

حسن حسن زاده

دانشیار

دانشکده: مهندسی

گروه: مکانیک



سوابق تحصیلی

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

اطلاعات استخدامی

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

سوابق اجرایی

1. مسئول پژوهشی دانشکده مهندسی ۱۳۷۸
2. معاونت آموزشی دانشکده مهندسی ۱۳۷۹
3. مدیر گروه مکانیک از سال ۱۳۸۹ تا ۱۳۹۱
4. مدیر گروه مکانیک از سال ۱۳۹۸ تا کنون

جوایز و تقدیر نامه ها

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

1. جریانهای دوفازی
2. جریان دوفازی در محیط های متخلخل
3. پیل های سوختی

فعالیت های علمی و اجرایی

1. عضو هیات عالی ناظر 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 مهندسین 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

۱. حسن حسن زاده، امین رسولی جوکندان، سید مجید ملک جعفریان، مدلسازی عددی جریان سیال آشفته در یک مخزن استوانه ای همنز دار، سی امین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تهران، ۱۴۰۲.

۲. حسن حسن زاده، امین رسولی جوکندان، پیلهای سوختی؛ مبدل‌های انرژی پاک و سازگار با محیط زیست، هشتادمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۱۳۰-۱۳۰، بیرونی، ۱۴۰۲.

۳. سید علیرضا ذوالفقاری، فاطمه جنیدی، مرتضی طاهری، حسن حسن زاده، بررسی عددی تاثیر قطر آلینده های ذره ای بر توزیع و ته نشینی آنها در اتاقی با سیستم تهویه اختلاطی، بیست و هشتادمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تهران، ۱۴۰۲.

۴. سید علیرضا ذوالفقاری، حسن حسن زاده، مرتضی طاهری، مهدی افضلیان، محمد رئیسی، سعید تیموری، مقایسه عملکرد سیستم‌های تهویه جایه نجایی کفی و اختلاطی بالاسری داخل اتوبوس در دفع آلینده‌های ذره‌ای، بیست و هفتادمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتادمین کنفرانس صنعت نیروگاه های، شماره صفحات ۵۰-۵۰، تهران، ۱۴۰۲.

۵. 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 -، سمنان، ۱۴۰۲.

۶. حسن حسن زاده، سید علیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، سید محمد هوشمند، علی فواد الدینی، ارزیابی آسایش حرارتی، نارضایتی موضعی ناشی از کوران و اختلاف عمودی دما در فن کویل بالا زن و مورب زن، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات -، شاهرود، ۱۴۰۲.

۷. حسن حسن زاده، سید علیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، سید محمد هوشمند، علی فواد الدینی، تاثیر جهت وزش فن کویل در حالت گرمایش بر آسایش حرارتی افراد، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات -، شاهرود، ۱۴۰۲.

۸. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاهمردان محمد محسن، نوروزی محمود، تاثیر خاصیت الاستیک بر اتفاقات لزجت در جریان غیر همدمای سیال ویسکوالاستیک داخل کanal واگرای ناگهانی، هفدهمین کنفرانس

