



حبیب اله صفرزاده
دانشیار دانشگاه رازی
دانشکده فنی مهندسی
گروه مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی
تاریخ استخدام: ۱۳۸۵/۷/۱

آدرس: کرمانشاه، باغ ابریشم، دانشگاه رازی، دانشکده فنی مهندسی، گروه مهندسی مکانیک

تلفن: ۰۸۳ - ۳۴۳۴۳۰۰۴

دورنگار: ۰۸۳ - ۳۴۲۷۴۵۴۲

تلفن همراه: ۰۹۱۲ - ۴۴۰۴۵۷۳

پست الکترونیکی: hsafarzadeh@razi.ac.ir ، habibsafarzadeh@yahoo.com

مشخصات عمومی

نام و نام خانوادگی	نام پدر	تاریخ تولد	محل تولد	وضعیت تأهل	تاریخ شروع به کار
حبیب اله صفرزاده	عزیزاله	۱۳۴۹	اسلام آباد غرب	متاهل	۱۳۸۵/۷/۱

تحصیلات

مقطع تحصیلی	رشته تحصیلی	دبیرستان / دانشگاه محل تحصیل	فراغت از تحصیل
دیپلم	ریاضی فیزیک	آیت اله کاشانی اسلام آباد غرب	خرداد ۱۳۶۷
کارشناسی	مهندسی مکانیک - سیالات	دانشگاه شهید باهنر کرمان	دی ۱۳۷۲
کارشناسی ارشد	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	دانشگاه صنعتی شریف	دی ۱۳۷۵
دکتر	مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی	دانشگاه صنعتی شریف	آذر ۱۳۸۳

موضوع پایان نامه های تحصیلی

مقطع تحصیلی	موضوع پایان نامه	استاد راهنما
کارشناسی	طراحی دستگاه اکستروژن	دکتر منصور ناصرعلوی
کارشناسی ارشد	پیش بینی عملکرد ترمودینامیکی موتورهای احتراق داخلی رفت و برگشتی مبتنی بر سیکل دوگانه به کمک کامپیوتر	دکتر علی اصغر مظفری
دکتری تخصصی	بررسی عملکرد حرارتی حیاط ها	دکتر مهدی بهادری نژاد

❖ مقطع کارشناسی

- ترمودینامیک ۱ و ۲
- مکانیک سیالات ۱ و ۲
- انتقال حرارت ۱
- طراحی مبدل های حرارتی
- موتورهای احتراق داخلی
- کاربردهای انرژی خورشیدی
- استاتیک
- دینامیک
- فیزیک ۱

• مقطع کارشناسی ارشد و دکتری تخصصی

- انتقال حرارت هدایت پیشرفته
- موتورهای احتراق داخلی پیشرفته
- کاربردهای انرژی خورشیدی

سوابق اجرایی

۱. مسئول راه اندازی دانشکده فنی شهرستان اسلام آباد غرب، ۱۳۸۷/۲/۱۰ تا ۱۳۸۹/۷/۱
۲. استاد مشاور دانشجویان شاهد و ایثارگر رشته مهندسی مکانیک، ۱۳۸۷/۸/۲۶ تا ۱۳۸۸/۸/۲۶
۳. مدیر گروه آموزشی مهندسی مکانیک، ۱۳۸۹/۹/۲۹ تا ۱۳۹۱/۹/۲۹
۴. مشاور انجمن علمی دانشجویی گروه مهندسی مکانیک، ۱۳۹۱/۹/۱۸ تا ۱۳۹۲/۹/۱۸
۵. مدیر گروه آموزشی مهندسی مکانیک، ۱۳۹۱/۹/۲۹ تا ۱۳۹۳/۹/۲۹
۶. عضو کارگروه بررسی توانایی علمی گروه مهندسی مکانیک، ۱۳۹۲/۷/۱۴ تا ۱۳۹۴/۷/۱۴
۷. مشاور انجمن علمی دانشجویی گروه مهندسی مکانیک، ۱۳۹۲/۸/۱۹ تا ۱۳۹۳/۸/۱۹
۸. مدیر گروه آموزشی مهندسی مکانیک، ۱۳۹۳/۹/۲۹ تا ۱۳۹۵/۱۰/۶
۹. مشاور انجمن علمی دانشجویی گروه مهندسی مکانیک، ۱۳۹۴/۱۰/۱۴ تا ۱۳۹۵/۱۰/۱۴
۱۰. مشاور دانشجویان کارشناسی رشته مهندسی مکانیک
۱۱. مسئول کمیته علمی المپیاد علمی دانشجویی مهندسی مکانیک در منطقه ۵ کشوری، ۱۳۹۶/۱۱/۳ تاکنون
۱۲. سرپرست برنامه ریزی و توسعه آموزشی دانشگاه رازی از ۱۳۹۸/۴/۱۸ تا ۱۳۹۹/۱/۲۸
۱۳. عضو کمیسیون تخصصی فنی و مهندسی، هنر و معماری دانشگاه رازی از ۱۳۹۹/۵/۱ تا ۱۴۰۱/۴/۳۱

