

بیوگرافی:

پروفیسور سیف اللہ سعدالدین

Curriculum Vitae (CV) of

Professor Seyfolah Saedodin



اطلاعات شخصی:

نام: سیف الله

نام خانوادگی: سعدالدین

متولد: ۱۳۴۴ شهرستان: سمنان

وضعیت تاهل: متاهل تعداد فرزندان: ۲ فرزند

برادر شهید والامقام عبدالمحمد سعدالدین

رزمنده - دارای سابقه حضور در جبهه در دوران دفاع مقدس و

جنگ تحمیلی

مرتبه علمی: استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان

آدرس الکترونیکی: S_sadodin@semnan.ac.ir

تحصیلات:

- دکتری: مهندسی مکانیک- گرایش تبدیل انرژی - دانشگاه علم و صنعت ایران - سال ۱۳۸۵.
 - کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک -گرایش تبدیل انرژی - دانشگاه فردوسی مشهد - سال ۱۳۷۶.
 - کارشناسی: مهندسی مکانیک - گرایش حرارت و سیالات - دانشگاه صنعتی شریف - سال ۱۳۶۸.
- ✓ تز دکتری:

اصول نمونه سازی سریع به کمک تخلیه الکتریکی

Fundamentals of Selective Electrical Discharge Sintering in Rapid Prototyping (SEDS)

استاد راهنما: آقای دکتر سید امین میراحمدی

- کارشناسی ارشد: مهندسی مکانیک- گرایش تبدیل انرژی- دانشگاه فردوسی مشهد سال ۱۳۷۶
- ✓ پایان نامه کارشناسی ارشد: "حل عددی مدل دو بعدی پاشش سوخت با استفاده از الگوریتم SIMPLER و مدل های توربولانس $k - \epsilon$ و ASM" اساتید راهنما آقایان: دکتر محمد مقیمان و دکتر حسن خالقی
- کارشناسی: مهندس مکانیک- گرایش حرارت و سیالات- دانشگاه صنعتی شریف- سال ۱۳۶۸
- ✓ پروژه کارشناسی: "بررسی آلاینده ها در رودخانه کارون" استاد راهنما آقای دکتر مجید عباسپور
- دیپلم: فنی اتومکانیک- هنرستان فنی شهید عباسپور- سمنان- سال ۱۳۶۲

سوابق کاری:

- استاد دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان.
- مدیر ارتباط با صنعت دانشکده فنی و مهندسی دانشگاه سمنان از اردیبهشت ماه سال ۱۳۸۶ تا تیرماه سال ۱۳۸۶.
- مدیر پژوهش دانشگاه سمنان از تیرماه سال ۱۳۸۶ تا تیرماه سال ۱۳۸۸.
- رئیس سازمان بسیج اساتید استان سمنان از سال ۱۳۸۶ تا بهمن ماه ۱۳۹۹.
- رئیس پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان از اسفندماه ۱۳۸۷ تا آبان ۱۳۹۷.
- مدیر فناوری دانشگاه سمنان از آبان ماه سال ۱۳۹۰ تا آبان ماه سال ۱۳۹۱.
- معاون پژوهش و فناوری دانشگاه سمنان از مهرماه سال ۱۳۹۱ تا مهر سال ۱۳۹۳.
- سرپرست دانشگاه فرزندگان سمنان از فروردین ماه سال ۱۳۹۲ تا دی ماه ۱۳۹۳.
- عضو هیأت اجرایی جذب اعضای هیأت علمی دانشگاه سمنان از سال ۱۳۹۰ تاکنون.
- عضو هیأت ممیزه دانشگاه سمنان از سال ۱۳۹۷ تاکنون.
- عضو هیأت امناء دانشگاه آزاد اسلامی واحد استان سمنان از سال ۱۳۹۷ تاکنون.
- دبیر و عضو هیأت اجرایی جذب مدرسان دانشگاه جامع علمی کاربردی استان سمنان از سال ۱۳۹۷ تاکنون.
- معاون پژوهش و فناوری دانشگاه سمنان از آبان ماه سال ۱۳۹۷ تا دی ماه ۱۴۰۱.
- ریاست دانشگاه سمنان از دی ماه ۱۴۰۱ تاکنون.
- نماینده وزیر محترم علوم، تحقیقات و فناوری و عضو هیأت ممیزه دانشگاه دامغان از مردادماه ۱۴۰۱ تاکنون.
- سردبیر مجله معتبر بین المللی *Journal of Heat and Mass Transfer Research*.
- عضویت در هیأت تحریریه ۳ عنوان مجله معتبر وزارت عتف.
- استاد راهنمای رساله دکتری ۱۹ نفر از دانشجویان دکتری مهندسی مکانیک و استاد میزبان ۱ نفر از محققین پسادکتری.
- استاد راهنمای پایان نامه کارشناسی ارشد بیش از ۴۱ نفر از دانشجویان کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک.
- استاد راهنمای پروژه کارشناسی بیش از ۵۰ نفر از دانشجویان کارشناسی مهندسی مکانیک.
- داوری بیش از ۵۰ عنوان مقاله مجلات JCR.
- مشاور و مدیر پروژه شرکت صنعتی ابزار خاک از سال ۱۳۷۶ تا ۱۳۸۰.
- عضو سازمان نظام مهندسی استان سمنان.
- مدیر اجرایی کنفرانس خودرو و محیط زیست - وزارت صنایع - سال ۱۳۷۴.
- کارشناس تحقیقات صنعتی اداره کل تحقیقات صنعتی وزارت صنایع سنگین و وزارت صنایع از سال ۱۳۶۹ تا سال ۱۳۷۷.
- اتمام موفقیت آمیز ۱۵ عنوان طرح پژوهشی برون دانشگاهی تقاضامحور و درون دانشگاهی مورد نیاز دانشگاه، صنعت و جامعه.
- انتشار ۱ عنوان کتاب ترجمه توسط انتشارات دانشگاه سمنان.
- ویرایش ۴ عنوان کتاب منتشر شده توسط وزارت صنایع.
- ارائه بیش از ۶۰ عنوان مقاله در کنفرانس های معتبر ملی و بین المللی.
- انتشار بیش از ۱۵۰ عنوان مقاله چاپ شده در مجلات معتبر دارای نمایه های ملی و بین المللی.
- ثبت ۲۹ عنوان اختراع در اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران.
- دریافت ۳ عنوان تأییدیه علمی اختراع از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران.

جوایز و افتخارات:

- دارای **h-index: 36** از پایگاه Scopus.
- دارای **h-index: 42** از پایگاه Google Scholar.
- دارای **Cites / Paper: 37** بر اساس پایگاه Web of Science.
- **قرار گرفتن در فهرست پژوهشگران پر استناد یک درصد برتر دنیا در سال‌های ۲۰۱۷، ۲۰۱۸، ۲۰۱۹، ۲۰۲۰، ۲۰۲۱ و ۲۰۲۲ بر اساس ارزیابی پایگاه استنادی علم‌سنجی تامسون رویترز (ISI-ESI).**
- دانشجوی ممتاز دوره دکتری - سال تحصیلی ۷۹-۷۸ دانشگاه علم و صنعت ایران.
- دانشجوی ممتاز رتبه اول دوره دکتری - سال تحصیلی ۸۱-۸۰ دانشگاه علم و صنعت ایران.
- دانشجوی ممتاز دوره دکتری - سال تحصیلی ۸۳-۸۲ دانشگاه علم و صنعت ایران.
- دانشجوی مبتکر نمونه در مقطع دکتری - سال تحصیلی ۸۴-۸۳ دانشگاه علم و صنعت ایران.
- دانشجوی نمونه دانشگاه در مقطع دکتری - سال تحصیلی ۸۴-۸۳ دانشگاه علم و صنعت ایران.
- برنده جایزه کنفرانس بین‌المللی ساخت و تولید ایران برای انتخاب مقاله:
"High Frequency Plasma Aided Rapid Prototyping"
به‌عنوان مقاله برتر کنفرانس "TICME2005" در سال 2005 (۱۳۸۴) - دانشگاه تربیت مدرس.
- عضو هیأت علمی پژوهشگر برتر دانشگاه سمنان در حوزه فناوری سال ۱۳۸۸.
- عضو هیأت علمی پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان سال ۱۳۸۹.
- عضو هیأت علمی پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان سال ۱۳۹۰.
- عضو هیأت علمی پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان سال ۱۳۹۲.
- عضو هیأت علمی پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان سال ۱۳۹۴.
- عضو هیأت علمی منتخب دانشگاه سمنان دارای بیشترین تاییدیه علمی اختراعات سال ۱۳۹۵.
- عضو هیأت علمی پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان سال ۱۳۹۶.
- عضو هیأت علمی پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان سال ۱۳۹۸.
- عضو هیأت علمی پژوهشگر برتر دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان سال ۱۴۰۰.
- مجری پروژه برگزیده پژوهشی کشور و (کسب رتبه اول) بنابر ارزیابی شرکت مهندسی آب و فاضلاب کشور در سال ۱۴۰۰ در طرح پژوهشی تحلیل، محاسبه تئوری و اندازه‌گیری مصرف آب و پارامترهای مؤثر سرمایه‌گذاری تبخیری و مقایسه کولرهای آبی معمولی با سایبان و بدنه پلیمری و دریافت لوح تقدیر از وزیر نیرو. این طرح سطوح آمادگی فناوری (TRL) را کاملاً از سطح ۱ تا سطح ۹ طی کرده است.
- مجری طرح صنعتی برگزیده دانشگاه‌ها و پژوهشگاه‌های کشور - منتخب دفتر ارتباط با جامعه و صنعت وزارت علوم، تحقیقات و فناوری در سال ۱۴۰۱ - با عنوان طرح پژوهشی تحلیل، محاسبه تئوری و اندازه‌گیری مصرف آب و پارامترهای مؤثر سرمایه‌گذاری تبخیری و مقایسه کولرهای آبی معمولی با سایبان و بدنه پلیمری.

تدریس درس دانشگاهی:

مقطع دکتری:

مباحث ویژه مهندسی مکانیک در تبدیل انرژی

مباحث ویژه در انتقال حرارت پیشرفته

سیستم های هیدرولیک و پنوماتیک پیشرفته

مقطع کارشناسی ارشد:

دینامیک گازهای پیشرفته، انتقال حرارت تشعشع پیشرفته، انتقال حرارت هدایت پیشرفته، روش تحقیق در مهندسی،

سمینار کارشناسی ارشد.

مقطع کارشناسی:

نقشه کشی صنعتی ۱ و ۲، برنامه نویسی کامپیوتر، مکانیک سیالات ۲، ترمودینامیک ۲، انتقال حرارت ۱، انتقال

حرارت ۲، دینامیک گازها، روش های تولید و کارگاه، روش های مخصوص تولید، سیستم های هیدرولیک و

پنوماتیک، مدیریت و اقتصاد مهندسی، آزمایشگاه انتقال حرارت، آزمایشگاه مکانیک سیالات، کارگاه ماشین ابزار.

دانشگاه های محل تدریس:

دانشگاه سمنان، دانشگاه علم و صنعت ایران، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان.

طرحهای پژوهشی:

(۱) "بررسی وضعیت صنعت خودرو در کشور"، کارفرما: سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، مشاور: شرکت خدمات خودکفایی ایران، مجری: سیفاله سعدالدین، خاتمه: سال ۱۳۷۹.

(۲) "بررسی قابلیت مدل های توربولانس در تحلیل جریان های دوفازی"، کارفرما: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، مجری: سیفاله سعدالدین، سال ۱۳۸۰.

(۳) "جایگزینی انرژی حرارتی حاصل از سوخت گازی بجای انرژی الکتریکی با استفاده از مبدل های حرارتی گازی در دستگاههای تزریق پلاستیک"، کارفرما: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، مجری: سیفاله سعدالدین، سال ۱۳۸۰.

(۴) "جایگزینی انرژی حرارتی حاصل از سوخت گازی بجای انرژی الکتریکی با استفاده از مبدل های حرارتی روغنی در دستگاههای تزریق پلاستیک"، کارفرما: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، مجری: سیفاله سعدالدین، سال ۱۳۸۲.

