



## Hassan Hassanzadeh

Associate Professor

Faculty: Engineering

Department: Mechanical Engineering

### Education

Degree	Graduated in	Major	University
BSc	1991	Mechanical Engineering	Ferdowsi University of Mashhad
MSc	1993	Mechanical Engineering	Ferdowsi University of Mashhad
Doctoral	2006	Mechanical Engineering	Shahid Bahonar University of Kerman

### Employment Information

Faculty/Department	Position/Rank	Employment Type	Cooperation Type	Grade
Engineering Faculty - Mechanical Engineering	Mechanical engineering Department	Tenured	Full Time	26

### Papers in Conferences

- حسن حسن زاده، امین رسولی جوکنдан، سید مجید 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 ۵۰-۵۵، تهران، ۱۴۰۲.
- حسن حسن زاده، امین رسولی جوکندان، پیلهای سوتی؛ مبدل‌های انرژی پاک و سازگار با محیط زیست، هشتادمین کنفرانس انرژی‌های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۳، ۱۴۰۲، بیرجند.
- سید علیرضا ذوالفقاری، فاطمه جنبی، مرتضی طاهری، حسن حسن زاده، بررسی عددی تاثیر قطر آلینده‌های ذره‌ای بر توزیع و ته نشینی آنها در اتاقی با سیستم تهویه اختلاطی، بیست و هشتادمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، شماره صفحات ۵۰-۵۷، ۱۴۰۲، تهران.
- سید علیرضا 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 آلینده‌های ذره‌ای، بیست و هفتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه‌های، شماره صفحات ۵۰-۵۴، ۱۴۰۲، تهران.
- حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاهمردان محمد محسن، نوروزی زکیه، اثرات عدد الاستیسیته بر

