


بسمه تعالی

شرح فعالیت‌های علمی، آموزشی و پژوهشی

مشخصات عمومی :

	<p>نام : سیدمحمدحجت نام خانوادگی : محمدی</p> <p>تاریخ تولد : ۱۳۶۱ محل تولد : کرمان</p> <p>نشانی محل کار: کرمان، دانشگاه صنعتی تحصیلات تکمیلی و فناوری پیشرفته، پژوهشکده انرژی</p> <p>تلفن همراه: ۰۹۱۳۳۴۱۱۳۳۶ تلفن محل کار: ۰۳۴۳۳۷۷۸۵۰۲</p>
---	--

سوابق تحصیلی دانشگاهی:

ردیف	مدرک تحصیلی	رشته تحصیلی	نام دانشگاه	محل دانشگاه		مدت تحصیل		تاریخ اخذ مدرک تحصیلی	معدل
				کشور	شهر	از	تا		
۱	کارشناسی	مهندسی مکانیک حرارت و سیالات	شهید باهنر کرمان	ایران	کرمان	۱۳۷۹	۱۳۸۳	۱۳۸۳/۱۱/۱۰	۱۵/۰۷
۲	کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی	شهید باهنر کرمان	ایران	کرمان	۱۳۸۴	۱۳۸۷	۱۳۸۷/۶/۳۱	۱۸/۱۶
۳	دکتری	مهندسی مکانیک تبدیل انرژی	شهید باهنر کرمان	ایران	کرمان	۱۳۸۸	۱۳۹۲	۱۳۹۲/۱۰/۵	۱۷/۸۱

سوابق کاری:

ردیف	عنوان شغل	محل انجام خدمت	تاریخ شروع	تاریخ پایان
۱	ریاست پژوهشکده	پژوهشکده انرژی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	۹۷/۶/۲۷	تا کنون
۲	معاونت پژوهشکده	پژوهشکده انرژی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	۹۴/۹/۲	۹۷/۶/۲۷
۳	هیات علمی	پژوهشکده انرژی، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	۹۲/۱۱/۷	تا کنون

سوابق آموزشی

نام دانشگاه یا موسسه آموزشی	عنوان درس های تدریس شده	تاریخ شروع	تاریخ پایان	آدرس موسسه	تلفن
دانشگاه شهید باهنر کرمان	طراحی سیستم های تبرید و سردخانه؛ مکانیک سیالات	۱۳۸۷	تاکنون	کرمان - بلوار جمهوری اسلامی - دانشکده فنی - گروه مهندسی مکانیک	۰۳۴-۳۲۱۱۴۰۴۱
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	تحلیل سیستم ها و ممیزی انرژی؛ تبدیل و ذخیره سازی انرژی؛ طراحی سیستم های انرژی	۱۳۹۲	تاکنون	کرمان - انتهای بزرگراه هفت باغ علوی - پژوهشکده انرژی	۰۳۴-۳۳۷۷۸۵۰۲
دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	تکنولوژی نیروگاه های حرارتی، خورشیدی و هیدروژن خورشیدی؛ تحلیل سیستم های انرژی	۱۳۹۶	تاکنون	کرمان - انتهای بزرگراه هفت باغ علوی - پژوهشکده انرژی	۰۳۴-۳۳۷۷۸۵۰۲
دانشکده فنی شهید چمران کرمان	ترمودینامیک؛ انتقال حرارت؛ مکانیک سیالات؛ حرارت مرکزی؛ آز مکانیک سیالات	۱۳۸۵	۱۳۹۴	کرمان - انتهای خیابان شهید مصطفی خمینی	۰۳۴-۳۳۲۵۷۷۴۱
دانشکده سما کرمان	ترمودینامیک؛ انتقال حرارت؛ مکانیک سیالات؛ فیزیک حرارت	۱۳۸۷	۱۳۸۹	کرمان - دانشگاه آزاد اسلامی - واحد سما	۰۳۴-۳۳۲۱۰۰۴۳-۵۰
دانشگاه آزاد اسلامی، واحد کرمان	ترمودینامیک پیشرفته	۱۳۹۵	۱۳۹۵	کرمان - دانشگاه آزاد اسلامی	۰۳۴-۳۳۲۱۰۰۴۳-۵۰