(۵) "مستند سازی فرآیند انتقال تکنولوژی"، کارفرما: سازمان گسترش و نوسازی صنایع ایران، مشاور: شرکت خدمات خودکفایی ایران، مجری: سیفاله سعدالدین، خاتمه: سال ۱۳۸۲.

(۶) "آنالیز و طراحی دستگاه تهیه آب مقطر با استفاده از انرژی خورشیدی در سمنان"، کارفرما: دانشگاه آزاد اسلامی واحد سمنان، مجری: سیفاله سعدالدین، سال ۱۳۸۵.

(۷) "بررسی اثر ضریب شکل تشعشع حرارتی در بهینه سازی عملکرد قوس پلاسما در نمونه سازی سریع به کمک قوس پلاسما"، طرح درون دانشگاهی، کارفرما: دانشگاه سمنان، مجری: سیفاله سعدالدین، خاتمه: سال ۱۳۸۸.

(۸) "انجام مطالعات راهبردی بر خوشه های شناسایی شده استان سمنان شامل خوشه های قطعات خودرو- گچ- نمک- قطعات پلاستیکی و م صنوعات چوبی به منظور اولویت بندی خوشه های مذکور جهت اجرای فرآیند توسعه خوشه"، کارفرما: شرکت شهرک های صنعتی استان سمنان، مشاور: دانشگاه سمنان، مجری: سیفاله سعدالدین، خاتمه: سال ۱۳۸۸.

(۹) "طراحی و ساخت دستگاه تست سنسورهای حرارتی خودرو"، کارفرما: شرکت سامفر سمنان، مشاور: دانشگاه سمنان، مجری: سیفاله سعدالدین، خاتمه: سال ۱۳۸۸.

- (۱۰) "انجام مطالعات امکان سنجی خوشه های صنعتی شناسایی شده استان سمنان شامل قطعات خودرو، گچ، نمک و اولویت بندی خوشه های مذکور"، کارفرما: شرکت شهرک های صنعتی استان سمنان، مشاور: دانشگاه سمنان، مجری: سیفاله سعدالدین، خاتمه: سال ۱۳۸۸.
- (۱۱) "تدوین دانش فنی تولید نیمه صنعتی سیستم انتقال حرارت داخلی بسته غلطک های آسیاب غلات"، کارفرما: شرکت صنایع غلطک شرق (اریکو) گرگان، مجری: سیفاله سعدالدین، سال ۱۳۸۹، دانشگاه سمنان.
- (۱۲) "طراحی و ساخت سیستم اعلام دینامیکی تناژ دقیق پرس و ثبت آن"، کارفرما: سازمان گسترش و نو سازی صنایع ایران - برنامه SBDC، مشاور: دانشگاه سمنان، مجری: سیفاله سعدالدین، خاتمه: سال ۱۳۸۹.
- (۱۳) "طراحی بهینه یخچال و فریزر West Frost 4060 به منظور یکنواخت سازی دمای داخل کابین"، کارفرما: وزارت صنایع - برنامه Flag ship، مشاور: دانشگاه سمنان، مجری: سیفاله سعدالدین، خاتمه: سال ۱۳۸۹.

ترجمه کتاب:

- "نانوسیالات خصوصیات ترمودینامیکی و ترموفیزیکی"، نویسنده: میکائیلیدیس. مترجمان: موسی رجوانی، سیف الله سعدالدین، محمد همت اسفه، علی علیرضایی، فرشته طحان. چاپ اول - ناشر: دانشگاه سمنان - سال ۱۳۹۸

ویرایش کتاب:

- "کارنامه پژوهشی صنعت سنگین"، ویرایش: محمدرضا اسلامی، سیف... سعدالدین، جلد اول - ناشر وزارت صنایع - سال ۱۳۷۲
- "کارنامه پژوهشی صنعت سنگین"، ویرایش: محمدرضا حائری یزدی، سیف... سعدالدین، جلد دوم - ناشر وزارت صنایع - سال ۱۳۷۳
- "مجموعه مقالات کنفرانس خودرو محیط زیست"، ویرایش: محمدرضا حائری یزدی، سیف... سعدالدین، ناشر وزارت صنایع - سال ۱۳۷۴
- "تحقیقات صنعتی در بخش خصوصی"، ویرایش: محمدرضا حائری یزدی، سیف... سعدالدین، ناشر وزارت صنایع - سال ۱۳۷۵
- "مراکز تحقیق و توسعه در واحدهای صنعتی R&D"، ویرایش: محمدرضا حائری یزدی، سیف... سعدالدین، ناشر وزارت صنایع - سال ۱۳۷۵

مقالات ارائه شده در کنفرانس های علمی:

- (۱) محمدرضا حائری یزدی، سیف... سعدالدین، "آلاینده های موتورهای احتراق داخلی و کنترل آنها"، اولین کنفرانس خودرو و محیط زیست - وزارت صنایع - ۱۴ و ۱۵ شهریور سال ۱۳۷۴.
- (۲) محمد مقیمان حسن خالقی، سیف... سعدالدین، "حل عددی مدل دو بعدی پاشش سوخت با استفاده از الگوریتم SIMPLER و مدل های توربولانس $k-\epsilon$ و ASM"، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک - دانشگاه علم و صنعت ایران - سال ۱۳۷۶.
- (۳) امین میراحمدی، سیف... سعدالدین، یاسر شانجانی، "نمونه سازی سریع به کمک تخلیه الکتریکی"، کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک - دانشگاه تربیت مدرس - سال ۱۳۸۲.
- (۴) امین میراحمدی، سیف... سعدالدین، یاسر شانجانی، "گسسته سازی معادله انتقال حرارت گذرا در مرحله همبندی روش SEDS در مختصات کروی"، سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران - دانشگاه شهید چمران اهواز، ۷ الی ۱۰ بهمن سال ۱۳۸۳.

- (۵) امین میراحمدی، سیف... سعدالدین، یاسر شانجانی، "بررسی انتقال حرارت در فرآیند همبندی در روش نمونه سازی سریع SEDS"، سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران- دانشگاه شهید چمران اهواز، ۷ الی ۱۰ بهمن سال ۱۳۸۳.
- (۶) امین میراحمدی، سیف... سعدالدین، یاسر شانجانی، "محاسبه ضریب شکل های تشعشی با روش مونت کارلو به منظور کنترل ناحیه تأثیر قوس پلاسما در روش نمونه سازی سریع با قوس پلاسما SEDS"، سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران- دانشگاه شهید چمران اهواز، ۷ الی ۱۰ بهمن سال ۱۳۸۳.
- (۷) سیف... سعدالدین، یاسر شانجانی، محمد رضا منصوریان، محمد افضل پور، "جایگزینی انرژی حرارتی حاصل از سوخت گازی بجای انرژی الکتریکی با استفاده از مبدل های حرارتی روغنی در دستگاههای تزریق پلاستیک"، اولین کنفرانس اکوانرژی ایران- دانشگاه ارومیه، ۱۰ الی ۱۲ شهریور سال ۱۳۸۳.
- (۸) سیف... سعدالدین، محمد جواد رضوانی، "جایگزینی انرژی حرارتی حاصل از سوخت گازی بجای انرژی الکتریکی با استفاده از مبدل های حرارتی گازی در دستگاههای تزریق پلاستیک"، اولین کنفرانس اکوانرژی ایران- دانشگاه ارومیه، ۱۰ الی ۱۲ شهریور سال ۱۳۸۳.
- (۹) امین میراحمدی، سیف... سعدالدین، یاسر شانجانی، "تحلیل جریان سیال در مرحله Infiltration در ریز ساختار روش نمونه سازی سریع با تخلیه الکتریکی SEDS"، سیزدهمین کنفرانس بین المللی سالانه مهندسی مکانیک- دانشگاه صنعتی اصفهان- ۱۸ اردیبهشت سال ۱۳۸۴.
- (۱۰) امین میراحمدی، سیف... سعدالدین، رزگار معماری، "آماده سازی مسیر ابزار در نمونه سازی سریع با استفاده از انرژی قوس پلاسما"، سیزدهمین کنفرانس بین المللی سالانه مهندسی مکانیک- دانشگاه صنعتی اصفهان- ۱۸ اردیبهشت سال ۱۳۸۴.
- (۱۱) امین میراحمدی، سیف... سعدالدین، یاسر شانجانی، مهرنوش سراج، "تحلیل انتقال حرارت هدایت گذرا در کره های صلب مجاور با استفاده از تبدیل لاپلاس در نمونه سازی سریع با تخلیه الکتریکی SEDS"، سی و ششمین کنفرانس ریاضی ایران- دانشگاه یزد- ۱۹ الی ۲۲ شهریور ۱۳۸۴.
- 12) A. Mirahmadi, S. Saedodin, Y. Shanjani, "High Frequency plasma Aided Rapid prototyping", **1st Tehran International Congress on Manufacturing Engineering (TICME2005)**, Tarbiat Modarres University, December 2005.
- 13) A. Mirahmadi, S. Saedodin, Y. Shanjani, "Manufacturing time optimization in additive and removal methods by acs approach", **RPD 2006- Rapid Product Development**, Marinha Grande, Portugal, 13th-17th November 2006.
- (۱۴) سیف الله سعدالدین، امین میراحمدی، توماج رستمی سلیمانی، "بررسی پارامترهای مؤثر در پوشش دهی پودر فلزات به عنوان مواد اولیه در نمونه سازی با روش فوق اشباع"، **کنفرانس ملی مهندسی ساخت و تولید**، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد، ۲۱ اسفند ماه ۱۳۸۶، NMEC2008.
- 15) S. Saedodin, A. Mirahmadi, Y. Shanjani, "SEDS – a new rapid prototyping method based on metal powder sintering", **3th International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping (VRAP 2007)**, Leiria, Portugal, 24th-29th September 2007.
- 16) S. Saedodin, A. Mirahmadi, Y. Shanjani, "Super-saturation drowning-out coating of metal particles for usage in layered manufacturing processes; Process development, design and manufacturing of coating machine", **3th International Conference on Advanced Research in Virtual and Rapid Prototyping (VRAP 2007)**, Leiria, Portugal, 24th-29th September 2007.

- 17) Yaser Shanjani, Seyfolah Saedodin, Ehsan Toyserkani, Amin Mirahmadi, "3D finite element modeling of powder binding via moving plasma arc in Selective Electrical Discharge Sintering (SEDS)", **16th Annual (International Conference on Mechanical Engineering ISME2008)**, May 13-15 2008, Shahid Bahonar University of Kerman, Iran.
- ۱۸) سیف الله سعدالدین، محسن ترابی، "کاربرد انتقال حرارت غیرفوریه ای در ماشینکار با استفاده از تخلیه الکتریکی"، **دهمین کنفرانس مهندسی ساخت و تولید ایران – ICME 2010**، بابل، ۱۲-۱۰ اسفند ۱۳۸۸.
- ۱۹) سعید رستگار، سیف الله سعدالدین، "جلوگیری از تشکیل هیدرات و هدر رفت گاز طبیعی به دلیل افت دما در شیرهای اختناقی"، **ششمین همایش علمی بسیج حوزه شرکت ملی گاز ایران**، شیراز، ۱۴ اردیبهشت ۱۳۸۹.
- ۲۰) سیف الله سعدالدین، سمیرا مزینانیان، "نقش پارک های علمی کودک و نوجوان در توسعه علم و فناوری در آینده"، **اولین همایش ملی توسعه سمنان**، دانشگاه سمنان، مهر ۱۳۸۹.
- ۲۱) سیف الله سعدالدین، داود معروفی، سمیرا مزینانیان، "نقش گسترش مؤلفه های فناوری در توسعه سمنان"، **اولین همایش ملی توسعه سمنان**، دانشگاه سمنان، مهر ۱۳۸۹.
- ۲۲) عبدالحسین فریدون، سیف الله سعدالدین، حامد داداش پور کلیجی، "بررسی ارتعاشات عرضی تیر اویلر- برنولی تحت بستر ویسکوالاستیک با روش اصلاح بهینه مجانب"، **مجموعه مقالات کنفرانس ملی آشنایی با فناوری های روز در زمینه مهندسی مکانیک**، ۴-۵ اسفند ماه ۱۳۸۹، شیراز دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز.
- 23) M. Akbari, S. Saedodin, A. Jahangiri, E. Rasti, "Calculation and investigation of temperature distribution and melt pool size due to a moving laser heat source using the solution of hyperbolic heat transfer equation", **11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2010)**, University of Tabriz, 19-21 October 2010, Tabriz - Iran.
- 24) M. Akbari, S. Saedodin, "Numerical investigation of Non Fourier heat conduction in a semi-infinite body due to a moving concentrated heat source composed with radiational boundary condition", **Proceeding of conference "World Academy of Science, Engineering and Technology"**, No. 71, pp: 1511-1518, 2010, Italy, Venice.
- 25) S. Saedodin, M. Torabi, H. Eskandar, P. Salehi, "Numerical Simulation of Temperature Distribution in the Workpiece due to Electrical Discharge Machining (EDM), using Hyperbolic Heat Conduction Model", **11th Iranian Conference on Manufacturing Engineering (ICME 2010)**, University of Tabriz, 19-21 October 2010, Tabriz - Iran.
- 26) S. Saedodin, A. Karami Mohammadi, R. S. Naserian, M Gorzin, "Variable Structure Model Reference Adaptive Control for Autonomous Steering of Vehicle", **2010 International Conference on Electronics and Information Engineering (ICEIE 2010)**, Japan, August 2010.
- 27) M. Torabi, H. Eskandar, S. Saedodin, P. Salehi, "Analytical and Numerical Solution of Hyperbolic Heat Conduction in Cylindrical Coordinates", **41st Annual Iranian Mathematics Conference**, 12-15 September 2010, University of Urmia, Urmia- Iran.