- جريان اينرسى و غير همدماي سيال ويسيكوالاستيك،بيست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسى مکانيك ايران،شماره صفحات -،سمنان ۱۴۰۴ ۲۰۱۸.
- حسن حسن زاده سيد عليرضا ذوالفقارى،مرتضى طاهرى،سيدمحمد هوشمند،علي فوادالدينى،ارزیابی آسایش حرارتی،<sup>6</sup> نارضایتی موضعی ناشی از کوران و اختلاف عمودی دما در فن کویل بالا زن و مورب زن،هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها،شماره صفحات -،شهرورد،۱۴۰۷،شماره صفحات -،شهرورد،۱۴۰۸ ۲۰۱۷.
- حسن حسن زاده سيد عليرضا ذوالفقارى،مرتضى طاهرى،سيدمحمد هوشمند،علي فوادالدينى،تأثیر جهت وزش فن کویل <sup>7</sup> در حالت گرمایش بر آسایش حرارتی افراد،هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها،شماره صفحات -،شهرورد،۱۴۰۷ ۰۸ ۲۰۱۷.
- حسن حسن زاده،امين شهباني ظهيري،شاهمردان محمد محسن،نوروزي محمود،تأثیر خاصیت الاستیک بر اتفافات <sup>8</sup> لزجت در جريان غير همدماي سيال ويسيكوالاستيك داخل کanal واگرای ناگهاني،هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها،شماره صفحات -،شهرورد،۱۴۰۷ ۰۸ ۲۰۱۷.
- حسن حسن زاده،امين شهباني ظهيري،شاهمردان محمد محسن،نوروزي محمود،بررسی تنش ها در انتقال حرارت <sup>9</sup> جريان سيال ويسيكوالاستيك داخل کanal واگرای ناگهاني برای اعداد رينولز مختلف،هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها،شماره صفحات -،شهرورد،۱۴۰۷ ۰۸ ۲۰۱۷.
- حسن حسن زاده،عباس على ياري چرمھيني،سيدادبور فنائي،شبیه سازی سیستم هیبرید پیل سوختی اکسید جامد <sup>10</sup> چهارمین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۷ Aspen plus،۰۵ ۰۹.
- حسن حسن زاده،امين شهباني ظهيري،شاه مردان محمد محسن،نوروزي محمود،بررسی اثرات اتفافات انرژي در <sup>11</sup> جريان غير همدماي سيال ويسيكوالاستيك داخل کanal صفحه اي با انبساط ناگهاني متقارن،بيست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسى مکانيك،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۷ ۰۵ ۰۲.
- حسن حسن زاده،سيدادبور فنائي،عباس على ياري چرمھيني،شبیه سازی جز به جز تجهیزات پیل سوختی اکسید جامد <sup>12</sup> بيست و پنجمین همایش سالانه بین المللی مهندسى مکانيك،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۷ ۰۵ ۰۲.
- حسن حسن زاده،امين شهباني ظهيري،شاه مردان محمد محسن،نوروزي محمود،بررسی تاثیر عدد پرانتل بر انتقال <sup>13</sup> حرارت جريان سيال ويسيكوالاستيك در بخش انبساطي کanal صفحه اي متقارن با انبساط ناگهاني،بيست و پنجمين همایش سالانه بین المللی مهندسى مکانيك،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۷ ۰۵ ۰۲.
- حسن حسن زاده،فرزین داودى،سيدعيرضا ذوالفقارى،معرفت مهدى،بررسی لزوم بومی سازی شرایط آسایش حرارتی <sup>14</sup> با توجه به ميانگين خصوصيات افراد ساكن در اقلیم هاي گوناگون،بيست و پنجمين همایش سالانه بین المللی مهندسى مکانيك،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۷ ۰۵ ۰۲.
- حسن حسن زاده،فرزین داودى،سيدعيرضا ذوالفقارى،معرفت مهدى،بررسی تاثیر عوامل فردی بر روی احساس حرارتی افراد با استفاده از مدل سه نقطه اي،دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و <sup>15</sup> برودتی،شماره صفحات -،بیرجند،۱۴۰۶ ۰۹ ۰۷.
- حسن حسن زاده سيد عليرضا ذوالفقارى،مرتضى طاهرى،تأثیر جانمایی هوای ورودی به اتوبوس بر مصرف انرژی با <sup>16</sup> رعایت قید آسایش حرارتی،دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی،شماره صفحات -،بیرجند،۱۴۰۶ ۰۹ ۰۷.
- سيدعيرضا ذوالفقارى،فرزین داودى،حسن حسن زاده،معرفت مهدى،بررسی چگونگی تاثیر عوامل مختلف فردی بر <sup>17</sup> روی احساس حرارتی افراد با استفاده از مدل فردی سه نقطه اي،دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی،شماره صفحات -،بیرجند،۱۴۰۶ ۰۹ ۰۷.
- حسن حسن زاده،شريف قریب،مدلسازی دینامیکی يك سیستم پیل سوختی پلیمری با غشای خشک با قدرت <sup>18</sup> ۵۰ کیلووات برای کاربرد در حمل و نقل،بيست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسى مکانيك ايران،شماره صفحات -،بیزد،۱۴۰۶ ۰۴ ۲۰۱۶.
- حسن حسن زاده،امين شهباني ظهيري،شاه مردان محمد محسن،نوروزي محمود،تأثیر پارامترهای دینامیکی و <sup>19</sup> رئولوژیکی روی تنش های عمودی جريان سيال ويسيكوالاستيك داخل کanal با انبساط تدریجي،شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها،شماره صفحات -،کرمانشاه،۱۴۰۵ ۱۱ ۰۷.
- حسن حسن زاده،محمد باروتی اردستانی،مدلسازی دوفازی و غير همدما در لایه نفوذی گاز کاتد <sup>20</sup> پیل سوختی پلیمری،سومین کنفرانس هیدروژن و پیل سوختی ايران،شماره صفحات -،تهران،۱۴۰۵ ۰۵ ۱۲.
- سيدعيرضا ذوالفقارى،حسين شريعتى ايورى،حسن حسن زاده،مدلسازی و تحليل اثرات دمای محیط بر میزان آب <sup>21</sup> جمع شده در لباس به عنوان يك محیط متخلخل،دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ايران،شماره صفحات -،سمنان،۱۴۰۴ ۱۱ ۰۷.
- حسن حسن زاده سيد هادی گل کار،بررسی اثر فشار کanalها روی جريان دوفازی پیل سوختی پلیمری،چهارمین کنفرانس <sup>22</sup> سالانه ملی انرژي پاک،شماره صفحات -،کرمان،۱۴۰۴ ۰۶ ۲۰۱۴.