زمینه فعالیت های پژوهشی مورد علاقه

- بهینه سازی مصرف انرژی در بخش ساختمان
- کاربردهای انرژی خورشیدی
- سیستم های گرمایش و سرمایش طبیعی
- موتورهای احتراق داخلی
- ترمودینامیک و انتقال حرارت

پروژه های انجام شده

۱. اندازه گیری ضرایب فشار باد اطراف یک مدل ساختمان مجهز به حیاط و درخت در تونل باد، پژوهشگاه هواپیمایی، ۱۳۸۱
۲. تبدیل تونل باد آئرو دینامیک به تونل باد لایه مرزی، پژوهشگاه هواپیمایی، ۱۳۸۱
۳. اندازه گیری درجه حرارت و رطوبت هوا و شدت تابش آفتاب بر روی سطوح افقی و عمودی در دانشگاه صنعتی شریف و پارک های ملت و ساعی تهران و مقایسه نتایج حاصله با مقادیر تئوری، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۲
۴. طراحی یک ساختمان بی نیاز از انرژی های فسیلی در تهران، دانشگاه صنعتی شریف و سازمان بهینه سازی مصرف سوخت، ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲
۵. بررسی تأثیر هوا گرمکن خورشیدی (دودکش خورشیدی) بر بار گرمایشی مور نیاز یک مدل ساختمان، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۱
۶. بررسی تأثیر گلخانه بر بارهای سرمایشی و گرمایشی مور نیاز یک مدل ساختمان، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۸۱
۷. ایجاد یک نرم افزار برای پیش بینی تأثیر تمهیداتی نظیر عایق کاری دیوارها و سقف ساختمان ها، نصب پرده سراسری و پرسیان بر روی سطوح پنجره ها، نصب شیشه دوجداره، نصب بادبزن سقفی، نصب درزگیر برای درزهای موجود در پنجره ها و درها به منظور صرفه جویی در مصرف سوخت و انرژی در ساختمان تحت عنوان نرم افزار شریف ۲، دانشگاه صنعتی شریف، ۱۳۷۸ تا ۱۳۸۲
۸. مقایسه نرم افزار های انرژی شریف ۲ و بهسازان (نرم افزار انرژی تهیه شده به وسیله دفتر بهینه سازی مصرف انرژی وزارت نیرو)، دفتر بهینه سازی مصرف انرژی وزارت نیرو، ۱۳۸۴
۹. طرح احداث آزمایشگاه های کولر گازی و کمپرسور تبرید یخچال های خانگی در مبادی ورودی کشور، دفتر بهینه سازی مصرف انرژی وزارت نیرو، ۱۳۸۴
۱۰. طرح تدوین احداث آزمایشگاه های صرفه جویی انرژی در کشور، دفتر بهینه سازی مصرف انرژی وزارت نیرو، ۱۳۸۵
۱۱. طرح احداث ساختمان مرجع انرژی، دفتر بهینه سازی مصرف انرژی وزارت نیرو، ۱۳۸۴ و ۱۳۸۵

پایان نامه های دانشجویان کارشناسی ارشد تحت راهنمایی و مشاوره

- ۱- سامی جعفر بیگلر پیمان، "مدل سازی عددی عملکرد حرارتی هوا گرمکن خورشیدی در حالت گذرا"، استاد راهنما، ۱۳۸۸/۷/۲۹