28) S. Saedodin, M. Torabi, "Analytical solution of non-Fourier heat conduction in a cuboid solid under space-dependent heat flux boundary condition", **TMCE 2010**, 12-16 April 2010, Italy-Ancona.

۲۹) سیف الله سعدالدین، طاهره ابتدائی، مجتبی شجاع الدین، "بررسی تأثیر استقرار لوله های پلی اتیلن در خاک بر روی دفع فشار ناشی از پدیده ضربه قوچ"، ششمین کنگره ملی مهندسی عمران، ۶ و ۷ اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه سمنان.

۳۰) سیف الله سعدالدین، محمد شریعت، رضا مختاری موغاری، محمود خوجم لی، "بررسی قطر ذرات نانو در انتقال حرارت جابجایی ترکیبی نانو سیال آب اکسید آلومینیم در یک لوله با سطح مقطع بیضوی با استفاده از مدل مخلوط"، نوزدهمین همایش سالانه مهندسی مکانیک، ۲۰ الی ۲۲ اردیبهشت ۱۳۹۰، دانشگاه بیرجند.

۳۱) سیف الله سعدالدین، حسین احمدی دانش آشتیانی، سعید رستگار، "تحلیل آگرژی در ایستگاه تقلیل فشار گاز طبیعی دروازه شهری"، سومین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز، ۳ و ۴ خرداد ماه ۱۳۹۰، مرکز همایش های بین المللی، تهران.

32) H. A. Adibi, S. Saedodin, Z. Rezvani, "**Solving non-Fourier Conduction heat transfer using integral transformations two-dimensional space**", The 42nd Annual Iranian Mathematics Conference, Vali-e-Asr University of Rafsanjan, 5-8 September 2011.

۳۳) سیف الله سعدالدین، طاهره ابتدائی، مجتبی شجاع الدین، "ضربه قوچ در لوله های انعطاف پذیر مدفون"، بیستمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران ISME2012، دانشکده مهندسی مکانیک، دانشگاه شیراز، ۲۶ لغایت ۲۸ اردیبهشت ۱۳۹۱.

۳۴) سیف الله سعدالدین، طاهره ابتدائی، مجتبی شجاع الدین، "بررسی اثر اندرکنش خاک- لوله های انعطاف پذیر مدفون بر روی نوسانات فشاری حاصل از پدیده ضربه قوچ"، نهمین کنگره بین المللی مهندسی عمران، دانشگاه صنعتی اصفهان، ۱۹-۲۱ اردیبهشت ماه ۱۳۹۱.

۳۵) سیف الله سعدالدین، محمد همت اسفه، سیدهادی رستمیان، "بهره گیری از نانوسیال در ارزیابی و تخمین خواص حرارتی و مشخصه های جریان جابجایی ترکیبی پیرامون موانه داغ تعبیه شده در محفظه مربعی"، اولین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران ICHMT2012، زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۲۱ لغایت ۲۳ شهریور ۱۳۹۱.

۳۶) سیف الله سعدالدین، محمد همت اسفه، محمدجواد نوروزی، آرین زارع قادی، "تحلیل عددی جابجایی ترکیبی در حفره های با جداره های متحرک و پر شده با نانوسیال"، اولین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران ICHMT2012، زاهدان، دانشگاه سیستان و بلوچستان، ۲۱ لغایت ۲۳ شهریور ۱۳۹۱.

37) S. Saedodin, M. Hemmat Esfe, S.H. Rostamian, "**Mixed convection in double lid-driven inclined cavity: effect of nanofluid and inclination angles**", 1th Iranian Conference on Heat

and Mass Transfer-ICHMT2012, 11-13 September 2012, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan.

38) M. Akbari, S. Saedodin, D. toghraie Semiromi, "Non-Fourier heat conduction in a slab with non-homogeneous boundary conditions", 1th Iranian Conference on Heat and Mass Transfer-ICHMT2012, 11-13 September 2012, University of Sistan and Baluchestan, Zahedan.

۳۹) پوریا کریمی میانجی، سیف الله سعدالدین، "بررسی رفتار موج بازگشتی در جریان لزج مافوق صوت تراکم پذیر درون لوله"، چهارمین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز Pipe Tech 2012، ۸ و ۹ مهر ماه ۱۳۹۱، تهران- سالن همایش های رازی.

۴۰) سعید رستگار، سیف الله سعدالدین، "پیش بینی تشکیل هیدرات گاز طبیعی در ایستگاه تقلیل فشار دروازه شهری و ارائه یک راهکار پیشگیرانه"، چهارمین کنفرانس لوله و خطوط انتقال نفت و گاز Pipe Tech 2012، ۸ و ۹ مهر ماه ۱۳۹۱، تهران- سالن همایش های رازی.

۴۱) سیف الله سعدالدین، محمد همت اسفه، محمد جواد نوروزی، "شبیه سازی عددی جابجایی ترکیبی درون رادیاتور اتومبیل به صورت محفظه پر شده از نانو سیال و دارای مانع داغ: بررسی عملکرد حرارتی و الگوی جریان"، اولین همایش ملی موتورهای درونسوز، ۲۴ و ۲۵ آبان ماه ۱۳۹۱، دانشکده مکانیک - دانشگاه سمنان.

۴۲) سیف الله سعدالدین، فاطمه جباری، "محاسبه کاهش انتقال حرارت بین موتور و بدنه اتاق خودرو با استفاده از سپرهای تشعشعی با ضریب صدور وابسته به دما"، اولین همایش ملی موتورهای درونسوز، ۲۴ و ۲۵ آبان ماه ۱۳۹۱، دانشکده مکانیک- دانشگاه سمنان.

۴۳) سیف الله سعدالدین، محمد همت اسفه، محمد جواد نوروزی، "بررسی تاثیر وجود نانو سیال در جریان جابجایی ترکیبی درون محفظه با دیواره متحرک دارای مانع داغ در شیب های مختلف"، اولین همایش ملی موتورهای درونسوز، ۲۴ و ۲۵ آبان ماه ۱۳۹۱، دانشکده مکانیک- دانشگاه سمنان.

۴۴) محسن طاهریان، سیف الله سعدالدین، محمدصادق ولی پور، "شبیه سازی عددی جت اجکتور مادون صوت هوا- هوا"، بیست و یکمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه صنعتی خواجه نصیر الدین طوسی، ۱۷ تا ۱۹ اردیبهشت ۱۳۹۲.

۴۵) سیف الله سعدالدین، سعید رستگار، "ارائه یک مدل ترمودینامیکی جهت جلوگیری از تشکیل هیدرات گازی در ایستگاه تقلیل فشار گاز طبیعی"، دومین همایش ملی هیدرات گازی ایران، ۲۶-۲۵ اردیبهشت ۱۳۹۲، دانشکده مهندسی شیمی، نفت و گاز دانشگاه سمنان.

۴۶) سیف الله سعدالدین، رامین عابدی فر، "شبهه سازی جریان سیال مذاب و انتقال حرارت در جوشکاری سوراخ کلیدی با قوس پلاسما"، دومین همایش بین المللی و هفتمین همایش مشترک انجمن مهندسی متالورژی ایران و انجمن علمی ریخته گری ایران، ۸ و ۹ آبان ۱۳۹۲، سمنان - دانشگاه سمنان.

۴۷) محمدهمت اسفه، سیف الله سعدالدین، سیده‌ادی رستمیان، "بررسی تجربی و ارائه مدل جدید به منظور تخمین لزجت دینامیکی برای نانوسیال آب-اکسید آلومینیوم"، بیست و دومین کنفرانس سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ISME 2014، دانشکده مهندسی دانشگاه شهید چمران اهواز، ۲ تا ۴ اردیبهشت ماه ۱۳۹۳.

48) M.H.Eslampanah, S. Saedodin, "Coupled Thermoelastic response of Functionally Graded Cylindrical shells by using Galerkin method", The 2nd Conference on Heat & Mass Transfer, Faculty of Mechanical Engineering, Semnan University, 19- 20 November 2014.

49) Maziar Dehghan, Seyfolah Saedodin, Mohammad Sadegh Valipour, "Perturbation methods in hydrodynamics of porous media", The 2nd Conference on Heat & Mass Transfer, Faculty of Mechanical Engineering, Semnan University, 19- 20 November 2014.

50) Seyfolah Saedodin, Amin Asadi, "Experimental study on dynamic viscosity of Mg(OH)₂-ethylene glycol nanofluid", The 2nd Conference on Heat & Mass Transfer, Faculty of Mechanical Engineering, Semnan University, 19- 20 November 2014.

51) Seyfolah Saedodin, Amin Asadi, "Development of new model to predict dynamic viscosity of ethylene glycol nanofluid containing Mg(OH)₂", The 2nd Conference on Heat & Mass Transfer, Faculty of Mechanical Engineering, Semnan University, 19- 20 November 2014.

۵۲) محمدهمت اسفه، سیف الله سعدالدین، علی نادری، علی علیرضایی، "ارائه‌ی رابطه‌ی تجربی برای هدایت حرارتی نانو سیالات اکسید روی - اتیلن گلیکول"، دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، ۲۸ و ۲۹ آبان ۱۳۹۳، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان.

۵۳) محمدهمت اسفه، سیده‌ادی رستمیان، سیف الله سعدالدین، مجتبی بیگلری، "بررسی آزمایشگاهی و گسترش روابط ضریب هدایت حرارتی نانو سیال ترکیبی اکسید مس / آب - اتیلن گلیکول (۰.۴۰-۰.۶۰٪) در کسرهای حجمی و دماهای مختلف"، دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، ۲۸ و ۲۹ آبان ۱۳۹۳، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان.

۵۴) محمدهمت اسفه، سیف الله سعدالدین، "بررسی تجربی ضریب هدایت حرارتی نانو سیال نقره - آب در کسرهای حجمی پایین (low concentrations) و ارائه مدل های جدید بر مبنای یافته های تجربی"، دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، ۲۸ و ۲۹ آبان ۱۳۹۳، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان.

۵۵) سیف الله سعدالدین، محمد جواد نوروزی، "بررسی مدل های مختلف غیرخطی انتقال حرارت در درمان های پیرترمیای سرطان پانکراس"، دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، ۲۸ و ۲۹ آبان ۱۳۹۳، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان.