- دینامیک شاره ها،شماره صفحات -،شهرود،۱۴۰۸ ۱۴۰۷ ۱۴۰۸. ۹. حسن حسن زاده،امین شهبانی ظهیری،شاهمردان محمد محسن،نوروزی محمود،بررسی تنش ها در انتقال حرارت جریان سیال ویسکوالاستیک داخل کanal واگرای ناگهانی برای اعداد رینولدز مختلف،هدفهای کنفرانس دینامیک شاره ها،شماره صفحات -،شهرود،۱۴۰۸ ۱۴۰۷ ۱۴۰۸.
۱۰. حسن حسن زاده،عباس علی یاری چرمهیانی،سیدابوذر فنائی،شبیه سازی سیستم هیبرید پیل سوتی اکسید جامد و توربین گاز با استفاده از نرم افزار Aspen plus،چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوتی،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵ ۱۴۰۶ ۱۴۰۷.
۱۱. حسن حسن زاده،امین شهبانی ظهیری،شاه مردان محمد محسن،نوروزی محمود،بررسی اثرات اتفاقات انرژی در جریان غیر همدماشی سیال ویسکوالاستیک داخل کanal صفحه ای با انبساط ناگهانی متقارن،بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۷ ۱۴۰۵ ۱۴۰۲.
۱۲. حسن حسن زاده،سیدابوذر فنائی،عباس علی یاری چرمهیانی،شبیه سازی جز به جز تجهیزات پیل سوتی اکسید جامد با استفاده از نرم افزار aspen plus،بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵ ۱۴۰۷ ۱۴۰۲.
۱۳. حسن حسن زاده،امین شهبانی ظهیری،شاه مردان محمد محسن،نوروزی محمود،بررسی تاثیر عدد پرانتل بر انتقال حرارت جریان سیال ویسکوالاستیک در بخش انساطی کanal صفحه ای متقارن با انبساط ناگهانی،بیست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵ ۱۴۰۵ ۱۴۰۲.
۱۴. حسن حسن زاده،فرزین داویدی،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،۱۴۰۵ ۱۴۰۵ ۱۴۰۲.
۱۵. حسن حسن زاده،فرزین داویدی،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،۱۴۰۶ ۱۴۰۹ ۱۴۰۷.
۱۶. حسن حسن زاده،سیدعلیرضا ذوالفقاری،مرتضی طاهری،تأثیر 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،۱۴۰۶ ۱۴۰۹ ۱۴۰۷.
۱۷. سیدعلیرضا ذوالفقاری،فرزین داویدی،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،۱۴۰۶ ۱۴۰۹ ۱۴۰۷.
۱۸. حسن حسن زاده،شریف قریب،مدلسازی دینامیکی یک سیستم پیل سوتی پلیمری با غشای خشک با قدرت ۱۴۰۵ کیلووات برای کاربرد در حمل و نقل،بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران،شماره صفحات -،بزد،۱۴۰۶ ۱۴۰۷ ۱۴۰۶.
۱۹. حسن حسن زاده،امین شهبانی ظهیری،شاه مردان محمد حسن،نوروزی محمود،تأثیر پارامترهای دینامیکی و رئولوژیکی روی تنش های عمودی جریان سیال ویسکوالاستیک داخل کanal با انساط ناگهانی،شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها،شماره صفحات -،کرمانشاه،۱۴۰۵ ۱۴۰۱ ۱۴۰۷.
۲۰. حسن حسن زاده،محمد باروتی اردستانی،مدلسازی و بهینه سازی جریان دوفازی و غیر همدما در لایه نفوذی گاز کاتد پیل سوتی پلیمری،سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوتی ایران،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵ ۱۴۰۵ ۱۴۰۶.
۲۱. 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 متخلف،دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران،شماره صفحات -،سمنان،۱۴۰۴ ۱۴۰۱ ۱۴۰۱.
۲۲. حسن حسن زاده،سیدهادی گل کار،بررسی اثر فشار کanalها روی جریان دوفازی پیل سوتی پلیمری،چهارمین کنفرانس سالانه ملی انرژی پاک،شماره صفحات -،کرمان،۱۴۰۴ ۱۴۰۵ ۱۴۰۶.
۲۳. حسن حسن زاده،سیدهادی گل کار،مطالعه عددی پیل سوتی پلیمری به عنوان مدلی سازگار با محیط زیست،چهارمین کنفرانس سالانه ملی انرژی پاک،شماره صفحات -،کرمان،۱۴۰۴ ۱۴۰۵ ۱۴۰۶.
۲۴. حسن حسن زاده،محمد باروتی اردستانی،مدلسازی ترمودینامیکی رطوبت زن غشایی پوسته لوله نوع گاز-گاز جهت کاربرد در پیل سوتی پلیمری،اولین کنفرانس ملی علوم مهندسی،ایده های نو،شماره صفحات -،تنکابن،۱۴۰۵ ۱۴۰۵ ۱۴۰۶.
۲۵. حسن حسن زاده،سیدهادی گل کار،مدلسازی جریان دوفازی و غیر همدما در پیل سوتی پلیمری،بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک،شماره صفحات -،اهواز،۱۴۰۴ ۱۴۰۴ ۱۴۰۲.
۲۶. حسن حسن زاده،محمد باروتی اردستانی،مدلسازی ریاضی در حالت دائم برای رطوبت زن غشایی پوسته و لوله نوع گاز گاز،بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک،شماره صفحات -،اهواز،۱۴۰۴ ۱۴۰۴ ۱۴۰۲.

