۲۰۱۷، ۲۵۲، ISC.
۲۲. حسن حسن زاده، شریف قریب، بررسی اثر رطوبت زنی گازهای ورودی بر پاسخ دینامیکی یک توده پیل سوختی پلیمری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۸، شماره صفحات ۴۳۳-۲۰۱۷، ۴۴۳، ISC.
۲۳. سیدعلیرضا ذوالفقاری، مهدی افضلیان، فرزین داودی، حسن حسن زاده، معرفت مهدی، بررسی تاثیرات عوامل فردی بر آسایش حرارتی افراد مستقر در یک محیط پر جمعیت، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۲، شماره صفحات ۲۷۵-۲۰۱۷، ۲۸۳، ISC.
۲۴. سیدعلیرضا ذوالفقاری، فرزین داودی، حسن حسن زاده، معرفت مهدی، توسعه یک مدل سه نقطه ای برای پیش بینی تاثیر خصوصیات فردی بر احساس حرارتی و تنظیم حرارتی بدن انسان، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره ۸، شماره صفحات ۱۴۹-۲۰۱۶، ۱۵۸، ISC.
۲۵. محمدرضا آقا ابراهیمی، محمدعلی فرزاد، حسن حسن زاده، علی صفوی نژاد، تحلیل انرژی، آگرژی و بهینه سازی یک سیستم تولید همزمان بر پایه پیل سوختی اکسید جامد صفحه ای جهت کاربرد مسکونی، مکانیک سازه ها و شاره ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۴، شماره ۵، شماره صفحات ۲۱۳-۲۰۱۶، ۲۲۸، ISC.
۲۶. حسن حسن زاده، محمد باروتی اردستانی، سیدیوسف احمدی بروغنی، مدلسازی ترمودینامیکی انتقال حرارت و بخار در رطوبت زن غشایی پوسته و لوله نوع گاز-گاز، مکانیک سازه ها و شاره ها- Journal of Solid and Fluid Mechanics، مجلد ۵، شماره ۳، شماره صفحات ۲۲۳-۲۰۱۶، ۲۳۶، ISC.
۲۷. حسن حسن زاده، هادی جعفری، مدلسازی و بهینه سازی یک سیستم پیل سوختی محرک خودرو با قدرت ۵۰ کیلووات، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره ۳، شماره صفحات ۱۴۱-۲۰۱۶، ۱۵۲، ISC.
۲۸. حسن حسن زاده، سیدهادی گل کار، محبوبه برزگری بنادکوک، مدلسازی جریان دوفازی و غیر همدما در پیل سوختی پلیمری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۵، شماره ۲، شماره صفحات ۳۱۳-۲۰۱۵، ۳۲۲، ISC.
۲۹. حسن حسن زاده، محمدعلی فرزاد، مدلسازی و بهینه سازی یک تک پیل سوختی اکسید جامد صفحه ای، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۲، شماره ۱۵، شماره صفحات ۸۱-۲۰۱۵، ۹۱، ISC.
۳۰. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاه مردان محمد حسن، نوروزی محمود، ۳- تاثیر خاصیت الاستیک و نیروی اینرسی بر طول گردابه های موجود در جریان سیال ویسکو الاستیک داخل کانال صفحه ای با انبساط تدریجی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۴، شماره ۱۵، شماره صفحات ۲۸۱-۲۰۱۵، ۲۹۱، ISC.
۳۱. سیدعلیرضا ذوالفقاری، حسن حسن زاده، حسین شریعتی ایوری، ارزیابی تاثیرات نحوه چیدمان لایه های یک لباس متخلخل بر انتقال حرارت و جرم از بدن در شرایط سرما، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۵، شماره ۱، شماره صفحات ۱۹۴-۲۰۱۵، ۲۰۲، ISC.
۳۲. حسن حسن زاده، امین فردوس ارا، مدلسازی جریان دوفازی در لایه نفوذی گاز کاتد پیل سوختی پلیمری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۲، شماره صفحات ۵۵-۲۰۱۴، ۶۲، ISC.
۳۳. حسن حسن زاده، محمدعلی فرزاد، امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از سیستم ترکیبی فتوولتائیک و پیل سوختی جهت تولید برق و حرارت در یک واحد مسکونی در شرق ایران، انرژی ایران، مجلد ۱۴، شماره ۲، شماره صفحات ۲۰۱۱-۲۲، ISC.
۳۴. حسن حسن زاده، شریف قریب، مازوجی رامیار، مطالعه و مقایسه رویکردهای مدلسازی سیستم های پیل سوختی پلیمری در خودرو، مهندسی مکانیک، مجلد ۲۶، شماره ۱۱۴، شماره صفحات ۹۳-۱۹۹۷، ۱۰۴.
35. Hasan Hassanzadeh, A two-phase, non-isothermal model for water management in the cathode gas diffusion layer of polymer electrolyte membrane fuel cells, Hydrogen, Fuel Cell and Energy Storage, Vol. 3, No. 10, pp. 215-231, 2023, ISC.