۵۶) حمید جوانیان جویباری، مهدی حاجی راد، حامد جعفری، محمدصادق ولی پور، سیف الله سعدالدین، مجتبی بیگری، "بهینه سازی نرخ تولید آنتروپی در چاه حرارتی با پره های تخت با استفاده از الگوریتم گروه ذرات"، دومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، ۲۸ و ۲۹ آبان ۱۳۹۳، دانشکده مهندسی مکانیک دانشگاه سمنان.

۵۷) سیف الله سعدالدین، محمدهمت اسفه، سیدهادی رستمیان، مجتبی بیگری. "بررسی تجربی ضریب هدایت حرارتی نانوسیال اتیلن گلیکول پایه اکسید آلومینیم و ارائه مدل دقیق برای آن"، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ISME 2016، دانشگاه یزد، ۷ تا ۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵.

۵۸) محمدهمت اسفه، سیف الله سعدالدین، سیدهادی رستمیان، جلال شهرام، موسی رجوانی. "مدلسازی ضریب هدایت حرارتی نانوسیال آب - تیتانا به کمک شبکه عصبی مصنوعی"، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ISME 2016، دانشگاه یزد، ۷ تا ۹ اردیبهشت ماه ۱۳۹۵.

۵۹) نقی فاضلی، سیف الله سعدالدین، سید هادی رستمیان، محسن همتی. "ارزیابی بهره وری محصولات نانو تکنولوژی (مطالعه موردی: روغن موتور نانو)"، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران ISME 2018، دانشگاه سمنان، 4 تا 6 اردیبهشت ماه ۱۳۹۷.

۶۰) مهران رجبی زرگرآبادی، سیف الله سعدالدین. "بررسی اثر فرکانس های پایین جت نوسانی سینوسی برخوردی بر انتقال حرارت از سطح مقعر"، بیست و ششمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران ISME 2018، دانشگاه سمنان، 4 تا 6 اردیبهشت ماه ۱۳۹۷.

۶۱) هومن گلچوبیان، محمد حسن طاهری، حامد طهماسبی عبدالملکی، سیف الله سعدالدین، بهرام قربانی. "تحلیل ترمودینامیکی سیستم هیبرید توربین انبساطی و توربین گاز با خنک کاری هوای ورودی برای ماه های گرم سال در نیروگاه شهید سلیمی نکا"، چهارمین کنفرانس ملی تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، مکانیک، کامپیوتر و فناوری اطلاعات دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، 12 مهر ماه ۱۳۹۷.

۶۲) سید هادی رستمیان، سیف الله سعدالدین. "بررسی آزمایشگاهی خواص رئولوژیکی نانوسیال حاوی روغن هیدرولیک - نانوذرات فلورن"، بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران ISME 2019، دانشگاه تربیت مدرس و دانشگاه تهران، 10 تا 12 اردیبهشت ماه ۱۳۹۸.

۶۳) سیف الله سعدالدین. "مطالعه تاثیر نانوذرات بر خواص رئولوژیکی روغن موتور". هفدهمین کنفرانس دینامیک شماره ها دانشگاه صنعتی شاهرود، ۵ شهریور ماه ۱۳۹۶.

۶۴) معصومه دهشت، سیف الله سعدالدین، سید هادی رستمیان. "بررسی آزمایشگاهی خواص ریولوژیکی نانوروانکار حاوی نانولوله کربنی چند جداره"، سومین کنفرانس انتقال حرارت و جرم ایران، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل، ۱ تا ۲ آذرماه ۱۳۹۶.

مقالات چاپ شده در مجلات علمی:

۱) امین میراحمدی، سیف الله سعدالدین، یاسر شانجانی، "نمونه سازی سریع با استفاده از انرژی قوس پلاسما با فرکانس پائین (SEDS)"، مجله علمی- پژوهشی دانشکده فنی- دانشگاه تبریز- ۱۳۸۵، جلد ۳۲، شماره ۲، صفحه ۶۹-۷۶. (علمی - پژوهشی ISC)

۲) امین میراحمدی، سیف الله سعدالدین، یاسر شانجانی، "توزیع دما در فرآیند تفجوشی اولیه در نمونه سازی سریع به کمک قوس پلاسما با استفاده از تبدیلات انتگرالی"، مجله علمی-پژوهشی مکانیک و هوافضا، دانشگاه امام حسین (ع)، شهریور ۱۳۸۵، جلد ۲، شماره ۱، صفحه ۴۵-۵۵. (علمی - پژوهشی ISC)

- 3) A. Mirahmadi, S. Saedodin, Y. Shanjani, "**Numerical heat transfer modeling in coated powder as raw material of powder based rapid prototyping subjected to Plasma Arc**", Numerical Heat Transfer Journal: Part A, Application, NO:51, 2007 PP: 593–613, Publisher: Taylor & Francis, England. (ISI)
- 4) A. Mirahmadi, S. Saedodin, Y. Shanjani, "**Feasibility Study of High Frequency Plasma Aided Rapid Prototyping**", International Journal of Machine Tools and Manufacture, NO.47, 2007, PP:722–728, Publisher: ELSEVIER, England (ISI).
- 5) M. Ghorbanzadeh Ahangari, A. Fereidoon, S. Saedodin, "**Mechanical and thermal properties of PP/compatibilized PP/acid treated SWNTs nanocomposites: Effect of different acid treatment times**", e-Polymers 2008, no. 153, PP: 1-15, ISSN 1618-7229. (ISI).
- 6) A. Fereidoon, M. Ghorbanzadeh Ahangari, S. Saedodin, "**Thermal and Structural Behaviors of Polypropylene Nanocomposites Reinforced with Single-Walled Carbon Nanotubes by Melt Processing Method**", Journal of Macromolecular Science R_, Part B: Physics, No. 48, 01 January 2009, PP: 196–211, (ISI).

- 7) A. Fereidoon, M. Ghorbanzadeh Ahangari, S. Saedodin, "**Study of the Nonisothermal Crystallization Kinetics and Melting Behaviors of Polypropylene Reinforced with Single-Walled Carbon Nanotubes Nanocomposite**", Journal of Macromolecular Science R_, Part B: Physics, No. 48, 2009, PP:25–40.(**ISI**).
 - 8) A. Fereidoon, M. Ghorbanzadeh Ahangari, S. Saedodin, "**A DSC study on the nonisothermal crystallization kinetics of polypropylene/single-walled carbon nanotube nanocomposite**" Journal of Polymer –Plastics Technology and Engineering, Vol. 48: 2009 PP: 579–586 (**ISI**).
 - 9) S. Saedodin, M. Torabi, "**Analytical Solution of Non-Fourier Heat Conduction in Cylindrical Coordinates**", International Review of Mechanical Engineering (I.R.E.M.E), Italy, Vol. 3, No. 6, November 2009, pp.726-732, **Scopus**.
 - 10) S. Saedodin, R. Dargahi Kermani, R. Salami Naserian, H. Esfandiari, "**Dynamic Modeling and state space representation of a single flexible link robot**", International Journal of Nonlinear Dynamics in engineering and Science, 1:2 (2009): 181-200.
- (۱) سیف‌آباد سعیدالدین، علی منتظری دهش، روزبه درگاهی کرمانی، پوریا وزیری، "**حرکت چرخشی استوانه با جرم متغیر**"، مجله علمی- پژوهشی مدل سازی در مهندسی، سال هفتم، شماره ۱۸، پاییز ۱۳۸۸، صفحه ۱۳-۲۲.
- 12) M. Torabi, S. Saedodin, R. Salami Naserian, P. Salehi, "**A Combined Experimental and Three-Dimensional Numerical Study of Natural Convection Heat Transfer in a Domestic Freezer for Optimization and Temperature Prediction**", International Review of Mechanical Engineering, (I.R.E.M.E.), Italy, September 2010, Vol. 4, No. 6, pp: 695-701, **Scopus**.
 - 13) S. Saedodin, A. Karami Mohammadi, M. Gorzin, "**Variable Structure Model Reference Adaptive Control for Four-Wheel Steering Vehicle**", International Review of Mechanical Engineering, (I.R.E.M.E), Italy, Vol. 4, No. 5, July 2010, pp: 523-530, **Scopus**.
 - 14) S. Saedodin, M. Torabi, "**Algebraically Explicit Analytical Solution of Three Dimensional Heat Conduction Equation**", HIKARI Ltd Journal, Adv. Theor. Appl. Mech. Vol. 3, No. 8, pp: 369-383, May 2010, Poland.
 - 15) S. Saedodin, M. Torabi, "**Electrical Discharge Machining (EDM) by Using Non-Fourier Heat Conduction Model**", HIKARI Ltd Journal, Contemporary Engineering Sciences, Vol. 3, No. 6, pp: 269-282, May 2010, Poland.
 - 16) S. Saedodin, M. Akbari, A.Rasti, M. Torabi, "**Calculation and investigation of temperature distribution and melt pool size due to a moving laser heat source using the solution of hyperbolic heat transfer equation**", World Applied Sciences Journal 11(10), Pages 1273-1281, 2010 (**ISI**).

- 17) S. Saedodin, Mohsen Torabi, N. Maghsoudlou, J. M. Kandelousi, "**Calculation of Reduction Heat Transfer Using Cylindrical Radiation Shields**", International Review of Mechanical Engineering, Italy, November 2010, (I.RE.M.E), Vol. 4, No.7, PP: 924-928, **Scopus**.
- 18) S. Saedodin, S. Rastegar, H. Ahmadi Danesh, "**Thermodynamic Analysis for Predicting of Hydrate Formation in Natural Gas Pressure Reduction Station and its Preventing Guideline**", International Review of Mechanical Engineering, (I.RE.M.E), Italy, November 2010, Vol.4, N.7, PP: 936-942. **Scopus**.
- 19) M. Akbari, S. Saedodin, "**Numerical investigation of Non Fourier heat conduction in a semi-infinite body due to a moving concentrated heat source composed with radiational boundary condition**", International Journal of Mechanical and Materials Engineering 1:2, Volume 1, Number 2, Spring 2010, pages 98- 105, **Scopus**.
- 20) S. Saedodin, M. Torabi, J. Moghimi Kandelousi, N. Maghsodloo, "**Application of net radiation transfer method for optimization and calculation of reduction heat transfer, using spherical radiation shields**", World Applied Sciences Journal 11(4), Pages 457-461, 2010. **(ISI)**
- 21) S. Saedodin, M. Torabi, H. Eskandar, M. Akbari, "**Analytical and Numerical Solution of Non-Fourier Heat Conduction in Cylindrical Coordinates**", Journal of Computational analysis and applications, Vol. 13, No. 3, PP: 411-424, 2011, USA, **(ISI)**.
- 22) N. Etemadee, S. Saedodin, "**Thermal energy losses in pressure reducer valve of city gate station**", International Review of Mechanical Engineering (I.RE.M.E.), Italy, January 2011, Vol.5, N.1, PP: 128- 133. **Scopus**.
- ۲۳) ناصر کردانی، عبدالحسین فریدون، سیف الله سعدالدین، مرتضی قربانزاده آهنگری، "**مطالعه رفتار مکانیکی - حرارتی نانو کامپوزیت پلی پروپیلن تقویت شده با نانو لوله های کربنی**", مجله مکانیک هوافضا دانشگاه امام حسین (ع) (رفتار مکانیکی مواد و سازه ها)، جلد ۶، شماره ۴، سال ۱۳۸۹، صفحه ۱ الی ۱۰، (علمی - پژوهشی **ISC**).
- 24) M. Torabi, S. Saedodin, "**Analytical and Numerical Solutions of Hyperbolic Heat Conduction in Cylindrical Coordinates**", JOURNAL OF THERMOPHYSICS AND HEAT TRANSFER, USA, Vol. 25, No. 2, PP: 239- 253, DOI: 10.2514/1.51395 April, 2011. **(ISI)**
- 25) Mohsen Torabi, Hessameddin Yaghoobi, S. Saedodin, "**Assessment of Homotopy Perturbation Method in Nonlinear Convective-Radiative Non-Fourier Conduction Heat Transfer Equation with Variable Coefficient**", Thermal Science, Vol.15, Suppl. 2, pp. S263-S274, SERBIA , BELGERAD, 18 august 2011. **(ISI)**
- 26) S. Saedodin, Hessameddin Yaghoobi, Mohsen Torabi, "**Application of the variational iteration method to nonlinear non-Fourier conduction Heat Transfer equation with**

Variable coefficient", Journal of Heat Transfer- Asian Research, Pages 513- 523, Vol. 40, Issue 6, JAPAN, September 2011, **Scopus**.