رتبه های علمی

شرح	سال کسب رتبه	رتبه (اول - دوم - سوم)
رتبه اول دوره کارشناسی ارشد	۱۳۸۷	رتبه اول

تسلط به زبان های خارجی

زبان	میزان تسلط	سایر توضیحات
انگلیسی	بسیار خوب	دارای نمره ۴۸۷ از آزمون Tolimo

طرح های پژوهشی

ردیف	عنوان طرح پژوهشی	محل انجام	تاریخ تکمیل	تاریخ ارائه	اسامی همکاران به ترتیب اولویت	سمت
۱	بررسی مطالعاتی در زمینه جایگزینی برج های خنک کننده خشک بجای تر در نیروگاه حرارتی مجتمع مس سرچشمه	سرچشمه مجتمع مس	آبان ماه ۱۳۸۹	آبان ماه ۱۳۸۹	مهران عامری سیدحسین منصوری سیدمحمدحجت محمدی احسان حسن زعیم	همکار
۲	بررسی دو قسمت از پروژه تحت عنوانین: الف) بررسی سیستم های موجود در واحد ذوب از لحاظ میزان مصرف حامل های انرژی و تعیین میزان مصرف ویژه ب) بررسی اثرات پیشگرم کردن هوای احتراقی و غنی سازی هوای احتراقی با اکسیژن بر مصرف سوخت مازوت کوره های ریورب	مجتمع مس سرچشمه	بهمن ۱۳۹۱	بهار ۱۳۹۲	سیدحسین منصوری سیدمسعود حسینی سروری سیدمحمدحجت محمدی احسان حسن زعیم	همکار
۳	تحلیل انرژی و انرژی در پیکربندی های مختلف سیستم سرمایه گذاری ترکیبی دو مرحله ای با CO_2 مبرد	دانشگاه تکمیلی صنعتی	اسفند ۱۳۹۳	اسفند ۱۳۹۴	سیدمحمدحجت محمدی	مجری
۴	افزایش کارایی انرژی و انرژی سیستم سرمایه گذاری فوق بحرانی با استفاده از حرارت اتلافی از سیستم	دانشگاه تکمیلی صنعتی	اردیبهشت ۱۳۹۵	اسفند ۱۳۹۶	سیدمحمدحجت محمدی	مجری
۵	طراحی و ساخت آب شیرین کن خورشیدی رطوبت زنی - رطوبت زدایی	دانشگاه تکمیلی صنعتی	اسفند ۱۳۹۴	اسفند ۱۳۹۵	ابراهیم جهانشاهی جواران علی حسین خانی سیدمحمدحجت محمدی	همکار
۶	امکان سنجی فنی و اقتصادی بکارگیری مواد تغییر فازدهنده در ترکیب سیستم سرمایه گذاری آزاد و سیستم سرمایه گذاری تراکمی	دانشگاه تکمیلی صنعتی	اسفند ۱۳۹۶	جاری	سیدمحمدحجت محمدی	مجری
۷	مطالعه فنی - اقتصادی افزایش کارایی سیستم سرمایه گذاری فوق بحرانی دی اکسید کربن با استفاده از حرارت اتلافی از سیستم در پس خنک کن جذبی	دانشگاه تکمیلی صنعتی	اسفند ۱۳۹۷	جاری	سیدمحمدحجت محمدی	مجری