۲۷. 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 -، ۰۲ ۰۶ ۲۰۱۴.
۲۸. حسن حسن زاده، محمدعلی فرزاد، energy and exergy study and optimization of a SOFC, هفتمین سمینار پیل سوختی ایران، شماره صفحات -، ۰۲ ۰۶ ۲۰۱۴.
۲۹. سیدعلی میربزرگی، عبدالله دوستی ابوخیلی، حسن حسن زاده، مدل سازی جریان آرام توسعه یافته در کanal پیل سوختی با یک دیواره متخلخل، چهاردهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شماره صفحات ۳-۳، بیرونی، ۰۵ ۰۱ ۲۰۱۲.
۳۰. حسن حسن زاده، ارجامی حامد، مهدوی خواه مهدی، مدلسازی جریان آرام و غیر هم دمای یک سیال غیر نیوتونی در یک لوله پره دار، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، شماره صفحات -، بیرونی، ۰۵ ۰۱ ۲۰۱۱.
۳۱. Hasan Hassanzadeh، مطالعه پارامتری رطوبت زن غشایی پوسته و لوله نوع گاز-گاز، چهارمین کنفرانس سالانه ملی انرژی پاک، pp. 25-06، کرمان، 2014.

مقالات در نشریات

۱. سیدعلیرضا ذوالفقاری، علی فوادالدینی، فرزین داوودی، سیدمحمد هوشمند، حسن حسن زاده، تاثیر جنسیت و تناسب بدنی بر احساس حرارتی افراد خوابیده تحت سیستم تهویه مرکزی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۱، شماره ۵۳، صفحات ۴۵۳-۴۶۶، ۰۱ ۰۲ ۲۰۲۱.
۲. 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، صفحات ۱۸۱-۱۹۰، ۰۱ ۰۲ ۲۰۲۰.
۳. حسن حسن زاده، علی فوادالدینی، سیدعلیرضا ذوالفقاری، سیدمحمد هوشمند، فرزین داوودی، ارزیابی تاثیر مشخصه های فردی بر احساس حرارتی در یک استخر سر پوشیده با تغییر در جانمایی دریچه های ورودی هوای مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۶، شماره ۵۰، صفحات ۱۱۷۵-۱۱۸۴، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۹.
۴. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاهمردان محمد محسن، نوروزی محمود، مطالعه عددی اثرات اعداد برینکمن بر انتقال حرارت جریان سیال ویسکو الاستیک در کanal با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۲، شماره ۵۱، صفحات ۴۸۳-۴۹۵، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۹.
۵. 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، صفحات ۸۳-۳۰۴، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۹.
۶. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاهمردان محمد محسن، نوروزی محمود، بررسی تغییرات فشار در جریان اینرسی و غیر همدمای سیالات ویسکو الاستیک در کanal صفحه ای متقارن با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۹، شماره ۱، صفحات ۱۵۷-۲۰۱۹.
۷. 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، صفحات ۱-۱۹۰، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۹.
۸. حسن حسن زاده، پوریا مقصودی، سیدعلی میربزرگی، مدلسازی جریان توسعه یافته آرام در حضور انتقال جرم و حرارت درون کanal پیل سوختی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۶، شماره ۱۹، صفحات ۱۳۶۳-۱۳۷۴، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۹.
۹. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، محمد محسن شاهمردان، محمود نوروزی، بررسی تغییرات فشار در جریان اینرسی و غیر همدمای سیالات ویسکو الاستیک در کanal صفحه ای متقارن با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۴۹، شماره ۱، صفحات ۱۵۷-۱۶۴، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۹.
۱۰. حسن حسن زاده، سیحان جهاندیده، احسان شکیب، تحلیل انرژی و اگزرژی یک سیستم تولید همزمان پیل سوختی اکسید جامد و توربین گاز برای آبشارین کن، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۱، شماره ۱۹، صفحات ۷۳۳-۷۴۷، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۹.
۱۱. 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، صفحات ۱۱-۲۰، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۹.
۱۲. 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، صفحات ۱۳۵-۱۸۰، ۰۱ ۰۲ ۲۰۱۸.
۱۳. حسن حسن زاده، محمد حبیب اللهی، رهنام محمد، سیدعلی میربزرگی، جهانشاھی ابراهیمی، ارزیابی مشخصه