27) S. Saedodin, M.S. Motaghedi Barforoush, M. Torabi, "**Reducing heat transfer between two concentric semi-cylinders using radiation shields with temperature-dependent emissivity**", Journal of Frontiers in heat and mass transfer (FHMT), Pages 1-4, Vol. 2, No. 4, USA, Missouri State, 2011, Dol: 10.5098/hmt.v2.4.4001. **Scopus**.

28) S. Saedodin, M.S. Motaghedi Barforoush, M. Torabi, "**Calculation of Reduction Radiation Heat Transfer using Hemisphere shields with Temperature-Dependent Emissivity**", Journal of Applied Science 11 (12), Pages 2238-2243, 2011, DOI: 10.3923/jas.2011.2238.2243. **(ISI)**

۲۹) سیف الله سعدالدین، حمید راستگو، "بررسی عددی پدیده‌ی جدایش در پایین دست جریان محوری حول استوانه در حالت آشفته"، مجله علمی- پژوهشی مکانیک سازه ها و شاره ها، دانشگاه شاهرود، شماره ۱، تابستان ۱۳۹۰، صفحه ۷۱ الی

۸۰

۳۰) سیف الله سعدالدین، سعید رستگار، "تحلیل اگزورژی در ایستگاه تقلیل فشار گاز طبیعی دورازه شهری"، مجله علمی- پژوهشی مدلسازی در مهندسی، دانشگاه سمنان، سال هشتم، جلد ۸، شماره ۲۲، پاییز ۱۳۸۹، صفحه ۱۳ الی ۱۹.

31) S. Saedodin, M. S. Motaghedi Barforoush, "**Unexpected Results on the Integral From of the Boundary Layer Momentum Equation**", World Applied Science Journal 18 (2), Pages 221-225, 2012. **(ISI)**

32) S. Saedodin, M. Hemmat, "**Numerical simulation of mixed convection flow in a double lid-driven inclined square cavity subjected to a nanofluid with various velocity ratios of the moving lids**", Archives Des Sciences Journal, Vol. 65, No 7, Pages 409-432, Jul 2012. **(ISI)**

33) S. Saedodin, M. S. Motaghedi Barforoush, M. Torabi, "**Calculation of Reduction Heat Transfer between Two Finite Concentric Cylinders Using Radiation shields with Temperature-Dependent Emissivity**", International Review of Mechanical Engineering (I.R.E.M.E.), Vol. 6, N. 1, Pages 113-119, January 2012, **Scopus**.

34) Seyfolah Saedodin, Mohammad Sadegh Motaghedi Barforoush, "**An exact solution for thermal analysis of a cylindrical object using a hyperbolic heat conduction model**", heat transfer research, vol. 43, N. 5, Pages 405-423, **(ISI)**

35) M. Torabi, A. Aziz, S. Saedodin, "**Application of hemisphere radiation shields with temperature – dependent emissivity for reducing heat transfer between two concentric hemispheres**", Thermophysics and Aeromechanics, July-September 2012, Vol.19, No.3, Pages 481-488. **(ISI)**

- 36) A. Fereidoon, S. Saedodin, M. Hemmat Esfe, M. J. Noroozi, "Evaluation of mixed convection in inclined square lid-driven cavity filled with Al_2O_3 /water nano-fluid", Engineering Applications of computational Fluid Mechanics, 2013, Vol.7, No.1, Pages 55-65. (ISI).
- 37) M. Akbari, S. Saedodin, D. Toghraie Semiromi, F. Kowsari, "An analytical solution of non-fourier heat conduction in a slab with non-homogeneous boundary conditions using superposition technique and solution structure theorem", heat transfer research, 2014, pages 621-641, Volume 45, Issue 7. (ISI)
- 38) Seyfolah Saedodin, Majid Shahbabaei, "Thermal Analysis Of Natural Convection in Porous Fins with Homotopy Perturbation Method (HPM)", Arabian Journal for Science and Engineering, DOI 10.1007/S 13369-013-0581-6, 2013, Vol. 38, Pages 2227-2231. (ISI).
- 39) Seyfolah Saedodin, Abdollah Khalesi Doost, Mehdi Olank, "Steady state thermal analysis of porous medium long fins in natural convection condition", Science Series data report, vol. 5, N. 2, Feb 2013 Pages 28-39 (ISI).
- 40) Fatemeh Jabbari, A. Aziz, Seyfolah Saedodin, Mohsen Torabi, "Transient thermal Analysis Of a Rectangular Radiation Heat Shield With Spatially Dependent Emissivities", Arabian Journal for Science and Engineering, DOI 10.1007/s13369-013-0639-5, 2013. Vol. 38, Pages 3495-3504, (ISI).
- 41) Seyfolah Saedodin, Siamak Sadeghi, "Temperature Distribution in Long Porous Fins in Natural Convection Condition", Middle-East Journal for Scientific Research, vol. 13, N. 6, 2013 Pages 812-817, (ISI).
- 42) Hamid Rastgou, Seyfolah Saedodin, "Numerical simulation of an axisymmetric separated and reattached flow over a longitudinal blunt circular cylinder", Journal of Fluids and Structures, Volume 42, October 2013, Pages 13-24, doi.org/10.1016/j.jfluidstructs.2013.05.006. (ISI).

(۴۳) سیف الله سعدالدین، فاطمه جباری، "بررسی کاهش انتقال حرارت بین موتور و بدنه اتاق خودرو با استفاده از سپرهای تشعشعی حرارتی همراه با ضریب صدور وابسته به دما"، مجله علمی- پژوهشی مدلسازی در مهندسی ۱۳۹۰، دانشگاه سمنان، جلد ۹، شماره ۲۵، صفحات ۱۱ الی ۱۹.

(۴۴) سیف الله سعدالدین، محمد همت اسفه، محمد جواد نوروزی، "شبیه سازی عددی جریان و انتقال حرارت جابجایی ترکیبی درون رادیاتور اتومبیل پر شده از نانو سیال و دارای مانع داغ"، مجله علمی- پژوهشی مدلسازی در مهندسی ۱۳۹۰، دانشگاه سمنان، جلد ۹، شماره ۲۵، صفحات ۳۳ الی ۴۶.

(۴۵) سیف الله سعدالدین، فاطمه جباری، "کاهش انتقال حرارت بین دو استوانه هم محور، ضخیم و طویل به کمک سپرهای تشعشعی ضخیم همراه با ضریب صدور وابسته به دما"، مجله علمی- پژوهشی مدل سازی در مهندسی ۱۳۹۱، دانشگاه سمنان، جلد ۹، شماره ۲۷، صفحات ۶۱ الی ۷۱.

(۴۶) سیف الله سعدالدین، محمد همت اسفه، "ارزیابی و تخمین انتقال حرارت و مشخصه های جریان جابجایی ترکیبی پیرامون موانع داغ تعبیه شده در محفظه مربعی شیب دار پر شده از نانو سیال"، مجله علمی- پژوهشی مدل سازی در مهندسی ۱۳۹۱، دانشگاه سمنان، جلد ۱۰، شماره ۲۸، صفحات ۳۱ الی ۴۲.

(۴۷) سیف الله سعدالدین، محمد همت اسفه، "رفتار جریان و عملکرد حرارتی نانو سیال با خواص متغیر در محفظه با دیواره های متحرک"، مجله علمی- پژوهشی مدل سازی در مهندسی ۱۳۹۱، دانشگاه سمنان، جلد ۱۰، شماره ۳۰، صفحات ۴۳ الی ۶۰ (ISC).

(۴۸) سیف الله سعدالدین، محمد اکبری، فرشاد کوثری، داود طغرابی سمیرمی، "حل تحلیلی میدان دما برای یک صفحه تخت تحت شرط مرزی جابجایی با استفاده از معادله انتقال حرارت غیر فوریه ای- مدل کاتائو"، مجله علمی- پژوهشی مدل سازی در مهندسی ۱۳۹۲، دانشگاه سمنان، جلد ۱۱، شماره ۳۲، صفحات ۷۳ الی ۸۵ (ISC).

(۴۹) محمد همت اسفه، سیف ... سعدالدین، سید صادق میرطالبی، "تاثیر خواص متغیر بر جریان و انتقال حرارت ترکیبی در محفظه مربعی با دو دیواره متحرک پر شده از نانو سیال و توزیع دمای سینوسی بر روی جداره سمت چپ"، مجله علمی- پژوهشی مکانیک و هوافضا، علمی- پژوهشی، دانشگاه امام حسین (ع)، جلد ۱۰، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۳، صفحه ۵۱ الی ۶۳ (ISC).

(۵۰) علیرضا نصیری کیا، سیف ... سعدالدین، "حل معادله هدایت هذلولوی در جسم کروی همراه با شرط مرزی غیر خطی"، فصلنامه مکانیک هوافضا (انتقال حرارت و پیشرانس)، علمی- پژوهشی، دانشگاه امام حسین (ع)، جلد ۱۰، شماره ۲، تابستان ۱۳۹۳، صفحه ۶۵ الی ۷۵ (ISC).

51) S. Saedodin, M. Biglari, M. Hemmat Esfe, M. J. Noroozi, "Mixed Convection Heat Transfer Performance in a Ventilated Inclined Cavity Containing Heated Blockes: Effect of Dispersing Al₂O₃ in Water and Aspect Ratio of the Block", Journal of Computational and Theoretical Nano science, Vol. 10, No 11, Pages 2663-2675, 2013. (ISC)

52) M. Hemmat Esfe, S. Saedodin, M. Mahmoodi, "Experimental studies on the convective heat transfer performance and thermo physical properties of MgO-Water nanofluid under turbulent flow", Experimental Thermal and Fluid Science 52 (2014), Pages: 68-78 DOI: <http://dx.doi.org/10.1016/j.expthermflusci.2013.08.023>. (ISI)

۵۳) مازیار دهقان، مصطفی میرزایی، محمدصادق ولی پور، سیف ا... سعدالدین، "جریان سیال غیرنیوتنی بر روی مرز با سرعت متغیر و در شرایط ناپایا، ارائه متغیر تشابهی و روش حل نوین"، مجله علمی- پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی سال ۱۳۹۳، دانشگاه سمنان، جلد ۱۲، شماره ۳۹، صفحات ۱۱۳ الی ۱۲۲. (ISC).

54) Seyfolah Saedodin, M. Sadegh Motaghedi Barforoush, "**Capability of satisfying boundary conditions in various velocity and temperature profiles and its effect on the key boundary layer parameters in integral method**", Trends in Applied Sciences Research, Vol. 8, N.1, Pages: 36-45, DOI: 10.3923/tasr.2013.36.45, 2013. (ISI)

۵۵) محمد همت اسفه، سیف ا... سعدالدین، "بررسی تجربی و آزمایشگاهی تأثیر قطر نانو ذرات و دما بر ضریب هدایت حرارتی نانو سیال آب / آهن در کسرهای حجمی پایین و ارائه مدل جدید بر مبنای مقادیر تجربی حاصله"، مجله علمی- پژوهشی مدل‌سازی در مهندسی ۱۳۹۴، دانشگاه سمنان، جلد ۱۳، شماره ۴۲، صفحات ۲۷ الی ۴۲. (ISC).

56) Seyfolah Saedodin, M. Hemmat Esfe, "**Experimental investigation and propose correlation for temperature-dependent thermal conductivity enhancement of ethylene glycol based nanofluid containing ZnO nanoparticles**", Journal of Heat and Mass Transfer research, Iran, 2014, Vol. 1, No.1, Pages: 47-54. (ISC)

57) Seyfolah Saedodin, M. Hemmat Esfe, "**Numerical investigation of combined convection flow in a cavity subjected to a nanofluid with a inside hot obstacle: effect of diameter of nanoparticles and cavity inclination angles**", Journal of Heat and Mass Transfer research, 2013, Accepted in press.