همکاران به ترتیب اولویت	مشخصات نشریه و چاپ	عنوان مقاله	ردیف
S.M.Hojjat Mohammadi, Mehran Ameri	HVAC&R Research 19 (2013) 744 - 753	Energy and exergy analysis of absorption-compression hybrid air-conditioning system	1
S.M.Hojjat Mohammadi, Mehran Ameri	Energy and Buildings 67 (2013) 453 - 462	Energy and exergy analysis of a tri-generation water-cooled air conditioning system	2
S.M.Hojjat Mohammadi, Mehran Ameri	International Journal of Refrigeration 41 (2014) 14 - 26	Energy and exergy comparison of a cascade air conditioning system using different cooling strategies	3
S.M.Hojjat Mohammadi, Mehran Ameri	Building Services Engineering Research and Technology 37 (2016) 395 - 412	Energy and exergy analysis of a two-stage cascade refrigeration system	4
S.M.Hojjat Mohammadi, Mehran Ameri	Applied Thermal Engineering 104 (2016) 104 - 120	Energy and exergy performance comparison of different configurations of an absorption-two-stage compression cascade refrigeration system with Carbon Dioxide refrigerant	5
Aida Farsi S.M.Hojjat Mohammadi Mehran Ameri	Energy Conversion and Management 127 (2016) 561-575	An efficient combination of transcritical CO ₂ refrigeration and multieffect desalination: Energy and economic analysis	6
Aida Farsi S.M.Hojjat Mohammadi Mehran Ameri	Applied Thermal Engineering 112 (2017) 855-870	Thermo-economic comparison of three configurations of combined supercritical CO ₂ refrigeration and multi-effect desalination systems	7
S.M.Hojjat Mohammadi	Applied Thermal Engineering 138 (2018) 264-279	Theoretical investigation on Performance improvement of a low-temperature transcritical carbon dioxide compression refrigeration system by means of an absorption chiller after-cooler	8
Hamed Shoul Mehran Ameri S.M.Hojjat Mohammadi	International Journal of Air-Conditioning and Refrigeration Vol. 25, No. 2 (2017) 1750016	Thermodynamic investigation of integrated air cycle refrigeration systems	9
Aida Farsi Mehran Ameri S.M.Hojjat Mohammadi	Desalination and Water Treatment 135 (2018) 108-123	Application of transcritical CO ₂ in multi-effect desalination system: energetic and exergetic assessment and performance optimization	10

مقالات چاپ شده در نشریات معتبر (ادامه)

همکاران به ترتیب اولویت	مشخصات نشریه و چاپ	عنوان مقاله	ردیف
<p>آیدا فارسی مهران عامری سیدمحمدحجت محمدی</p>	<p>مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۶، شماره ۱۲، ص ص ۵۲۵-۵۳۳</p>	<p>تولید همزمان آب و سرما با به کارگیری سیستم تبرید فوق بحرانی دی اکسیدکربن در آب شیرین کن های تقطیر چند مرحله ای</p>	<p>۱۱</p>
<p>ابراهیم جهانشاهی جواران علی حسینخانی سیدمحمدحجت محمدی</p>	<p>مجله مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۶، شماره ۱۲، ص ص ۲۳۹-۲۴۸</p>	<p>ساخت و شبیه سازی یک سیستم آب شیرین کن خورشیدی رطوبت زنی - رطوبت زدایی</p>	<p>۱۲</p>

ردیف	عنوان مقاله	عنوان و محل برگزاری کنفرانس	همکاران به ترتیب اولویت
۱	شبیه سازی موج شوک غیر دائم در شبکه های نیمه سازمان یافته	شانزدهمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، کرمان، دانشگاه شهید باهنر	سیدمحمدحجت محمدی مهران عامری
۲	بکارگیری روش تطبیق شبکه جاداده شده در شبکه نیمه سازمان یافته برای شبیه سازی موج شوک غیر دائم	هشتمین کنفرانس سالانه بین المللی انجمن هوا فضای ایران، شاهین شهر، دانشگاه صنعتی مالک اشتر	سیدمحمدحجت محمدی مهران عامری
۳	Energy and exergy analysis of Absorption-Compression hybrid air conditioning system	بیستمین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، شیراز، دانشگاه شیراز	سیدمحمدحجت محمدی مهران عامری
۴	تحلیل انرژی و انرژی یک سیستم تبرید ترکیبی دو مرحله ای با مبرد CO ₂	چهارمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	سیدمحمدحجت محمدی مهران عامری
۵	Thermodynamic analysis of a cascade refrigeration system	سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکترونیک، تهران، دانشگاه صنعتی مالک اشتر	سیدمحمدحجت محمدی مهران عامری
۶	بررسی یک سیستم ترکیبی تبرید تراکمی فوق بحرانی دی اکسید کربن و آب شیرین کن تقطیر چند مرحله ای	بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، یزد، دانشگاه یزد	آیدا فارسی مهران عامری سیدمحمدحجت محمدی
۷	آنالیز اقتصادی یک سیستم تولید همزمان سه گانه (برق، حرارت و برودت) کمک خورشیدی بر روی یک هتل در تهران	دومین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تاسیسات حرارتی و برودتی، بیرجند، دانشگاه بیرجند	سیدکاظم موسوی سیدمحمدحجت محمدی ابراهیم جهانشاهی جواران مهران عامری
۸	افزایش راندمان یک سیستم سرمایش فوق بحرانی دی اکسید کربن توسط حرارت اتلافی از سیستم	پنجمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	سیدمحمدحجت محمدی
۹	آنالیز اقتصادی بکارگیری چیلر جذبی دو اثره آب-لیتیوم بروماید برای بازیاب حرارت اتلافی از سیستم	پنجمین کنفرانس سالانه انرژی پاک، کرمان، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته	فرهاد محمدی سیدمحمدحجت محمدی ابراهیم جهانشاهی جواران
۱۰	شبیه سازی سیستم ترکیبی تولید برق، آب شیرین کن تقطیر چند مرحله ای و سرمایش جذبی	سومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک - عمران و فناوری پیشرفته، اسفراین، مجتمع آموزش عالی فنی و مهندسی	ویدا محمدی ابراهیم جهانشاهی جواران سیدمحمدحجت محمدی
۱۱	آنالیز انرژی - اقتصادی زیست محیطی و مقایسه انواع جمع کننده های خورشیدی در یک سیستم CCHP کمک خورشیدی برای مجتمع خدمات درمانی در شهر کرمان	چهارمین کنفرانس انجمن انرژی ایران با رویکرد انرژی، ایمنی و محیط زیست، تهران، دانشگاه شهید بهشتی	فرهاد محمدی سیدمحمدحجت محمدی ابراهیم جهانشاهی جواران
۱۲	مطالعه فنی و اقتصادی بکارگیری سیستم فوتوولتائیک حرارتی در ترکیب با سیستم سرمایش تراکمی	چهارمین کنفرانس انجمن انرژی ایران با رویکرد انرژی، ایمنی و محیط زیست، تهران، دانشگاه شهید بهشتی	نرگس صحرائیان سیدمحمدحجت محمدی ابراهیم جهانشاهی جواران