- های لایه نفوذ گاز کاتد بر انتقال آب در پیل سوختی پلیمری با استفاده از روش لتیس بولتزمن، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۸، شماره ۵، شماره ۳۴۰، ۲۰۱۸-۳۲۹. .isc، ۳۴۰، ۲۰۱۸-۳۲۹
۱۴. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاه مردان محمد حسن، نوروزی محمود، بررسی اثرات نیروی اپنرسی روی انتقال حرارت جریان سیال و پیسکو الاستیک داخل کanal صفحه ای و اگر با انساط ناگهانی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۶، شماره ۱۴۸، ۲۰۱۷-۱۳۹. .isc، ۱۴۸، ۲۰۱۷-۱۳۹
۱۵. حسن حسن زاده، محمود راستی، بررسی ساختاری مدل توده ای کاتالیست و مقایسه آن با مدل هموژن در پیل سوختی پلیمری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۵، شماره ۱۷، شماره ۲۵۲، ۲۰۱۷-۲۴۳ صفحات .isc، ۲۵۲، ۲۰۱۷-۲۴۳
۱۶. سید علیرضا ذوالفقاری، حسن حسن زاده، محمد رئیسی، مرتضی طاهری، ارزیابی عملکرد سرمایشی سیستمهای تهویه اختلاطی بالاسری و جایه جایی کفی داخل اتوبوس با مدل آسایش حرارتی ۶۵ نقطه ای، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۲، شماره ۳۴۲، ۲۰۱۷-۳۳۳ صفحات .isc، ۳۴۲، ۲۰۱۷-۳۳۳
۱۷. 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 ۴۴۳، ۲۰۱۷-۴۳۳ صفحات .isc، ۴۴۳، ۲۰۱۷-۴۳۳
۱۸. سید علیرضا ذوالفقاری، مهدی افضلیان، فرزین داوودی، 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 ۲۸۳، ۲۰۱۷-۲۷۵ صفحات .isc، ۲۸۳، ۲۰۱۷-۲۷۵
۱۹. محمدرضا آقا ابراهیمی، محمدعلی فرزاد، حسن حسن زاده، علی صفوی نژاد، تحلیل انرژی، اگرژی 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 ۲۲۸، ۲۰۱۶-۲۱۳ صفحات .isc، ۲۲۸، ۲۰۱۶-۲۱۳
۲۰. سید علیرضا ذوالفقاری، فرزین داوودی، 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 ۱۴۹، ۲۰۱۶-۱۴۹ صفحات .isc، ۱۴۹، ۲۰۱۶-۱۴۹
۲۱. 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 ۱۵۲، ۲۰۱۶-۱۴۱ صفحات .isc، ۱۵۲، ۲۰۱۶-۱۴۱
۲۲. حسن حسن زاده، محمد باروتی اردستانی، سید یوسف 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 ۲۳۶، ۲۰۱۶-۲۲۳ صفحات .isc، ۲۳۶، ۲۰۱۶-۲۲۳
۲۳. سید علیرضا 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 ۲۰۱۵-۱۹۴ صفحات .isc، ۲۰۱۵-۱۹۴
۲۴. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاه مردان محمد حسن، نوروزی محمود، ۳- تاثیر خاصیت الاستیک و نیروی اپنرسی بر طول گردابه های موجود در جریان سیال و پیسکو الاستیک داخل کanal صفحه ای با انساط تدریجی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۴، شماره ۱۵، شماره ۲۹۱، ۲۰۱۵-۲۸۱ صفحات .isc، ۲۹۱، ۲۰۱۵-۲۸۱
۲۵. 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 ۹۱، ۲۰۱۵-۸۱ صفحات .isc، ۹۱، ۲۰۱۵-۸۱
۲۶. حسن حسن زاده، سیدهادی گل کار، محبوبه بزرگی بنادکوکی، مدلسازی جریان دوفازی و غیر همدما در پیل سوختی پلیمری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۵، شماره ۲، شماره ۳۲۲، ۲۰۱۵-۳۱۳ صفحات .isc، ۳۲۲، ۲۰۱۵-۳۱۳
۲۷. حسن حسن زاده، امین فردوس ارا، مدلسازی جریان دوفازی در لایه نفوذی گاز کاتد پیل سوختی پلیمری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۲، شماره ۱۴، شماره ۶۲، ۲۰۱۴-۵۵ صفحات .isc، ۶۲، ۲۰۱۴-۵۵
۲۸. حسن حسن زاده، محمدعلی فرزاد، امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از سیستم ترکیبی فتوولتاییک و پیل سوختی جهت تولید برق و حرارت در یک واحد مسکونی در شرق ایران، انرژی ایران، مجلد ۱۴، شماره ۲، شماره ۲۰۱۱-۲۲ صفحات .isc، ۲۰۱۱-۲۲
۲۹. 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 ۱۹۹۷-۹۳ صفحات .isc، ۱۹۹۷-۹۳
- Hasan Hassanzadeh, seyed ehsan shakib, Environmental Assessment of a hybrid system .30 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
- S. Alireza Zolfaghari, Hasan Hassanzadeh, Mazyar Salmanzadeh, Numerical investigation of .31 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
- Hasan Hassanzadeh, mohammd rahnama, Seyed Ali Mirbozorgi, ebrahim jehanshai, Effect of .32