- ۲- حاجی محمدی میثم، "بررسی عددی عملکرد حرارتی کلکتور خورشیدی استوانه‌ای گازی"، استاد راهنما، ۱۳۸۹/۹/۲۱
- ۳- کرمی علی محمد، "اثر پره های محدود شده بین دو صفحه افقی دما ثابت بر انتقال حرارت جابجایی آزاد از سطوح"، استاد مشاور، ۱۳۸۹/۱۰/۲۰
- ۴- بکان ایمان، "تأثیر پیکربندی عایق بر بارگرمایی ساختمان در گرمایش منقطع و تحلیل اقتصادی عایق"، استاد راهنمای دوم، ۱۳۹۰/۲/۱۲
- ۵- جابری بهرنگ، "بررسی تجربی انتقال گرما از یک صفحه ی افقی تخت دایره ای شار ثابت تحت تأثیر جت نانو سیال رو به پایین"، استاد راهنمای دوم، ۱۳۹۰/۴/۲۲
- ۶- یوسفی نوحدانی آرمان، "بررسی تجربی انتقال حرارت جابجایی اجباری نانو سیال در یک مبدل گرمایی جریان فواره ای"، استاد راهنمای دوم، ۱۳۹۰/۴/۲۲
- ۷- مرادی حجت، "بررسی عددی عملکرد ترمودینامیکی موتورهای احتراق داخلی رفت و برگشتی مبتنی بر سیکل دوگانه"، استاد راهنمای اول، ۱۳۹۰/۴/۱۳
- ۸- رضایی احسان، "بررسی تأثیر عمق کانال و جنس صفحه جاذب هوا گرمکن خورشیدی بر عملکرد حرارتی آن"، استاد راهنمای اول، ۱۳۹۰/۱۲/۲۱
- ۹- حسینی شهاب، "بررسی عددی عملکرد ترمودینامیکی موتورهای احتراق داخلی رفت و برگشتی مبتنی بر چرخه اتکینسون"، استاد راهنما، ۱۳۹۱/۳/۲
- ۱۰- محبی احمدآبادی حمید، "بررسی عددی اثر جنس صفحه جاذب کلکتورهای خورشیدی بر دوره بازگشت سرمایه"، استاد راهنما، ۱۳۹۱/۶/۲۹
- ۱۱- عبدی وحید، "تحلیل عددی تأثیر هندسه ساختمان بر ضریب تخلیه"، استاد مشاور، ۱۳۹۱/۷/۱۸
- ۱۲- باباحانی جواد، "تحلیل انرژی و انرژی نیروگاه برق بیستون کرمانشاه"، استاد راهنمای اول، ۱۳۹۱/۷/۲۳
- ۱۳- فیض جعفری سامان، "بررسی اثر هواگرمکن خورشیدی بر بارهای سرمایشی و گرمایشی یک ساختمان مسکونی"، استاد راهنما، ۱۳۹۱/۱۲/۲۰
- ۱۴- خوانچه زر سعید، "بررسی اثر نسبت عمق به ارتفاع و شیب کانال بر عملکرد حرارتی هواگرم کن خورشیدی"، استاد راهنما، ۱۳۹۱/۱۲/۲۰
- ۱۵- یاری شهرام، "بررسی عملکرد حرارتی هواگرمکن خورشیدی با ردیفی از موانع واقع بر روی صفحه جاذب"، استاد راهنما، ۱۳۹۲/۶/۳۱
- ۱۶- رحیمی اسکویی رامین، "تحلیل انرژی کلکتور خورشیدی هیبریدی با دوگذر"، استاد راهنما، ۱۳۹۲/۷/۷
- ۱۷- س سلیمانی مازیار، "تعیین سرعت بهینه هوا در طراحی مبدل های حرارتی هوا خنک"، استاد راهنمای دوم، ۱۳۹۲/۱۱/۱۵
- ۱۸- رازیانی محسن، "بررسی تجربی عملکرد حرارتی کلکتور خورشیدی استوانه ای"، استاد راهنما، ۱۳۹۲/۱۲/۱۴
- ۱۹- رضوانی سید نویدالدین، "طراحی یک اتوکلا و خورشیدی سبک برای ضد عفونی کردن لوازم پزشکی"، استاد راهنما، ۱۳۹۳/۱۲/۱۰
- ۲۰- احمدوند میلاد، "بررسی عملکرد حرارتی هوا گرمکن خورشیدی مسطح با محیط متخلخل"، استاد راهنما، ۱۳۹۳/۱۲/۱۷
- ۲۱- مقصودی چیا، "بررسی تاثیر مبر بر عملکرد ترمودینامیکی چرخه تبرید بخار"، استاد راهنما، ۱۳۹۴/۳/۲۴