ردیف	عنوان مقاله	عنوان و محل برگزاری کنفرانس	همکاران به ترتیب اولویت
۱۳	تحلیل انرژی، انرژی و انرژی - اقتصادی سیکل رانکین ارگانیک (ORC) ساده و بازیاب به همراه سیالات کاری مختلف	پنجمین کنفرانس انجمن انرژی ایران و کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی با رویکرد انرژی، آب و محیط زیست، تهران، مرکز همایش‌های بین المللی دانشگاه الزهرا	امین شجاعی ابراهیم جهانشاهی جواران سیدمحمدحجت محمدی اقبال بنی‌اسد عسکری
۱۴	مقایسه فنی و اقتصادی سیستم‌های سرمایه‌گذاری کمک خورشیدی جذبی و تراکمی	ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، شیراز، دانشگاه شیراز	نرگس صحرائیان سیدمحمدحجت محمدی ابراهیم جهانشاهی جواران
۱۵	آنالیز انرژی سیستم ترکیبی تبرید دی اکسید کربن فوق بحرانی، سیکل رانکین ارگانیک و آب شیرین کن اسمز معکوس	دوازدهمین همایش بین المللی انرژی، تهران، پژوهشگاه نیرو	محدثه السادات حسینی ابراهیم جهانشاهی جواران سیدمحمدحجت محمدی
۱۶	آنالیز فنی - اقتصادی، زیست محیطی یک سیستم ترکیبی خورشیدی/زیست توده/پیل سوختی	دوازدهمین همایش بین المللی انرژی، تهران، پژوهشگاه نیرو	مجتبی نژادشجاعی حسین امیری سیدمحمدحجت محمدی