- 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
- S. Alireza Zolfaghari,Hasan Hassanzadeh,The influence of air inlet angle in swirl diffusers of .33 UFAD system on distribution and deposition of indoor particles,BUILDING AND ENVIRONMENT,Vol. 107613,No. 191,pp. 1-13,2021,JCR.Scopus
- Hasan Hassanzadeh,mohammd rahnama,Seyed Ali Mirbozorgi,ebrahim jehanshai,Lattice .34 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
- Hasan Hassanzadeh,S. Alireza Zolfaghari,havenic jorg,marfat mehdi,A new individualized .35 thermoregulatory bio-heat model for evaluating the,BUILDING AND ENVIRONMENT,No. 136,pp. .62-76,2018,JCR.Scopus
- S. Alireza Zolfaghari,Hasan Hassanzadeh,Havenith George,Maerefat Mehdi,A new .36 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
- Hasan Hassanzadeh,shamardan muhammd mohsen,nurozi mamood,Effects of fluid inertia .37 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
- Hasan Hassanzadeh,Seyed Ali Mirbozorgi,pesudo 3D modeling of suction and injection .38 effects on fully developed laminar flow and heat transfer in reactangular fuel cell channels,Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers - Part A,Vol. 232,No. 3,pp. .266-281,2018,JCR.Scopus
- Hasan Hassanzadeh,shamandan mohamad mohsen,novrozi mahmood,Investigation of .39 pitchfork bifurcation phenomena effects on heat transfer of,Physics of Fluids,Vol. 29,No. 11,pp. .1-16,2017,JCR.Scopus
- Hasan Hassanzadeh,Shamardan Mohamad Mohsen,Nourozi Mahmood,Investigation of .40 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 reformatted fuel on the performance of Polymer .41 Electrolyte Membrane (PEM) fuel cell,Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell,Vol. 2,No. 2,pp. .153-165,2017,isc
- Hasan Hassanzadeh,shah mardan mohammad mohsen,nowrouzi mahmoud,Effects of .42 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
- Hasan Hassanzadeh,Nourouzi mahmood,Shahmardan Mohammad Hassan,Talebi Zakia,A .43 numerical study on pressure losses in asymmertic viscoelastic flow through symmetric planar gradual expansions,European Journal of Mechanics B-Fluids,Vol. 65,pp. .199-212,2017,JCR.Scopus
- Hasan Hassanzadeh,S. Alireza Zolfaghari,Mehdi Maerefat,developing a new individualized 3- .44 node model for evaluating the effect of personal factors on thermal sensation,Journal of Thermal Biology,Vol. 69,pp. 1-12,2017,JCR.Scopus
- Hasan Hassanzadeh,norouzi mahmood,shahmardan mohsen,davoodi mogen,-Investigation of .45 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
- Hasan Hassanzadeh,Performance assessment of a SOFC cogeneration system for .46 residential buildings located in east of Iran,Iranian Journal of Hydrogen and Fuel Cell,Vol. 3,No.