58) Maziar Dehghan, Mohammad Sadegh Valipour, Seyfolah Saedodin, "**Perturbation analysis of the local thermal non-equilibrium condition in a fluid saturated porous medium bounded by an Iso-thermal channel**", Transport in Porous Media (Springer), January 2014, Volume. 102, Issue 2, Pages: 139-152. DOI 10.1007/s11242-013-0267-2 (ISI).

59) Mohammad Akbari, Seyfolah Saedodin, Davood Toghraie, Reza Shoja-Razavi, Farshad Kowsari, "**Experimental and numerical investesfeesigation of temperature distribution and melt pool geometry during pulsed laser welding of Ti6A14V alloy**", Optics & Laser Technology 59 (2014), Pages 52-59. (ISI)

60) M. Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Omid Mahian, Somchai Wongwises, "**Heat Transfer characteristics and pressure drop of of COOH-functionalized DWCNTs/water nanofluid in turbulent flow at low concentrations**", International Journal of Heat and Mass Transfer, volume 73, June 2014, Pages 186-194. (ISI)

61) S. Saedodin, M.S. Motaghedi Barforoush, "**Comprehensive analytical study for convective-radiative continuously moving plates with multiple non-linearities**", Energy conversion and Management, February 2014, Pages 160-168, volume 81, America. (ISI)

- 62) M. Hemmat Esfe, , Seyfolah Saedodin, **“An experimental investigation and new correlation of viscosity of ZnO–EG nanofluid at various temperatures and different solid volume fractions”**, Experimental Thermal and Fluid Science, February 2014, Pages 1–5, volume 55, Elsevier. (ISI)
- 63) M. Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, **“experimental investigation of thermal conductivity and viscosity of fe-water nanofluid: effect of diameter of nanoparticles and solid concentration”**, Journal of Current Research in Science, 2013, Vol. 1, No. 6, Pages: 605-608. (ISC)
- 64) Seyfolah Saedodin, Ali Jandaghi, **Effect of Porosity and Geometry on Nonlinier Heat Transfer and Temperature Distribution of an Annular Porous Fin Subjected to Free Convection and Radiation**, International Review of Mechanical Engineering (I.RE.M.E), Italy, Vol. 8, No. 4, July 2014, pp.702-708, Scopus.
- 65) M. Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Omid Mahian, Somchai Wongwises, **“Thermal conductivity of AL₂O₃/water nanofluids”**, Journal of thermal analysis and Calorimetry, Springer,(August 2014), Volume 117, Number 2, Pages: 675-681. (ISI)
- 66) Maziar Dehghan, Yousef Rahmani, Davood Domiri Ganji, Seyfolah Saedodin, Mohammad Sadegh Valipour, Saman Rashidi, **“Convection-radiation heat transfer in solar heat exchangers filled with a porous medium: Homotopy perturbation method versus numerical analysis”**, Journal of Renewable Energy 74 , Pages: 448- 455, Volume 74, February 2015. (ISI)
- 67) M. Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Omid Mahian, Somchai Wongwises, **“Efficiency of ferromagnetic nanoparticles suspended in ethylene glycol for applications in energy devices: Effects of particle size, temperature, and concentration”**, International Communications in Heat and Mass Transfer, Pages 138-146, Volume 58, 2014. (ISI)
- 68) M. Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Omid Mahian, Somchai Wongwises, **“Thermophysical properties, heat transfer and pressure drop of COOH-functionalized multi walled carbon nanotubes/ water nanofluids”**, International Communications in Heat and Mass Transfer, , Pages 176-183, Volume 58, November 2014. (ISI)
- 69) M. Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Mehdi Bahiraei, Davood Toghraie, Omid Mahian, Somchai Wongwises, **“Thermal conductivity modeling of MgO/EG nanofluids using experimental data and artificial neural network”**, Journal of Thermal analysis and calorimetry Springer, (October 2014), Volume 118, Number 1, Pages 287-294. (ISI)
- 70) M. Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, **“Turbulent forced convection heat transfer and thermophysical properties of Mgo– water nanofluid with consideration of different nanoparticles diameter, an empirical study”**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Springer, (February 2015), Volume 119, Number 2, Pages 1205-1213. (ISI)

- 71) Mohammad Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Somchai Wongwises, Davood Toghraie, “**An experimental study on the effect of diameter on thermal conductivity and dynamic viscosity of Fe/water nanofluids**”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Springer, (March 2015), Volume 119, Number 3, Pages 1817-1824. (ISI)
- 72) Mohammad Hemmat Esfe, Amin Asadi, Seyfolah Saedodin, Arash Karimipour, “**Thermal conductivity and viscosity of Mg(OH)₂-ethylene glycol nanofluids**”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Springer, (May 2015), Volume 120, Number 2, Pages 1145-1149. (ISI)
- 73) Maziar Dehghan, Mohammad Sadegh Valipour, Seyfolah Saedodin, “**Temperature-dependent conductivity in forced convection of heat exchangers filled with porous media: A perturbation solution**”, Journal of Energy conversion and Management, Number 91, Pages 259-266, 2015. (ISI)
- 74) Maziar Dehghan, Mahdi Daneshpour, Mohammad Sadegh Valipour, Roohollah Rafee, Seyfolah Saedodin, “**Enhancing heat transfer in microchannel heat sinks using converging flow passages**”, Journal of Energy Conversion and Management, Vol 92, Pages 244-250, 2015 (ISI).
- 75) Seyfolah Saedodin, Davood Domiri Ganji, Mohammad Javad Noroozi, “**investigation of nonlinear Models of Heat Transfer in Hyperthermia Therapy of Pancreas Tissue**”, Journal of Biomaterials and Tissue Engineering, vol.5, No. 22, Pages 99-103, 2015. (ISI)
- 76) Mohammad Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Ali Naderi, Ali Alirezaie, Arash Karimipour, Somchai Wongwises, Marjan Goodarzi, Mahdidzal bin Dahari, “**Modeling of thermal conductivity of ZnO-EG using experimental data and ANN methods**”, International Communications in Heat and Mass Transfer, No. 63, Pages 35-40, 2015.(ISI)
- 77) Mohammad Akbari, Seyfolah Saedodin, Davood Toghraie Semiromi, Farshad Kowsari, “**Analytical solution of the problem of non-fourier heat conduction in a slab using the solution structure theorems**”, heat transfer research, vol. 46, 2015, No. 5, Pages 447-464. (ISI)
- 78) Mohammad Sadegh Motaghedi Barforoush, Seyfolah Saedodin, **Heat transfer reduction between two finite concentric cylinders using radiation shields; Experimental and numerical studies**, International Communications in Heat and Mass Transfer, Pages 94-102, Volume 65, 2015. (ISI)
- 79) Mohammad Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Mohammad Akbari, Arash Karimipour, Masoud Afrand, Somchai Wongwises, Mohammad Reza Safaei, Mahidzal Dahari, **Experimental investigation and development of new correlations for thermal conductivity of CuO/EG water nanofluid**, International Communications in Heat and Mass Transfer, Pages 47-51, Volume 65, 2015. (ISI)

- 80) Maziar Dehghan, Yasser Mahmoudi, Mohammad Sadegh Valipour, Seyfolah Saedodin, **Combined Conduction–Convection–Radiation Heat Transfer of Slip Flow Inside a Micro-Channel Filled with a Porous Material**, *Transport in Porous Media*, Pages 413-436, Volume 108, No. 2, 2015. (ISI)
- 81) Milad Tajik Jamal-Abad, Maziar Dehghan, Seyfolah Saedodin, Mohammad Sadegh Valipour, Amirhossein Zamzamian, **“An experimental investigation of rheological characteristics of non-Newtonian nanofluids”**, *Journal of in Heat and Mass Transfer Research*, Iran, Vol. 1, No. 2, 2014, pp.47-54. (ISC)
- 82) Mohammad Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Nima, Sina, Masoud Afrand, Sara Rostami, **“Designing an artificial neural network to predict thermal conductivity and dynamic viscosity of ferromagnetic nanofluid”**, Pages 50-57, Volume 68, 2015. (ISI)
- 83) Maziar Dehghan, Mohammad Sadegh Valipour, Seyfolah Saedodin, **“Analytical Study of Heat Flux Splitting in Micro-channels Filled with Porous Media”**, *Transport in Porous Media*, Pages 571-587, Volume 109, 2015. (ISI)
- 84) Maziar Dehghan, M. S. Valipour, Amir Keshmiri, S. Saedodin, Nima Shokri, **“On thermally developing forced convection through a porous material under the local thermal non-equilibrium condition: An analytical study”**, *International Journal of Heat and Mass Transfer*, Pages 815-823, Volume 92, 2016. (ISI)
- 85) Maziar Dehghan, Mohammad Sadegh Valipour, Seyfolah Saedodin, **“Microchannels enhanced by porous materials: Heat transfer enhancement or pressure drop increment?”** *Journal of Energy Conversion and Management*, Vol 110, Pages 22-32, 2016. (ISI)
- 86) Maziar Dehghan, Mohammad Sadegh Valipour, Seyfolah Saedodin, Yasser Mahmoudi, **“Investigation of forced convection through entrance region of a porous-filled microchannel: An analytical study based on the scale analysis”**, *Applied Thermal Engineering*, Vol 99, Pages 446-454, 2016. (ISI)
- 87) Ramin Abedifard, Seyfollah Saedodin, **“Numerical modeling of non-Fourier heat transfer and fluid flow during plasma arc welding of AISI 304 stainless steel”**, Vol 69, No. 3, Pages 311-326, 2016. (ISI)
- 88) Mohammad Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Mojtaba Biglari, Hadi Rostamian, **“Experimental investigation of thermal conductivity of CNTs-Al₂O₃/water: A statistical approach”**, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, Volume 69, Pages 29-33, 2015. (ISI)
- 89) Mohammad Hemmat Esfe, Seyfolah Saedodin, Mojtaba Biglari, Hadi Rostamian, **“An experimental study on thermophysical properties and heat transfer characteristics of low volume concentrations of Ag-water nanofluid”**, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, Volume 74, Pages 91-97, 2016. (ISI)
- 90) M. Dehghan, M.S. Valipour, S. Saedodin, Y. Mahmoudi, **“Thermally developing flow inside a porous-filled channel in the presence of internal heat generation under local thermal non-equilibrium condition: A perturbation analysis”**, *Applied Thermal Engineering*, Volume 98, Pages 827–834, 2016. (ISI)