پایان نامه‌های تحت راهنمایی

ردیف	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	همکاران پایان نامه	وضعیت پایان نامه
۱	ساخت و شبیه‌سازی یک آب‌شیرین‌کن خورشیدی رطوبت زنی - رطوبت زدایی	علی حسینخانی	ابراهیم جهانشاهی جواران سیدمحمدحجت محمدی	پایان یافته
۲	آنالیز انرژی و اقتصادی سیستم تولید همزمان سه‌گانه کمک خورشیدی	سیدکاظم موسوی شهرآبادی	سیدمحمدحجت محمدی ابراهیم جهانشاهی جواران مهران عامری	پایان یافته
۳	آنالیز انرژی، انرژی و انرژی اقتصادی سیستم ترکیبی تبرید دی‌اکسیدکربن فوق بحرانی و آب شیرین‌کن تقطیر چند مرحله‌ای	آیدا فارسی	سیدمحمدحجت محمدی مهران عامری	پایان یافته
۴	آنالیز انرژی - اقتصادی و مقایسه انواع جمع‌کننده‌های خورشیدی در یک سیستم تولید سه‌گانه کمک خورشیدی	فرهاد محمدی	سیدمحمدحجت محمدی ابراهیم جهانشاهی جواران	پایان یافته
۵	امکان‌سنجی فنی و اقتصادی یک سیستم تولید همزمان مقیاس کوچک ترکیبی با مولد دیزل ژنراتور گازی	سینا عبداللهی	سیدمحمدحجت محمدی مهران عامری ابراهیم جهانشاهی جواران	در حال انجام
۶	تحلیل فنی - اقتصادی و زیست محیطی استفاده از سیستم ترکیبی انرژی خورشیدی، پیل سوختی و زیست توده برای تامین برق یک روستا در استان خوزستان	مجتبی نژادشجاعی	حسین امیری سیدمحمدحجت محمدی	پایان یافته
۷	امکان‌سنجی فنی و اقتصادی بکارگیری انرژی خورشیدی در ترکیب موازی سیستم‌های سرمایه‌گذاری جذب و تراکمی	نرگس صحراپیان	سیدمحمدحجت محمدی ابراهیم جهانشاهی جواران	پایان یافته
۸	آنالیز انرژی، انرژی و انرژی اقتصادی سیستم ترکیبی تبرید دی‌اکسیدکربن فوق بحرانی، سیکل رانکین ارگانیک و آب شیرین‌کن اسمز معکوس	محدثه السادات حسینی	ابراهیم جهانشاهی جواران سیدمحمدحجت محمدی	پایان یافته
۹	شبیه‌سازی عملکرد پمپ حرارتی جذبی زمین‌گرمایی به کمک خورشید	محمدحسن بلاغی	ابراهیم جهانشاهی جواران سیدمحمدحجت محمدی	در حال انجام
۱۰	تحلیل انرژی، انرژی و انرژی اقتصادی سیستم ترکیبی تولید توان، حرارت، برودت و آب شیرین با استفاده از سیستم فوتوولتائیک متمرکزکننده حرارتی خورشیدی	امین شجاعی	ابراهیم جهانشاهی جواران سیدمحمدحجت محمدی اقبال بنی‌اسد عسکری	در حال انجام
۱۱	بررسی تجربی ترکیب سیکل‌های سرمایه‌گذاری جذب و تراکمی	مرتضی رستمی	سیدمحمدحجت محمدی	در حال انجام
۱۲	مطالعه پمپ حرارتی زمین‌گرمایی با سیستم ذخیره‌ساز انرژی جهت کاهش مصرف انرژی سیستم‌های سرمایه‌گذاری/گرمایش در یک ساختمان مسکونی در استان هرمزگان	حدیث رضایی	مرتضی عبدالزاده سیدمحمدحجت محمدی رضا عرب‌آبادی	در حال انجام

پایان نامه‌های تحت راهنمایی (ادامه)

رتبه	عنوان پایان نامه	نام دانشجو	همکاران پایان نامه	وضعیت پایان نامه
۱۳	بررسی تولید همزمان توان الکتریکی، حرارت و برودت با استفاده از سیستم ترکیبی پیل سوختی کربنات مذاب، توربین گاز و سیکل تبرید جذبی	طهورا پیرمرادی	صابر صادقی سیدمحمدحجت محمدی	در حال انجام

زمینه‌های پژوهشی

رتبه	عنوان زمینه تحقیقاتی
۱	تحلیل انرژی، انرژی و انرژی و اقتصادی در سیستم‌های انرژی
۲	سیستم‌های تولید چندگانه و سیستم‌های کمک خورشیدی
۳	سیستم‌های سرمایه‌گذاری و تهویه مطبوع ترکیبی و دما پایین
۴	ممیزی و مدیریت انرژی در سیستم‌های انرژی
۵	آب شیرین‌کن‌های حرارتی و ترکیبی
۶	سیستم‌های ذخیره انرژی حرارتی
۷	بازیاب انرژی‌های اتلافی و افزایش کارایی سیستم‌های صنعتی