- S. Alireza Zolfaghari, Hasan Hassanzadeh, The influence of air inlet angle in swirl diffusers of UFAD system on distribution and deposition of indoor particles, BUILDING AND ENVIRONMENT, Vol. 107613, No. 191, pp. 1-13, 2021, JCR.Scopus .36
- Hasan Hassanzadeh, mohamd rahnama, Seyed Ali Mirbozorgi, ebrahim jehanshai, Effect of porosity gradient in cathode GDL of PEM fuel cells on the liquid water transport using lattice Boltzmann method, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - Part A, Vol. 3, No. .235, pp. 546-562, 2021, JCR.Scopus .37
- Hasan Hassanzadeh, seyed ehsan shakib, Environmental Assessment of a hybrid system composed of Solid Oxide Fuel Cell, Gas Turbine and Multiple Effect Evaporation Desalination System, Energy and Environment, Vol. 5, No. 32, pp. 874-901, 2021, JCR.Scopus .38
- S. Alireza Zolfaghari, Hasan Hassanzadeh, Mazyar Salmanzadeh, Numerical investigation of the effects of fan-coil airflow direction on distribution and deposition of indoor pollutant particles, journal of building engineering, Vol. 101547, No. 33, pp. 1-10, 2021, ISI.JCR.Scopus .39
- Hasan Hassanzadeh, mohamd rahnama, Seyed Ali Mirbozorgi, ebrahim jehanshai, Lattice Boltzmann simulation of water transfer in gas diffusion layers with Porosity gradient of polymer electrolyte membrane fuel cells with parallel processing on GPU, Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell, Vol. 20, No. 9, pp. 45-60, 2020, isc .40
- Hasan Hassanzadeh, shamardan muhammd mohsen, nurozi mamood, Effects of fluid inertia and 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, Vol. 480, No. 40, pp. 1-20, 2018, JCR.Scopus .41
- Hasan Hassanzadeh, S. Alireza Zolfaghari, havenic jorg, marfat mehdi, A new individualized thermoregulatory bio-heat model for evaluating the, BUILDING AND ENVIRONMENT, No. 136, pp. .62-76, 2018, JCR.Scopus .42
- Hasan Hassanzadeh, Seyed Ali Mirbozorgi, pseudo 3D modeling of suction and injection effects on fully developed laminar flow and heat transfer in rectangular fuel cell channels, Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - Part A, Vol. 232, No. 3, pp. .266-281, 2018, JCR.Scopus .43
- S. Alireza Zolfaghari, Hasan Hassanzadeh, Havenith George, Maerefat Mehdi, A new individualized thermoregulatory bio-heat model for evaluating the effects of personal characteristics on human body thermal response, BUILDING AND ENVIRONMENT, Vol. 136, pp. .62-76, 2018, JCR.Scopus .44
- Hasan Hassanzadeh, shah mardan mohammad mohsen, nowrouzi mahmoud, Effects of Elasticity Number on the Hated Flow of Viscoelastic Fluid Inside Planar Channel with a Symmetric Abrupt Expansion, Universal Journal of Applied Science, Vol. 5, No. 3, pp. 17-25, 2017 .45
- Hasan Hassanzadeh, norouzi mahmood, shahmardan mohsen, davoodi moghen, Investigation of stresses and normal stress differences behavior on symmetric and asymmetric polymeric fluid flow through planar gradual expansions, Meccanica, Vol. 52, No. 8, pp. .1889-1909, 2017, JCR.Scopus .46
- Hasan Hassanzadeh, S. Alireza Zolfaghari, Mehdi Maerefat, developing a new individualized 3-node model for evaluating the effect of personal factors on thermal sensation, Journal of Thermal Biology, Vol. 69, pp. 1-12, 2017, JCR.Scopus .47
- Hasan Hassanzadeh, shamandan mohamad mohsen, novrozi mahmood, Investigation of pitchfork bifurcation phenomena effects on heat transfer of, Physics of Fluids, Vol. 29, No. 11, pp. .1-16, 2017, JCR.Scopus .48
- Hasan Hassanzadeh, Nourouzi mahmood, Shahmardan Mohammad Hassan, Talebi Zakia, A numerical study on pressure losses in asymmetric viscoelastic flow through symmetric planar gradual expansions, European Journal of Mechanics B-Fluids, Vol. 65, pp. .199-212, 2017, JCR.Scopus .49
- Hasan Hassanzadeh, Shamardan Mohamad Mohsen, Nourozi Mahmood, Investigation of .50