- 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، ۱۴۰۶ ۰۶ 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، ۱۴۰۵ ۰۵ ۱۱.
- 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، ۱۴۰۴ ۰۴ ۲۲.
- 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 ۰۴ ۲۲.
27. حسن حسن زاده، سیدهادی گل کار، non-isothermal and non-isobaric modeling of two phase flow in the cathode GDL PEM fuel cell, ۰۲ ۲۰۱۴، قسم، حسن حسن زاده، سیدهادی گل کار.
28. هفتمین سمینار پیل سوختی ایران، شماره صفحات -، قسم، حسن حسن زاده، محمد علی فرزاد.
29. سید علی 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، ۱۴۰۵ ۰۵ ۰۱.
30. حسن حسن زاده، ارحامی 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 -، بیرجند، ۱۴۰۵ ۰۵ ۱۰.
31. Hasan Hassanzadeh مطالعه پارامتری رطوبت زن غشایی پوسته و لوله نوع گاز-گاز چهارمین کنفرانس سالانه، کرمان، ۱۴۰۶ ۰۶ ۲۵، pp. -.

## Papers in Journals

1. سید علیرضا ذوالفقاری، علی فوادالدینی، فرزین داوودی، سید محمد 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، ۱۴۶۶، ۰۱-۴۵۳.
2. حسن حسن زاده، سید علیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، سلمان زاده مازیار، ارزیابی تاثیر سرعت جریان هوای فنکویل بر توزیع ذرات میکرو متربتی در ناحیه تنفسی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۶، شماره ۵۲، ۱۴۰۵ ۰۵-۱۸۱.
3. حسن حسن زاده، علی فوادالدینی، سید علیرضا ذوالفقاری، سید محمد 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 ۱۴۸۴، ۰۱-۱۷۵.
4. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاه مردان محمد محسن، نوروزی م Hammond، مطالعه عددی اثرات اعداد برینکمن بر انتقال حرارت جریان سیال ویسکو الاستیک در کanal با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک امیرکبیر، مجلد ۲، شماره ۵۱، ۱۴۹۵، ۰۱-۴۸۳.
5. سید علیرضا 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 ۳۰۹۳، ۰۱-۳۰۸۳.
6. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاه مردان محمد محسن، نوروزی م Hammond، بررسی تغییرات فشار در جریان اینرسی و غیر همدما می سیالات ویسکو الاستیک در کanal صفحه ای متقاضن با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۱، شماره ۱۵۷، ۱۴۶۶، ۰۱-۱۵۷.
7. حسن حسن زاده، سید علیرضا 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 ۱۲، ۰۱-۵۱.
8. حسن حسن زاده، پوریا مقصودی، سید علی میربزرگی، مدلسازی جریان توسعه یافته آرام در حضور انتقال جرم و حرارت درون کanal پیل سوختی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۶، شماره ۱۹، ۱۴۰۶ ۰۱-۱۳۶۳.
9. حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، محمد محسن شاه مردان، محمود نوروزی، بررسی تغییرات فشار در جریان اینرسی و غیر همدما می سیالات ویسکو الاستیک در کanal صفحه ای متقاضن با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، مجلد ۱، شماره ۴۹، ۱۴۶۶، ۰۱-۱۵۷.
10. حسن حسن زاده، سیحان جهاندیده، احسان شکیب، تحلیل انرژی و اگرژی یک سیستم تولید همزمان پیل سوختی اکسید جامد و توربین گاز برای آبشیرین کن، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۱، شماره ۱۹، ۱۴۰۶ ۰۱-۲۷۳۷.
11. حسن حسن زاده، سید علیرضا ذوالفقاری، مرتضی طاهری، محمد رئیسی، مهدی افضلیان، ارزیابی تأثیر ناهمگونی پوشش