- ۲۲- پشآبادی فرهاد، "کنترل هیبریدی ارتعاشات توسط سیال مگنتو رئولوژیکال و لایه های مواد ویسکوالاستیک به روش غیر فعال"، استاد مشاور، ۱۳۹۴/۶/۹
- ۲۳- فتح اللهی سبحان، "تحلیل انرژی و انرژی سیستم پمپ حرارتی خورشیدی انبساط گرم کننده ی آب با در نظر گرفتن اثرات افت فشار جریان مبرد"، استاد راهنما، ۱۳۹۴/۶/۳۰
- ۲۴- شیرزادگان محمد، "بررسی پراکندگی حرارتی و انتقال حرارت جابجایی در جریان آشفته در محیط متخلخل"، استاد راهنما، ۱۳۹۴/۶/۳۱
- ۲۵- قاسمی میلاد، "بررسی عددی عملکرد حرارتی یک هواگرمکن خورشیدی دو گذر با بازیاب خارجی"، استاد راهنما، ۱۳۹۴/۷/۲۰
- ۲۶- سعادت پور رضا، "تحلیل انرژی هوا گرمکن خورشیدی با سطوح تخت و موج V شکل دو گذر"، استاد راهنما، ۱۳۹۴/۱۲/۱۸
- ۲۷- فتحی کاوه، "تحلیل حرارتی پیستون یک موتور اشتعال تراکمی مخلوط همگن (HCCI)"، استاد راهنما، ۱۳۹۴/۱۲/۱۸
- ۲۸- مهرابی محمد مهدی، "بررسی عددی تغییر اثر پارامترهای هندسی بر مبدل حرارتی لوله- پوسته"، استاد راهنما، ۱۳۹۴/۱۲/۱۹
- ۲۹- جعفری شیما، "شبیه سازی عملکرد حرارتی یک پمپ حرارتی خورشیدی انبساط مستقیم دو مرحله ای با در نظر گرفتن افت فشار مبرد"، استاد راهنما، ۱۳۹۵/۱۱/۲
- ۳۰- شبابی رضا، "تحلیل انرژی یک پمپ حرارتی خورشیدی انبساط مستقیم دو مرحله ای با در نظر گرفتن افت فشار مبرد"، استاد راهنما، ۱۳۹۵/۱۱/۲
- ۳۱- احمدخانی علی، "بررسی عددی تأثیر بازیاب خارجی بر عملکرد حرارتی و ترموهیدرولیکی یک هواگرمکن خورشیدی دو گذر"، استاد راهنما، ۱۳۹۵/۱۲/۲۳
- ۳۲- حیدری معصومه، "شبیه سازی عملکرد حرارتی یک پمپ حرارتی خورشیدی انبساط غیر مستقیم با در نظر گرفتن افت فشار مبرد"، استاد راهنما، ۱۳۹۶/۶/۲۷
- ۳۳- منصوری محمدحسین، "مدل سازی کامپیوتری سیکل ترمودینامیکی چیلر جذبی دو اثره خورشیدی با جمع کننده سهموی خطی و بهینه سازی ضریب عملکرد چیلر با استفاده از الگوریتم ژنتیک"، استاد راهنما، ۱۳۹۶/۶/۲۸
- ۳۴- صادقی غلامعباس، "بررسی تجربی عملکرد حرارتی کلکتور خورشیدی لوله خلاً با متمرکز کننده سهموی با استفاده از نانوسیال اکسید مس - آب"، استاد راهنما، ۱۳۹۶/۹/۱۲
- ۳۵- امجدیان محسن، "بررسی تجربی افزایش انتقال حرارت با استفاده از برخورد جت نانو سیال آب - اکسید مس بر روی یک دیسک دایره ای افقی تحت شار حرارتی ثابت"، استاد راهنما، ۱۳۹۶/۵/۱۲
- ۳۶- منصوری ابوذر، "بهینه سازی پارامترهای سلول خورشیدی در مدل دو دیود با استفاده از الگوریتم های فراتکاملی"، استاد راهنما، ۱۳۹۶/۱۰/۲۵
- ۳۷- ال جبر ایلاف، "شبیه سازی کامپیوتری دیوار ترومب برای گرمایش یک ساختمان مسکونی"، استاد راهنما، ۱۳۹۶/۱۱/۱۷
- ۳۸- احمدی محسن، "تحلیل انرژی و انرژی اثر دما و رطوبت نسبی محیط بر عملکرد چرخه توربین گاز DU80L"، استاد راهنما، ۱۳۹۷/۸/۲۱
- ۳۹- پورحسین میعاد، "بررسی عددی تأثیر هندسه مخزن ذخیره آب بر عملکرد حرارتی کلکتور خورشیدی لوله خلاً برای اقلیم های مختلف ایران"، استاد راهنما، ۱۳۹۸/۳/۸