- pitchfork bifurcation phenomena effects on heat transfer of viscoelastic flow inside a symmetric sudden expansion, *Physics of Fluids*, Vol. 29, pp. 1-6, 2017, JCR, Scopus
- Hasan Hassanzadeh, Effect of CO in the reformed fuel on the performance of Polymer Electrolyte Membrane (PEM) fuel cell, *Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell*, Vol. 2, No. 2, pp. 153-165, 2017, isc
- Hasan Hassanzadeh, Performance assessment of a SOFC cogeneration system for residential buildings located in east of Iran, *Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell*, Vol. 3, No. 2, pp. 81-97, 2016, isc
- Hasan Hassanzadeh, مدلسازی و بهینه سازی غیر همدمای جریان دوفازی در لایه نفوذی گاز کاتد در پیل سوختی پلیمری, *Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell*, Vol. 2, No. 3, pp. 159-168, 2015, isc
- Hasan Hassanzadeh, 5- Modeling heat and mass transfer in laminar forced flow between parallel plates with suction or injection boundary conditions, *Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell*, Vol. 2, No. 1, pp. 35-46, 2015, isc
- Hasan Hassanzadeh, Li Xianguo, Baschank jefery j, Mnasuri syed hossien, numerical simulation of laminar flow development with heat and mass transfer pem fuel cell flow channels having oxygen and hydrogen suction at porous wall, *International Journal of Energy Research*, Vol. 35, pp. 647-740, 2011, JCR, Scopus