- تا بستانه بر احساس حرارتی موضعی مسافران در یک اتوبوس تحت دو نوع سیستم تهویه متداول، مهندسی مکانیک ۱۱-۲۰۱۹، شماره ۵۱، مجلد ۴، امیرکبیر، ISC.
- حسن حسن زاده، سید علیرضا ذوالفاری، ریسی محمد، مرتضی طاهری، کاهش اثرات نامطلوب عدم تقارن تابشی برای جلد Solid and Fluid Mechanics، شماره ۱۳۵، مجلد ۱۴۶، ۲۰۱۸، ISC.
- حسن حسن زاده، محمد حبیب اللهی، رهمنا محمد، سید علی میرزگی، جهانشاهی 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 ۳۲۹، ۲۰۱۸-۳۲۹، شماره ۵، سیاست صفحات ۱۸، ISC.
- 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 و اگر با انبساط ناگهانی، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۷، شماره ۶، ۲۰۱۷-۱۳۹، ISC.
- 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، سیاست صفحات ۲۴۳-۲۰۱۷-۲۵۲، ISC.
- سید علیرضا ذوالفاری، 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 ۳۳۳، ۲۰۱۷-۳۴۲، شماره ۲، سیاست صفحات ۱۷، ISC.
- حسن حسن زاده، شریف قریب، بررسی اثر رطوبت زنی گازهای رودی بر پاسخ دینامیکی یک توده پیل سوختی، ISC، پلیمری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۸، شماره ۱۷، سیاست صفحات ۴۳۳-۲۰۱۷-۴۴۳.
- سید علیرضا ذوالفاری، فرزین داویدی، 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، سیاست صفحات ۲۷۵-۲۰۱۷-۲۸۳، ISC.
- محمد رضا آقا ابراهیمی، محمد علی فرزاد، حسن حسن زاده، علی صفوی نژاد، تحلیل انرژی، اگززی و بهینه سازی یک سیستم تولید همزمان بر پایه پیل سوختی اکسید جامد صفحه ای جهت کاربرد مسکونی، مکانیک سازه ها و شاره ها، مجلد ۴، شماره ۵، سیاست صفحات ۲۱۳-۲۰۱۶-۲۲۸، ISC.
- سید علیرضا ذوالفاری، فرزین داویدی، حسن حسن زاده، معرفت مهدی، تاثیر خصوصیات فردی بر احساس حرارتی و تنظیم حرارتی بدن انسان، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۶، شماره ۸، سیاست صفحات ۱۴۹-۲۰۱۶-۱۵۸، ISC.
- 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، سیاست صفحات ۱۴۱-۲۰۱۶-۱۵۲، ISC.
- حسن حسن زاده، محمد باروتی اردستانی، سید یوسف احمدی بروغنی، مدلسازی ترمودینامیکی انتقال حرارت و بخار در جلد Fluid Mechanics، شماره ۳، سیاست صفحات ۲۲۳-۲۰۱۶-۲۳۶، ISC.
- سید علیرضا ذوالفاری، حسن حسن زاده، حسین شریعتی ایوری، ارزیابی تاثیرات نحوه چیدمان لایه های یک لباس متخلف بر انتقال حرارت و جرم از بدن در شرایط سرما، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۵، شماره ۱، سیاست صفحات ۱۹۴-۲۰۱۵-۲۰۲، ISC.
- حسن حسن زاده، امین شهبانی ظهیری، شاه مردان محمد حسن، نوروزی محمود، 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 ۱۵، شماره ۱۵، سیاست صفحات ۲۸۱-۲۰۱۵-۲۹۱، ISC.
- حسن حسن زاده، محمد علی فرزاد، مدلسازی و بهینه سازی یک تک پیل سوختی اکسید جامد صفحه ای، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۲، شماره ۱۵، سیاست صفحات ۸۱-۲۰۱۵-۹۱، ISC.
- حسن حسن زاده، سید هادی گل کار، محبوبه برزگری بنادکوکی، مدلسازی جریان دوفازی و غیر همدما در پیل سوختی، ISC، پلیمری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۵، شماره ۲، سیاست صفحات ۳۱۳-۲۰۱۵-۳۲۲، ISC.
- حسن حسن زاده، امین فردوس ارا، مدلسازی جریان دوفازی در لایه نفوذی گاز کاتد پیل سوختی پلیمری، مهندسی مکانیک مدرس، مجلد ۱۴، شماره ۲، سیاست صفحات ۵۵-۲۰۱۴-۶۲، ISC.
- حسن حسن زاده، 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، انزی ایران، مجلد ۱۴، شماره ۲، سیاست صفحات ۱-۲۲، ۲۰۱۱، ISC.
- 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، سیاست صفحات ۹۳-۱۹۷-۱۵۴، ISC.
- 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.
31. 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.
32. Hasan Hassanzadeh,mohamrd 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.
33. 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.
34. Hasan Hassanzadeh,mohamrd 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.
35. 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.
36. 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.
37. 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.
38. Hasan Hassanzadeh,Seyed Ali Mirbozorgi,pesudo 3D modeling of suction and injection 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.
39. 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.
40. Hasan Hassanzadeh,Shamardan Mohamad Mohsen,Nourozi Mahmood,Investigation of 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.
41. Hasan Hassanzadeh,Effect of CO in the reformatted 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.
42. 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.
43. Hasan Hassanzadeh,Nourouzi mahmood,Shahmardan Mohammad Hassan,Talebi Zakia,A 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.
44. 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.
45. Hasan Hassanzadeh,norouzi mahmood,shahmardan mohsen,davoodi mogen,-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,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.

47. Hasan Hassanzadeh, مدلسازی و بهینه سازی غیر همدما جریان دوفازی گاز کاتد در پیل سوختی,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.