- ۴۰- خاطری انصار، "مطالعه تجربی اثر میدان مغناطیسی بر انتقال حرارت جابجایی جریان نانوسیال در یک کانال متقارن"، استاد راهنما، ۱۳۹۸/۹/۲۴
- ۴۱- خلخال منصور، "بررسی عملکرد ترمودینامیکی سیستم پمپ حرارتی خورشیدی انبساط مستقیم گرم کننده آب با مبرد N₂O"، استاد راهنما، ۱۳۹۸/۲/۲۲
- ۴۲- کاکولوند حسین، "مطالعه عددی اثر میدان مغناطیسی بر انتقال حرارت جابجایی جریان نانوسیال در یک میکروکانال"، استاد راهنما، ۱۳۹۸/۴/۱۸
- ۴۳- مهرابی سینا، "بررسی عددی انتقال حرارت جابجایی طبیعی در یک حفره مربعی با یک محیط متخلخل پر شده از نانوسیال"، استاد راهنما، ۱۳۹۸/۶/۲۵
- ۴۴- محمد حمید محمد، "استفاده از سلول‌های خورشیدی لایه نازک برای ارتقای توان باتری هواپیما"، استاد راهنما، ۱۳۹۹/۷/۵
- ۴۵-
- ۴۶- کمانکش رادمهر، "شبیه‌سازی عملکرد حرارتی یک کلکتور خورشیدی استوانه‌ای با نانوسیال"، استاد راهنما
- ۴۷- محمدی‌زاده احسان، "مطالعه موردی بررسی عملکرد حرارتی نیروگاه دودکش خورشیدی در کرمانشاه"، استاد راهنما، ۱۴۰۰/۴/۲۹
- ۴۸- آزادی مهسا، "بررسی عددی دیوار ترومب فتوولتائیک حرارتی با مواد تغییر فاز دهنده"، استاد راهنما، ۱۴۰۱/۴/۲۹
- ۴۹- صابری زارع محمدرضا، "بررسی عددی اثر پره‌های مستطیلی و مثلثی بر عملکرد حرارتی هواگرمن خورشیدی"، استاد راهنما
- ۵۰- عزیزی الهام، "تحلیل انرژی و انرژی دیوار ترومب فتوولتائیک حرارتی"، استاد راهنما
- ۵۱- قنبری الهام، بررسی عددی عملکرد حرارتی کلکتور خورشیدی سهموی با نانوسیال"، استاد راهنما
- ۵۲- رستمی پرنیا، "تحلیل عملکرد ترمودینامیکی یک نیروگاه حرارتی خورشیدی با بازیاب مبتنی بر توربین گاز"، استاد راهنما
- ۵۳- احمدی شهاب، "تحلیل تئوری عملکرد الکتریکی و حرارتی یک سیستم هیبرید فتوولتائیک حرارتی (PV/T)"، استاد راهنما
- ۵۴- حشمتیان سعید، "ارزیابی و بهینه‌سازی جریان نانوسیال در یک سیستم فتوولتائیک - حرارتی همراه با لوله‌های موج‌دار با رویکرد مبتنی بر تصمیم‌گیری"، استاد راهنما
- ۵۵- پورمعتبد حامد، "تحلیل عددی رفتار حرارتی برای یک هواگرمن خورشیدی صفحه تخت با موانع روی صفحه جاذب"، استاد راهنما
- ۵۶- قادری آرین، "تحلیل تجربی عملکرد حرارتی یک کلکتور خورشیدی هیبریدی فتوولتائیک-حرارتی همراه با لوله‌های موج‌دار"، استاد راهنما
- ۵۷- سرمستی سعید، "بررسی عددی نوع و ضخامت مواد تغییر فاز دهنده بر روی بار گرمایشی یک ساختمان در کرمانشاه"، استاد راهنما
- ۵۸- اکرمی عرفان، "طراحی یک ساختمان مسکونی کم مصرف انرژی با استفاده از انرژی خورشیدی در کرمانشاه"، استاد راهنما
- ۵۹- مظفری سام، "بررسی پخش ذرات در جریان الکترواسموتیک سیالات ویسکوالاستیک در یک میکروکانال شیاری با پتانسیل زتای نامتقارن دیواره"، استاد راهنما

- ۱- آهانگر زنوزی سجاد، "بررسی تجربی و عددی جوشش جریان چرخشی نانوسیال مغناطیسی تحت میدان مغناطیسی"، استاد راهنمای اول، ۱۳۹۶/۸/۲۳
- ۲- سعید نظری، "بهبود عملکرد و کارایی آب شیرین کن خورشیدی فعال ترکیب شده با کلکتورهای لوله خلاء با استفاده از ترموالکتریک"، استاد راهنما، در حال انجام، استاد راهنما، ۱۳۹۸/۳/۱۹
- ۳- یاری شهرام، "بررسی تجربی اثر مواد تغییر فازدهنده بر عملکرد حرارتی آب گرمکن خورشیدی کروی با به کارگیری بازتابنده داخلی"، استاد راهنما
- ۴- قربانی قدیر، "طراحی مفهومی سیکل تولید همزمان توان و آب شیرین بر پایه موتور برون سوز استرلینگ با استفاده از سوخت زیست توده و انرژی خورشید"، استاد راهنما