پایان نامه ها

۱. مدل سازی جریان سیال غیر هم دمای در یک مخزن استوانه ای هم زن دار ، امین رسولی جوکندان ، ۱۴۰۱/۶/۳۰
۲. بررسی عددی اثرات سیستم تهویه جت برخوردی بر توزیع و ته نشینی آلاینده های ذره ای ، فاطمه جنیدی ، ۱۴۰۰/۱۱/۱۱
۳. مدل سازی جریان دو فاز و غیر همدمای در کاتد پیل سوختی پلیمری با استفاده از روش شبکه بولتزمن ، محمد حبیب الهی ، ۱۳۹۹/۱۲/۲۱
۴. تجزیه و تحلیل انرژی اقتصادی و زیست محیطی و بهینه سازی یک سیستم هیبریدی پیل سوختی اکسید جامد کوپل شده با یک سیستم آب شیرین کن ، سبحان جهانپدیده ، ۱۳۹۷/۶/۳۱
۵. مدل سازی جریان سیال در کانال های مستطیلی پیل سوختی، همراه با پدیده های انتقال حرارت، جرم و گونه ها ، پوریا مقصودی ، ۱۳۹۷/۶/۳۱
۶. مدل سازی تاثیر الگوی جریان بر توزیع ذرات میکرونی در داخل ساختمان ، مرتضی طاهری ، ۱۳۹۷/۶/۱۸
۷. بررسی و تحلیل عددی جریان آرام و انتقال حرارت سیال ویسکوالاستیک داخل کانال صفحه ای با تبدیل واگرایی ناگهانی و تدریجی ، امین شهبانی ظهیری ، ۱۳۹۷/۲/۸
۸. ارائه یک مدل آسایش حرارتی فردی مبتنی بر پاسخ حسگرهای حرارتی بدن انسان ، فرزین داودی ، ۱۳۹۷/۲/۶
۹. مدلسازی شبه دوبعدی رطوبت زن غشایی پوسته لوله آب-گاز برای پیل سوختی پلیمری ، مریم صوفی ، ۱۳۹۶/۱۱/۱۰
۱۰. تحلیل شرایط آسایش حرارتی و کیفیت هوا در کابین هواپیما ، فاطمه بهرامی ، ۱۳۹۵/۱۱/۷
۱۱. مدل سازی و بهینه سازی کلوخه ای لایه کاتالیست کاتد پیل سوختی پلیمری ، محمود راستی ، ۱۳۹۵/۱۱/۷
۱۲. مدل سازی تاثیر ناخالصی های موجود در سوخت ورودی بر عملکرد پیل سوختی پلیمری ، مصطفی صابرتنها ، ۱۳۹۴/۱۱/۷
۱۳. مدل سازی پدیده غرقاب شدگی در لایه نفوذی گاز کاتد پیل سوختی غشاء پلیمری ، عظیم وحدانی ، ۱۳۹۴/۱۱/۷
۱۴. مدل سازی و بهینه سازی دو فاز و غیر همدمای پیل سوختی پلیمری ، سیدهادی گل کار ، ۱۳۹۳/۳/۲۸
۱۵. مدل سازی انتقال حرارت و جرم در لباس به عنوان یک محیط متخلخل در مدل آسایش مبتنی بر پاسخ حسگرهای حرارتی پوست ، حسین شریعتی ایوری ، ۱۳۹۳/۳/۲۸
۱۶. شبیه سازی ترمودینامیکی رطوبت زن غشایی گاز به گاز نوع پوسته و لوله برای کاربرد در پیل سوختی پلیمری ، محمد باروتی اردستانی ، ۱۳۹۳/۳/۲۸
۱۷. مدل سازی دینامیکی یک سیستم پیل سوختی پلیمری با قدرت 50kw برای کاربرد حمل و نقل ، شریف قریب ، ۱۳۹۲/۴/۱۱
۱۸. مدل سازی دو فازی و غیر همدمای جریان در کاتد پیل سوختی ، محبوبه بزرگری بنادکوکي ، ۱۳۹۱/۷/۳۰
۱۹. مدل سازی و بهینه سازی یک بعدی و غیر هم دمای پیل سوختی پلیمری و مقایسه آن با نتایج تجربی ،

محمود رضائی ، ۱۳۹۱/۷/۹

۲۰. مدل سازی یک سیستم تولید همزمان بر پایه پیل سوختی اکسید جامد و فتوولتاییک در کاربری های مسکونی در منطقه شرق ایران ، محمدعلی فرزاد ، ۱۳۹۰/۹/۱

۲۱. مدل سازی جریان آرام توسعه یافته همراه با انتقال حرارت و جرم در کانال های پیل سوختی همراه با سطح مقطع های مختلف ، عبدالله دوستی ابوخیلی ، ۱۳۹۰/۵/۱

۲۲. مدل سازی و بهینه سازی یک سیستم پیل سوختی پلیمری با قدرت 50kw برای کاربرد در حمل و نقل ، هادی جعفری ، ۱۳۸۹/۱۲/۲۲

۲۳. مدل سازی دو بعدی پیل سوختی پلیمری و مقایسه آن با نتایج تجربی ، امیر دانا ، ۱۳۸۹/۹/۱

۲۴. تحلیل فرایند برش با واترجت به روش المان محدود ، پرویز کحال ، ۱۳۸۷/۵/۲۹

کتابها

۱. مبانی پیل های سوختی

۲. مبانی پیل های سوختی