- 91) M. Dehghan, M.S. Valipour, S. Saedodin, “**Conjugate heat transfer inside micro-channels filled with porous media: an exact solution**”, Journal of Thermophysics and Heat Transfer (2016) DOI: 10.2514/1.T4767. (ISI)
- ۹۲) مجتبی بیگلری، سیف الله سعدالدین، محمد همت اسفه، سید هادی رستمیان، “**ارزیابی تجربی خواص ترموفیزیکی، انتقال حرارت جابجایی و افت فشار در نانوسیال آب-نانولوله کربنی چند جداره عامل دار شده**”، مجله علمی-پژوهشی مدلسازی در مهندسی، پذیرش شده (ISC).
- ۹۳) سیف الله سعدالدین، محمد همت اسفه، مجتبی بیگلری، سید هادی رستمیان، “**ضریب هدایت حرارتی نانوسیال اکسید مس در ترکیب آب و اتیلن گلیکول: بررسی تجربی و ارائه مدل دقیق تخمین**”، مجله علمی-پژوهشی مدلسازی در مهندسی، پذیرش شده (ISC).
- 94) M. Dehghan, M.S. Valipour, A. Keshmiri, S. Saedodin, N. Shokri, “**On the thermally developing forced convection through a porous material under the local thermal non-equilibrium condition: An analytical study**”, International Journal of Heat and Mass Transfer, Vol. 92, pp. 815-823, 2016. sa
- 95) M. T. Jamal-Abad, S. Saedodin, M. Aminy, “**Variable conductivity in forced convection for a tube filled with porous media: A perturbation solution**”, Ain Shams Engineering Journal, Article in Press, 2016. (ISI)
- 96) M. Dehghan, M.S. Valipour, S. Saedodin, “**Microchannels enhanced by porous materials: Heat transfer enhancement or pressure drop increment?**”, Energy Conversion and Management, Vol. 110, pp. 22-32, 2016. (ISI)
- 97) M.J. Noroozi, S. Saedodin, D.D. Ganji, “**Nonlinear Solution to a Non-Fourier Heat Conduction Problem in a Slab Heated by Laser Source**”, Archive of Mechanical Engineering, Vol. 63(1), pp. 129-144, 2016. (ISI)
- 98) M. Hemmat Esfe, S. Saedodin, W.M. Yan, M. Afrand, N. Sina, “**Study on thermal conductivity of water-based nanofluids with hybrid suspensions of CNTs/Al₂O₃ nanoparticles**”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 124(1), pp. 455-460, 2016. (ISI)
- 99) M. Dehghan, M.S. Valipour, S. Saedodin, Y. Mahmoudi, “**Thermally developing flow inside a porous-filled channel in the presence of internal heat generation under local thermal non-equilibrium condition: A perturbation analysis**”, Applied Thermal Engineering, Vol. 98, pp. 827-834, 2016.
- 100) M. Dehghan, M.S. Valipour, S. Saedodin, Y. Mahmoudi, “**Investigation of forced convection through entrance region of a porous-filled microchannel: An analytical study based on the scale analysis**”, Applied Thermal Engineering, Vol. 99, pp. 446-454, 2016.
- 101) M. Hemmat Esfe, S. Saedodin, M. Biglari, H. Rostamian, “**An experimental study on thermophysical properties and heat transfer characteristics of low volume concentrations of Ag-water nanofluid**”, International Communications in Heat and Mass Transfer, Vol. 74, pp. 91-97, 2016.
- 102) M.T. Jamal-Abad, S. Saedodin, M. Aminy, “**Heat transfer in concentrated solar air-heaters filled with a porous medium with radiation effects: A perturbation solution**”, Renewable Energy, Vol. 91, pp. 147-154, 2016. (ISI)
- 103) M.J. Noroozi, S. Saedodin, D. Domiri Ganji, “**A new solution for nonlinear Dual Phase Lagging heat conduction problem**”, Alexandria Engineering Journal, Vol. 55(2), pp. 1745-1752, 2016. (ISI)
- 104) M. Hemmat Esfe, S. Saedodin, W.M. Yan, M. Afrand, N. Sina, “**Erratum to: Study on thermal conductivity of water-based nanofluids with hybrid suspensions of CNTs/Al₂O₃ nanoparticles (Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, (2016), DOI:10.1007/s10973-015-5104-0c)**”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 125(1), pp. 565, 2016. (ISI)

- 105) M. Tajik Jamal-Abad, S. Saedodin, M. Aminy, “**Analytical investigation of forced convection in thermally developed region of a channel partially filled with an asymmetric porous material-LTNE model**”, International Journal of Engineering, Transactions A: Basics, Vol. 29(7), pp. 1024-1033, 2016. (ISI)
- 106) F. Jabbari, S. Saedodin, “**Calculation of combined conduction-radiation heat transfer reduction using thick concentric spheres with temperature-dependent emissivity as radiation shields**”, Thermophysics and Aeromechanics, Vol. 23(4), pp. 567-574, 2016. (ISI)
- 107) M. Akbari, S. Saedodin, A. Panjehpour, M. Afrand, M.J. Torkamany, “**Numerical simulation and designing artificial neural network for estimating melt pool geometry and temperature distribution in laser welding of Ti6Al4V alloy**”, Optik, Vol. 127(23), pp. 11161-11172, 2016. (ISI)
- 108) H.J. Jouybari, S. Saedodin, A. Zamzamian, M.E. Nimvari, S. Wongwises, “**Effects of porous material and nanoparticles on the thermal performance of a flat plate solar collector: An experimental study**”, Renewable Energy, Vol. 114, pp. 1407-1418, 2017. (ISI)
- 109) M.J. Noroozi, S. Saedodin, D.D. Ganji, “**Nonlinear analysis of a non-fourier heat conduction problem in a fin heated by constant heat source**”, Heat Transfer Research, Vol. 48(7), pp. 571-584, 2017. (ISI)
- 110) M.T. Jamal-Abad, S. Saedodin, M. Aminy, “**Experimental investigation on a solar parabolic trough collector for absorber tube filled with porous media**”, Renewable Energy, Vol. 107, pp. 156-163, 2017. (ISI)
- 111) M.J. Noroozi, S. Saedodin, D.D. Ganji, “**A new approximate-analytical method to solve non-Fourier heat conduction problems**”, Kuwait Journal of Science, Vol. 44(2), pp. 87-96, 2017. (ISI)
- 112) H. Javaniyan Jouybari, S. Saedodin, A. Zamzamian, M.E. Nimvari, “**Experimental investigation of thermal performance and entropy generation of a flat-plate solar collector filled with porous media**”, Applied Thermal Engineering, Vol. 127, pp. 1506-1517, 2017. (ISI)
- 113) M. Hemmat Esfe, S. Esfandeh, S. Saedodin, H. Rostamian, “**Experimental evaluation, sensitivity analysis and ANN modeling of thermal conductivity of ZnO-MWCNT/EG-water hybrid nanofluid for engineering applications**”, Applied Thermal Engineering, Vol. 125, pp. 673-685, 2017 (ISI)
- 114) F. Jabbari, A. Rajabpour, S. Saedodin, “**Thermal conductivity and viscosity of nanofluids: A review of recent molecular dynamics studies**”, Vol. 174, pp. 67-81, 2017. (ISI)
- 115) M. Tajik Jamal-Abad, S. Saedodin, M. Aminy, “**Experimental investigation on the effect of partially metal foam inside the absorber of parabolic trough solar collector**”, International Journal of Engineering, Transactions B: Applications, Vol. 30(2), pp. 1286-1292, 2017. (scopus)
- 116) S.H. Rostamian, M. Biglari, S. Saedodin, M. Hemmat Esfe, “**An inspection of thermal conductivity of CuO-SWCNTs hybrid nanofluid versus temperature and concentration using experimental data, ANN modeling and new correlation**”, Journal of Molecular Liquids, Vol. 231, pp. 364-369, 2017. (ISI)
- 117) M. Hemmat Esfe, S. Saedodin, J. Shahram, “**Experimental investigation, model development and sensitivity analysis of rheological behavior of ZnO/10W40 nano-lubricants for automotive applications**”, Physica E: Low-Dimensional Systems and Nanostructures, Vol. 90, pp. 194-203, 2017. (ISI)
- 118) A. Nazari, S. Saedodin, “**Critical heat flux enhancement of pool boiling using a porous nanostructured coating**”, Experimental Heat Transfer, Vol. 30(4), pp. 316-327, 2017. (ISI)
- 119) S. Saedodin, M.J. Noroozi, D.D. Ganji, “**Nonlinear Analysis of a One-Dimensional Non-Fourier Heat Conduction Problem**”, Proceedings of the National Academy of Sciences India Section A - Physical Sciences, Vol. 87(3), pp. 447-454, 2017. (ISI)
- 120) A. Alirezaie, S. Saedodin, M.H. Esfe, S.H. Rostamian, “**Investigation of rheological behavior of MWCNT (COOH-functionalized)/MgO - Engine oil hybrid nanofluids and modelling the results with artificial neural networks**”, Journal of Molecular Liquids, Vol. 241, pp. 173-181, 2017. (ISI)
- 121) A. Nazari, S. Saedodin, “**Porous anodic alumina coating for optimisation of pool-boiling performance**”, Surface Engineering, Vol. 33(10), pp. 753-759, 2017. (ISI)

- 122) S. Saedodin, M.S.M. Barforoush, **“An exact solution for thermal analysis of a cylindrical object using hyperbolic thermal conduction model”**, Thermophysics and Aeromechanics, Vol. 24(6), pp. 909-920, 2017. (ISI)
- 123) S. Saedodin, S.A.H. Zamzamin, M.E. Nimvari, S. Wongwises, H.J. Jouybari, **“Performance evaluation of a flat-plate solar collector filled with porous metal foam: Experimental and numerical analysis”**, Energy Conversion and Management, Vol. 153, pp. 278-287, 2017. (ISI)
- 124) M. Hemmat Esfe, S. Saedodin, E. Hasani Malekshah, A. Babaie, H. Rostamian, **“Mixed convection inside lid-driven cavities filled with nanofluids: A comprehensive review”**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Article in Press, 2018. (ISI)
- 125) A. Nazari, S. Saedodin, **“An experimental study of the nanofluid pool boiling on the aluminium surface”**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Article in Press, 2018. (ISI)
- 126) M.S.M Barforoush, S. Saedodin, **“Annular convective-radiative fins with a step change in thickness, and temperature-dependent thermal conductivity and heat transfer coefficient”**, Thermophysics and Aeromechanics, Vol. 25(1), pp. 119-132, 2018. (ISI)
- 127) F. Jabbari, A. Rajabpour, S. Saedodin, **“Viscosity of carbon nanotube/water nanofluid: Equilibrium molecular dynamics”**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, pp. 1-10, Article in Press, 2018. (ISI)
- 128) M. Mesgarpour, A. Heydari, S. Saedodin, **“Numerical analysis of heat and fluid flow in the bubble of porous tapered fins”**, International Journal of Thermal Sciences, Vol. 135, pp. 398-409, 2019. (ISI)
- 129) Ahmad Nazari, Seyfolah Saedodin, **“An experimental study of the nanofluid pool boiling on the aluminium surface”**, International Journal of Thermal Sciences, Vol. 135, pp. 1753-1762 2019
- 130) F. Jabbari, A. Rajabpour, S. Saedodin **“Viscosity of carbon nanotube/water nanofluid”**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 135, pp. 1787-1796 2019
- 131) M. Mesgarpour, A. Heydari, S. Saedodin **“Comparison of free convection flow around an engineered porous fin with spherical connections and rigid fin under different positioning angles—Physics of Fluids, 31, pp. 037110, 2019**
- 132) Mohsen Hemmati, Naghi Fazeli, Seyfolah Saedodin, **“Social Value Added; A New Model for Developing Sustainability Accounting”**, Iranian Journal of Finance, Vol. 3, pp. 105-128, 2019. (ISI)
- 133) Fatemeh Jabbari, Ali Rajabpour, Seyfollah Saedodin, Somchai Wongwises, **“Effect of water/carbon interaction strength on interfacial thermal resistance and the surrounding molecular nanolayer of CNT and graphene flake”**, Journal of Molecular Liquids, Vol. 282, pp. 197-204, 2019. (ISI)
- 134) Mohammad Ghavidel, Seyfolah Saedodin **“Experimental studies on the convective heat transfer of MgO–water nanofluid”**, Journal of Mechanical Engineering and Vibration, Vol. 10, pp. 77-80, 2019. (ISI)
- 135) H. Javaniyan Jouybari, M. Eshagh Nimvari, S. Saedodin **“Thermal performance evaluation of a nanofluid-based flat-plate solar collector”**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 137, pp. 1757-1774, 2019. (ISI)
- 136) Seyfolah Saedodin, Mohammad Hossein Kashefi, Zohreh Bahrami **“Experimental study on the rheological behavior of nanolubricant-containing MCM-41 nanoparticles with viscosity measurement”**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 137, pp. 1499-1511, 2019. (ISI)
- 137) Hooman Golchoobian, Mohammad Hasan Taheri, Seyfolah Saedodin **“Thermodynamic analysis of turboexpander and gas turbine hybrid system for gas pressure reduction station of a power plant”**, Case Studies in Thermal Engineering, Vol. 14, pp. 100488, 2019. (ISI)
- 138) HJ Jouybari, ME Nimvari, S Saedodin **Thermal performance evaluation of a nanofluid-based flat-plate solar collector** *Journal of Thermal Analysis and ...*, 2019 - Springer