مقالات

▪ مقالات ژورنال

1. **H. Safarzadeh** and M. N. Bahadori, "Passive Cooling Effects of Courtyards", Building and Environment, 40(2005) 89-104
2. **H. Safarzadeh** and M. N. Bahadori, "Air Flow in Buildings with Courtyards", Iranian Journal of Science and Technology, Transaction B, Engineering, Vol. 29, No. B2, 2005
3. S. Ahangar Zonouzi , N. Biglari¹ , M. Mohammadpourfard, and **H. Safarzadeh**, "Vortex Suppression behind a Heated Circular Cylinder Placed between Parallel Walls by Applying Magnetic Field on a Magnetic Nanofluid Flow", International Journal of Fluid Mechanics Research, Vol. 42, No. 3, 2015
- ۴- فتح اللهی سبحان و **صفرزاده حبیب اله**، "شبیه سازی عملکرد حرارتی سیستم پمپ حرارتی خورشیدی انبساط مستقیم جهت گرمایش آب در شرایط اقلیمی شهر کرمانشاه"، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۵، شماره ۱۲، ص ص ۲۳۲ تا ۲۴۲، اسفند ۱۳۹۴
- ۵- عبدی وحید، ویسی فرزاد و **صفرزاده حبیب اله**، "تحلیل عددی تاثیرمقدار آشفستگی جریان خارجی و نسبت ابعادی ساختمان بر مقدار ضریب تخلیه بازشوها در تهویه طبیعی"، مجله علمی پژوهشی مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز، شماره ۷۶، جلد ۴۶، شماره ۳، ص ص ۱۴۷ تا ۱۵۳، پاییز ۱۳۹۵
- ۶- یاری شهرام و **صفرزاده حبیب اله**، "بررسی عملکرد بهینه هواگرمکن های خورشیدی با چیدمان موانع در کانال عبور هوا، به کمک منطق فازی"، مجله علمی پژوهشی مکانیک سازه ها و شاره ها، دوره ۶، شماره ۴، ص ص ۳۲۹ تا ۳۴۱، زمستان ۱۳۹۵

- ۷- فتح اللهی سبحان و **صفرزاده حبیب اله**، "تحلیل اگزرژی سیستم پمپ حرارتی خورشیدی انبساط مستقیم با در نظر گرفتن اثرات افت فشار مبرد R134a"، مجله علمی پژوهشی مدل سازی در مهندسی، پذیرش ۲۷ مهر ۱۳۹۵
- 8- S. Ahangar Zonouzi, R. Khodabandeh, **H. Safarzadeh**, H. Aminfar, Y. Trushkina, M. Mohammadpourfard, G. Salazar Alvarez, "Experimental investigation of the flow and heat transfer of magnetic nanofluid in a vertical tube in the presence of magnetic quadrupole field", *Experimental Thermal and Fluid Science*, Vol. 91, 2018
- 9- S. Ahangar Zonouzi, **H. Safarzadeh**, H. Aminfar, M. Mohammadpourfard, "Experimental Study of Subcooled Boiling Heat Transfer of Axial and Swirling Flows inside Mini Annular Gaps", *Journal of Applied Fluid Mechanics*, Vol. 11, No. 1, 2018
- ۱۰- آهنگر زونوزی سجاد، **صفرزاده حبیب اله**، امین فر حبیب و محمدپور فرد موسی، "مدل سازی عددی به حرکت در آوردن جریان نانوسیال مغناطیسی در یک سیکل خنک کاری بسته به به کارگیری میدان مغناطیسی و اثر ترمومغناطیسی"، مهندسی مکانیک مدرس، دوره ۱۷، شماره ۱۱، بهمن ۱۳۹۶
- 11- S. Ahangar Zonouzi, **H. Safarzadeh**, H. Aminfar, M. Mohammadpourfard, "Experimental and numerical study of swirling subcooled flow boiling of water in a vertical Annulus", *Experimental Heat Transfer*, Vol. 31, No. 6, 2018
- 12- S. Nazari, **H. Safarzadeh**, Mehdi Bahiraei, "Performance improvement of a single slope solar still by employing thermoelectric cooling channel and copper oxide nanofluid an experimental study", *Journal of cleaner production*, Vol. 208, 2019
- 13- Gh. Sadeghi, **H. Safarzadeh**, Mehran Ameri, "Experimental and numerical investigations on performance of evacuated tube solar collectors with parabolic concentrator, applying synthesized Cu₂O distilled nanofluid", *Energy for Sustainable Development*, Vol. 48, 2019
- 14- Gh. Sadeghi a , **H. Safarzadeh**, Mehdi Bahiraei, M. Ameri, M. Raziani, "Comparative study of air and argon gases between cover and absorber, applying synthesized Cu₂O distilled nanofluid", *Renewable Energy*, Vol. 135, 2019
- 15- S. Nazari, **H. Safarzadeh**, M. Bahiraei, "Experimental and analytical investigations of productivity, energy and exergy efficiency of a single slope solar still enhanced with thermoelectric channel and nanofluid, applying synthesized Cu₂O distilled nanofluid", *Renewable Energy*, Vol. 135, 2019
- 16- M. Amjadiana, **H. Safarzadeh**, M. Bahiraei, S. Nazari, B. Jaber, "Heat transfer characteristics of impinging jet on a hot surface with constant heatflux using Cu₂O-water nanofluid: An experimental study", *International Communications in Heat and Mass Transfer*, Vol. 112, 2020
- 17- M. Bahiraei, S. Nazari, H. Moayedi, **H. Safarzadeh**, "Using neural network optimized by imperialist competition method and genetic algorithm to predict water productivity of a nanofluid-based solar still equipped with thermoelectric modules", *Powder Technology*, Vol. 366, 2020