- 47 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
- 48 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
- 49 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 دما در یک مخزن استوانه ای هم زن دار
۲. بررسی عددی اثرات سیستم تهویه جت برخوردی بر توزیع و ته نشینی آلاینده های ذره ای
۳. مدل سازی جریان دو فاز و غیر همدمای در کاتد پیل سوختی پلیمری با استفاده از روش شبکه بولتزمن
۴. تجزیه و تحلیل اگزرزی اقتصادی و زیست محیطی و بهینه سازی یک سیستم هیبریدی پیل سوختی اکسید جامد کوپل شده با یک سیستم آب شیرین کن
۵. مدل سازی جریان سیال در کanal های مستطیلی پیل سوختی، همراه با پدیده های انتقال حرارت، جرم و گونه ها
۶. مدل سازی تاثیر الگوی جریان بر توزیع ذرات میکرونی در داخل ساختمان
۷. بررسی و تحلیل عددی جریان آرام و انتقال حرارت سیال ویسکو الاستیک داخل کanal صفحه ای با تبدیل واگرای ناگهانی و تدریجی
۸. ارائه یک مدل آسایش حرارتی فردی مبتنی بر پاسخ حسگرهای حرارتی بدن انسان
۹. مدل سازی شبه دوبعدی رطوبت زن غشایی پوسته لوله آب-گاز برای پیل سوختی پلیمری
۱۰. تحلیل شرایط آسایش حرارتی و کیفیت هوا در کابین هوایپیما
۱۱. مدل سازی و بهینه سازی کلوخه ای لایه کاتالیست کاتد پیل سوختی پلیمری
۱۲. مدل سازی تاثیر ناخالصی های موجود در سوخت و رویدی بر عملکرد پیل سوختی پلیمری
۱۳. مدل سازی پدیده غرقاب شدگی در لایه نفوذی گاز کاتد پیل سوختی غشاء پلیمری
۱۴. مدل سازی و بهینه سازی دو فاز و غیر همدمای پیل سوختی پلیمری
۱۵. مدل سازی انتقال حرارت و جرم در لباس به عنوان یک محیط متخالخل در مدل آسایش مبتنی بر پاسخ حسگرهای حرارتی پوست
۱۶. شبیه سازی ترمودینامیکی رطوبت زن غشایی گاز به گاز نوع پوسته و لوله برای کاربرد در پیل سوختی پلیمری
۱۷. مدل سازی دینامیکی یک سیستم پیل سوختی پلیمری با قدرت 50kw برای کاربرد حمل و نقل
۱۸. مدل سازی دو فازی و غیر همدمای جریان در کاتد پیل سوختی
۱۹. مدل سازی و بهینه سازی یک بعدی و غیر هم دمای پیل سوختی پلیمری و مقایسه آن با نتایج تجربی
۲۰. مدل سازی یک سیستم تولید همزمان بر پایه پیل سوختی اکسید جامد و فتوولتاویک در کاربری های مسکونی در منطقه شرق ایران
۲۱. مدل سازی جریان آرام توسعه یافته همراه با انتقال حرارت و جرم در کanal های پیل سوختی همراه با سطح مقطع های مختلف
۲۲. مدل سازی و بهینه سازی یک سیستم پیل سوختی پلیمری با قدرت 50kw برای کاربرد در حمل و نقل
۲۳. مدل سازی دو بعدی پیل سوختی پلیمری و مقایسه آن با نتایج تجربی
۲۴. تحلیل فرایند برش با واترجت به روش المان محدود

کتاب ها

۱. مبانی پیل های سوختی
۲. مبانی پیل های سوختی