18- Gh. Sadeghi, A. L. Pisello, **H. Safarzadeh**, M. Poorhossein, M. Jowzi, "On the effect of storage tank type on the performance of evacuated tube solar collectors: Solar radiation prediction analysis and case study", Energy, Vol. 198, 2020

19- S. Ahangar Zonouzi, R. Khodabandeh, **H. Safarzadeh**, H. Aminfar, M. Mohammadpourfard, M. Ghanbarpour, "Experimental study of the subcooled flow boiling heat transfer of magnetic nanofluid in a vertical tube under magnetic field", Journal of thermal analysis and calorimetry, Vol. 6, 2020

۲۰- قاسمی میلاد، **صفرزاده حبیب اله**، الفتی محمد، مفید محمد جمشید، " بررسی تأثیر محیط متخلخل زیر صفحه جاذب و بازاب حرارتی در افزایش کارایی هواگرمکن‌های خورشیدی"، نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران، جلد ۲، سری ۲۲، ۱۳۹۹

21- Gh. Sadeghi, M. Najafzadeh, **H. Safarzadeh**, "Utilizing Gene-Expression Programming in Modelling the Thermal Performance of Evacuated Tube Solar Collectors", Journal of Energy Storage, Vol. 30, 2020

22- S. Nazari, M. Bahiraei, H. Moayedi, **H. Safarzadeh**, "A proper model to predict energy efficiency, exergy efficiency, and water productivity of a solar still via optimized neural network", Journal of Cleaner Production, Vol. 277, 2020

23- A. Ahmadkhani, Gh. Sadeghi, **H. Safarzadeh**, "An in depth evaluation of matrix, external upstream and downstream recycles on a double pass flat plate solar air heater efficacy", Thermal Science and Engineering Progress, Vol. 21, 2021

24- M. Bahiraei, S. Nazari, **H. Safarzadeh**, "Modeling of energy efficiency for a solar still fitted with thermoelectric modules by ANFIS and PSO-enhanced neural network: A nanofluid application", Powder technology, Vol. 385, 2021

25- Sh. Yari, **H. Safarzadeh**, M. Bahiraei, "Experimental study of an absorber coil in spherical solar collector with practical dimensions at different flow rates", Renewable energy, Vol. 180, 2021

26- Sh. Yari, **H. Safarzadeh**, M. Bahiraei, "change material performance as thermal insulation of a double-walled spherical tank under partial vacuum for storing solar energy", Energy Conservation and Management, Vol. 291, 2023

27- Sh. Yari, **H. Safarzadeh**, M. Bahiraei, "system of a solar water heater equipped with an innovative absorber spherical double-walled tank immersed in a phase change material", Journal of Energy Storage, Vol. 61, 2023

1- M.N. Bahadori and **H. Safarzadeh**, "Effects of Courtyards on the Cooling and Heating Energy Needs of Buildings", Int. Congress on Renewable Energy, India, 2006

۲- بهادری نژاد، مهدی و **صفرزاده، حبیب اله**، "طراحی یک ساختمان بی نیاز از انرژی های فسیلی در تهران"، دومین همایش بین المللی بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان، تهران، ۱۳۸۱

۳- **صفرزاده، حبیب اله** و سامی جعفر بیگلو، پیمان، "مدل سازی عددی عملکرد حرارتی هوا گرم کن خورشیدی در حالت گذرا"، هیجدهمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک، تهران، دانشگاه صنعتی شریف، ۲۱-۲۳ اردیبهشت ۱۳۸۹

۴- **صفرزاده، حبیب اله**، "تأثیر زیرزمین بر انرژی سرمایشی و گرمایشی مورد نیاز یک ساختمان مسکونی"، دومین همایش سوخت، انرژی و محیط زیست، کرمانشاه، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، ۲۹-۳۰ اردیبهشت ۱۳۸۹

۵- **صفرزاده، حبیب اله** و سامی جعفر بیگلو، پیمان و نوروزی منش، علی، "تحلیل اقتصادی هوا گرم کن خورشیدی"، دومین همایش سوخت، انرژی و محیط زیست، کرمانشاه، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، ۲۹-۳۰ اردیبهشت ۱۳۸۹

۶- **صفرزاده، حبیب اله** و سامی جعفر بیگلو، پیمان و نوروزی منش، علی، "تعیین عمق بهینه کانال هوا گرم کن خورشیدی"، دومین همایش سوخت، انرژی و محیط زیست، کرمانشاه، دانشگاه صنعتی کرمانشاه، ۲۹-۳۰ اردیبهشت ۱۳۸۹

۷- **صفرزاده، حبیب اله**، "بررسی تأثیر درختان مجاور ساختمان مسکونی بر بار سرمایشی مورد نیاز"، اولین همایش علمی سالانه دانشگاه رازی، کرمانشاه، دانشگاه رازی، آذر ۱۳۸۹

۸- **صفرزاده، حبیب اله** و حاجی محمدی، میثم، "بررسی عملکرد حرارتی کلکتور خورشیدی استوانه ای"، دومین همایش علمی سالانه دانشگاه رازی، کرمانشاه، دانشگاه رازی، آذر ۱۳۹۰

۹- **صفرزاده، حبیب اله** و محبی احمدآبادی، حمید، "بررسی عددی پوشش صفحه جاذب آب گرمکن خورشیدی تخت بر عملکرد حرارتی"، سومین همایش علمی سالانه دانشگاه رازی، کرمانشاه، دانشگاه رازی، آذر ۱۳۹۱

۱۰- **صفرزاده، حبیب اله** و یاری، شهرام، "تحلیل CFD به کارگیری فین در هوا گرم کن های تخت خورشیدی"، همایش ملی مهندسی مکانیک، ۱۳۹۱

۱۱- **صفرزاده، حبیب اله** و رضوانی، سید نویدالدین، "طراحی و ساخت یک دستگاه اتوکلاو خورشیدی"، دومین همایش ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک، ۱۳۹۳

۱۲- **صفرزاده، حبیب اله** و احمدوند، میلاد، "بررسی تأثیر موانع واقع بر صفحه جاذب بر روی عملکرد حرارتی هواگرمکن خورشیدی"، اولین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تأسیسات حرارتی و برودتی، ۱۳۹۲

- ۱۳- **صفرزاده، حبیب اله** و احمدوند، میلاد، "بررسی تأثیر موانع متخلخل روی عملکرد حرارتی هواگرمکن خورشیدی"، اولین کنفرانس بین المللی تهویه مطبوع و تأسیسات حرارتی و برودتی، ۱۳۹۲
- ۱۴- فتح اللهی، سبحان و **صفرزاده، حبیب اله**، "تحلیل اگزرژی سیستم پمپ حرارتی خورشیدی انبساط مستقیم گرم کننده ی آب در شرایط اقلیمی شهر کرمانشاه"، کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی مکانیک و مهندسی صنایع، ۱۳۹۴
- ۱۵- فتح اللهی، سبحان و **صفرزاده، حبیب اله**، "مدل سازی یک پمپ حرارتی خورشیدی انبساط مستقیم جهت گرمایش آب"، کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی مکانیک و مهندسی صنایع، ۱۳۹۴
- ۱۶- فتحی، کاوه و **صفرزاده، حبیب اله**، "مقایسه احتراق در موتور *HCCI* با موتور اشتعال جرقه ای در نرم افزار اوپن فوم"، اولین کنفرانس بین المللی یافته های علوم و تکنولوژی، ۱۳۹۴
- ۱۷- فتح اللهی، سبحان و **صفرزاده، حبیب اله**، "بررسی عددی تأثیر تغییرات فشار جریان مبرد R134a در سیستم پمپ حرارتی خورشیدی انبساط مستقیم"، شانزدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، کرمانشاه، دانشگاه رازی، ۲۶ تا ۲۸ آبان ۱۳۹۴
- ۱۸- کندی، علی و **صفرزاده، حبیب اله**، "بررسی عددی تأثیر سطوح آب گریز بر کاهش نیروی پسای وارد بر خطوط لوله نیمه مدفون"، بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک، یزد، دانشگاه یزد، ۷ تا ۹ اردیبهشت ۱۳۹۵
- 19- S. Fathollahi, **H. Safarzadeh**, " Parametric analysis of the thermal performance of a direct-expansion solar-assisted heat pump system for water heating", 24th Annual International Conference on Mechanical Engineering-ISME2016, Yazd University, Yazd, Iran, 26-28 Apr. 2016
- ۲۰- احمدخانی، علی و **صفرزاده، حبیب اله** و احمدخانی، سجاد " بررسی تحلیلی تأثیر بازیاب خارجی بر عملکرد حرارتی هواگرمکن خورشیدی دو گذره "، کنفرانس بین المللی فناوری و انرژی سبز، کرمانشاه، موسسه آموزش عالی جهاد دانشگاهی کرمانشاه، ۱۴ اردیبهشت ۱۳۹۶
- 21-Sadeghi Gholamabbas, **H. Safarzadeh**, "Review on Experimental Investigation for Thermal Performance of Evacuated Tube Collector" , 2nd International Mechanical and Aerospace Engineering" , May 2017

▪ استاد نمونه

- ۱-استاد نمونه دانشکده فنی دانشگاه علم و فرهنگ (۳ بار)
- ۲-استاد سرآمد آموزشی دانشکده فنی دانشگاه رازی در سال ۱۴۰۳