- 139) Mousa Rejvani, Seyfolah Saedodin, Seyed Masoud Vahedi, Somchai Wongwises, Ali J Chamkha “**Experimental investigation of hybrid nano-lubricant for rheological and thermal engineering applications**”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, Vol. 138, pp. 1823-1839, 2019. (ISI)
- 140) F Jabbari, S Saedodin, A Rajabpour **Experimental Investigation and Molecular Dynamics Simulations of Viscosity of CNT-Water Nanofluid at Different Temperatures and Volume Fractions of Nanoparticles** - Journal of Chemical & ..., 2018 - ACS Publications
- 141) S Saedodin, MH Kashefi, Z Bahrami **Experimental study on the rheological behavior of nano-lubricant-containing MCM-41 nanoparticles with viscosity measurement** - Journal of Thermal Analysis and ..., 2019 - Springer
- 142) H Golchoobian, MH Taheri, S Saedodin, A Sarafraz “**Modeling and Performance Evaluation of Three Power Generation and Refrigeration Energy Recovery Systems from Thermal Loss of a Diesel Engine in Different Driving Conditions**”, Jour International Journal of Energy and Power Engineering, Vol. 13, pp. 751-759, 2019. (ISI)
- 143) H Golchoobian, S Saedodin, MH Taheri, A Sarafraz “**Numerical Study of Natural Convection in a Triangular Enclosure as an Attic for Different Geometries and Boundary Conditions**”, International Journal of Energy and Power Engineering, Vol. 14, pp. 63-69, 2019. (ISI)
- 144) Saeed Rakhsha, Mehran Rajabi Zargarabadi, Seyfolah Saedodin “**Experimental and numerical study of flow and heat transfer from a pulsed jet impinging on a pinned surface**”, Experimental Heat Transfer. 14, pp. 63-69, 2020/4/26. (ISI)
- 145) Mojtaba Parvar, Syfolah Saedodin, Seyed Hadi Rostamian “**Experimental study on the thermal conductivity and viscosity of transformer oil-based nanofluid containing ZnO nanoparticles**”, Journal of Heat and Mass Transfer Research. 14, pp. 77-84, 2020/5/1. (ISI)
- 146) Pedram Alamdari, Seyfolah Saedodin, Mousa Rejvani “**Do non-metallic material and radiation shields affect the operation of direct evaporative cooling systems?**”, International Journal of Refrigeration. 14, pp. 98-105, 2020/6/1. (ISI)
- 147) Saeed Nahidi, Iraj Jafari Gavzan, Seyfolah Saedodin, Mahmoud Salari “**Measurement of the electrolyte flow velocity and bubbles characterization during electrochemical reactions in lead-acid batteries using the PIV system**, Journal of Industrial and Engineering Chemistry. 14, pp. 46-53, 2020/7/25. (ISI)
- 148) Saeed Nahidi, Iraj Jafari Gavzan, Seyfolah Saedodin, Mahmoud Salari, Bozorgmehr Maddah “**Influence of surfactant additives on the electrolyte flow velocity and insoluble gas bubbles behavior within a lead-acid battery**, Journal of The Electrochemical Society. 14, pp. 120524, 2020/8/24. (ISI)
- 149) Saeed Nahidi, Mahmoud Salari, Iraj Jafari Gavzan, Seyfolah Saedodin “**Experimental investigation of the effect of C-rate, electrode gaps, and electrode surface roughness on the performance characterization of lead-acid batteries**, International Journal of Energy Research. 14, pp. 120524, 2020/10/7. (ISI)
- 150) Seyed Hadi Rostamian, Seyfolah Saedodin, Seyed Abbas Asgari, Amir Hasan Salarian “**Effect of C60-SiO 2 hybrid nanoparticles on thermophysical and tribological properties of a multigrade engine oil: an experimental study**, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry. 14, pp. 1-13, 2020/10/17. (ISI)
- 151) Nassim Ahmadi, Seyfolah Saedodin, Seyed Hadi Rostamian “**Experimental investigation of rheological behavior of fullerene/hydraulic oil nanofluid**, Chemical Papers. 3963-3973, pp. 1-13, 2020/11. (ISI)
- 152) Saeed Nahidi, Iraj Jafari Gavzan, Seyfolah Saedodin, Mahmoud Salari “**Experimental investigation on the effect of surface characterization of electrodes on the gas bubble dynamics in electrolyte flow and performance of FLA Batteries by using PIV**, Chinese Journal of Chemical Engineering., 2020/11/21. (ISI)

- 153) Seyfolah Saedodin, Mohammad Zaboli, Seyed Hadi Rostamian “**Effect of twisted turbulator and various metal oxide nanofluids on the thermal performance of a straight tube: Numerical study based on experimental data**”, International Journal of Energy Research. 158, pp. 108106, 2020/12/1. (ISI)
- 154) Saeed Nahidi, Iraj Jafari Gavzan, Seyfolah Saedodin, Mahmoud Salari “**Particle Image Velocimetry study on the formation of gas bubbles and electrolyte velocity due to electrochemical reactions for different distances between the electrodes of ...**”, International Journal of Hydrogen Energy., 2021/1/5. (ISI)
- 155) Mohsen Hemmati, Naghi Fazeli, Seyfolah Saedodin, “**Providing a Model to Evaluate Corporate Social Responsibility by Social Value Added (Case Study: Nano-Engine Oil)**”, Iranian Journal of Finance, Vol. 2, pp. 83-102, 2018. (ISI)
- 156) F Jabbari, A Rajabpour, S Saedodin, “**Thermal conductivity of CNT–water nanofluid at different temperatures, volume fractions, and diameters: experimental investigation and molecular dynamics simulations**”, Microfluidics and Nanofluidics 25 (12), 1-12
- 157) S Rakhsha, M Rajabi Zargarabadi, S Saedodin, “**Study of the Flow and Heat Transfer of Pulsed Sinusoidal Impinging Jet at Distances Close To the Concave Surface**”, Amirkabir Journal of Mechanical Engineering 53 (9), 11-11
- 158) M Hemmat Esfe, S Saedodin, “**Investigating the Behavior of SiO₂ (90%)-MWCNT (10%)/SAE50 Hybrid Nanofluid and Modeling its Viscosity**”, Arabian Journal for Science and Engineering, 1-12
- 159) SN Naserabad, R Rafee, S Saedodin, P Ahmadi, “**Multi-objective optimization of a building integrated energy system and assessing the effectiveness of supportive energy policies in Iran**”, Sustainable Energy Technologies and Assessments 47, 101343
- 160) SN Naserabad, R Rafee, S Saedodin, P Ahmadi, “**A novel approach of tri-objective optimization for a building energy system with thermal energy storage to determine the optimum size of energy suppliers**”, Sustainable Energy Technologies and Assessments 47, 101343 Sustainable Energy Technologies and Assessments 47, 101379
- 161) S Saedodin, M Zaboli, SH Rostamian, S Kharabati, “**Statistical analysis and shape optimization of a finned corrugated heat exchanger using RSM**”, Chemical Engineering Communications, 1-24
- 162) A Asadi, M Zaboli, AR Mogharrebi, S Saedodin, DD Ganji, “**Numerical analysis of turbulence-inducing elements with various geometries and utilization of hybrid nanoparticles in a double pipe heat exchanger**”, Alexandria Engineering Journal
- 163) M Zaboli, S Saedodin, SS Mousavi Ajarostaghi, M Nourbakhsh, “**Numerical evaluation of the heat transfer in a shell and corrugated coil tube heat exchanger with three various water-based nanofluids**”, Heat Transfer 50 (6), 6043-6067
- 164) M Zaboli, SSM Ajarostaghi, S Saedodin, B Kiani, “**Hybrid nanofluid flow and heat transfer in a parabolic trough solar collector with inner helical axial fins as turbulator**”, The European Physical Journal Plus 136 (8), 841
- 165) S Saedodin, M Zaboli, SSM Ajarostaghi, “**Hydrothermal analysis of heat transfer and thermal performance characteristics in a parabolic trough solar collector with Turbulence-Inducing elements**”, Sustainable Energy Technologies and Assessments 46, 101266
- 166) S Saedodin, SH Rostamian, M Zaboli, “**Hydrothermal analysis and optimization of heat transfer and pressure drop characteristics of different nanofluids in a circular tube with turbulator**”, The European Physical Journal Plus 136 (7), 708
- 167) MH Kashefi, S Saedodin, SH Rostamian “**Effect of silica nano-additive on flash point, pour point, rheological and tribological properties of lubricating engine oil: an experimental study**”, Journal of Thermal Analysis and Calorimetry, 1-14
- 168) S Kharabati, S Saedodin, SH Rostamian “**Experimental investigation of thermal and rheological behavior of silica/soybean oil nano lubricant in low-temperature performance of internal combustion engine**”, Energy Sources, Part A: Recovery, Utilization, and Environmental Effects, 1-15

- 169) H Golchoobian, S Saedodin, B Ghorbani “**Exergetic and economic evaluation of a novel integrated system for trigeneration of power, refrigeration and freshwater using energy recovery in natural gas pressure reduction ...**”, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 1-17
- 170) MH Esfe, S Saedodin, M Bahiraei, S Esfandeh “**Preliminary feasibility study on using a nano-composition in enhanced oil recovery process: neural network modeling**”, *Neural Computing and Applications*, 1-17
- 171) M Zaboli, SS Mousavi Ajarostaghi, S Saedodin, M Saffari Pour “**Thermal Performance Enhancement Using Absorber Tube with Inner Helical Axial Fins in a Parabolic Trough Solar Collector**”, *Applied Sciences* 11 (16), 7423
- 172) S. Rakhsh, M. Zargarabadi, S. Saedodin, The effect of nozzle geometry on the flow and heat transfer of pulsed impinging jet on the concave surface, *International Journal of Thermal Sciences*, 184 (2023), 107925.
- 173) S. Ajarostaghi, M. Zaboli, B. Kiani, S. Saedodin, N. Karimi, H. Javadi, Hydrogen preheating in a PEMFC system employing a heat exchanger equipped with an innovative turbulator, *International Journal of Hydrogen Energy*, 47 (2022) 36264-36282.
- 174) M. Sarasar, S. Saedodin, S. Rostamian, M. Doostmohammdi, O. Khaledi, The effect of vortex generator insert and TiO₂/Water nanofluid on thermal efficiency and heat transfer of flat plate solar collector, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 53 (2022), 102617
- 175) P. Soleymani, Y. Ma, E. Saffarifard, R. Mohebbi, M. Babaie, N. Karimi, S. Saedodin, Numerical investigation on turbulent flow, heat transfer, and entropy generation of water-based magnetic nanofluid flow in a tube with hemisphere porous under a uniform magnetic field, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 137 (2022), 106308.
- 176) O. Khaledi, S. Saedodin, H. Rostamian, Experimental investigation of thermal efficiency and thermal performance improvement of compound parabolic collector utilizing SiO₂/Ethylene glycol–water nanofluid
- 177) S. Naseabad, R. Rafee, S. Saedodin, P. Ahmadi, Dynamic thermal analysis and 3E evaluation of a CCHP system integrated with PVT to provide dynamic loads of a typical building in a hot-dry climate, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 52 (2022), 101970.
- 178) O. Khaledi, S. Saedodin, H. Rostamian, Energy, hydraulic and exergy analysis of a compound parabolic concentrator using hybrid nanofluid: An experimental study, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 136 (2022), 106181.
- 179) O. Khaledi, S. Saedodin, H. Rostamian, Optimization of the nonlinear model of neural network training in predicting thermal efficiency of solar concentrator with simulated annealing algorithm, *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications*, 9 (2017) 13701.
- 180) M. Esfe, S. Saedodin, D. Toghraie, Experimental study and modeling the SiO₂-MWCNT (30:70)/SAE40 hybrid nano-lubricant flow based on the response surface method to identify the optimal lubrication conditions, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 130 (2022) 105771.
- 181) M.H.Kashefi, S.Saedodin, S.H.Rostamian, Effect of silica nano-additive on flash point, pour point, rheological and tribological properties of lubricating engine oil: an experimental study, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 147 (2022) 4073-4086.
- 182) A.Asadi, M.Zaboli, A.R.Mogharrebi, S.Saedodin, D.D. Ganji, Numerical analysis of turbulence-inducing elements with various geometries and utilization of hybrid nanoparticles in a double pipe heat exchanger, *Alexandria Engineering Journal*, 61 (2022) 3633-3644.
- 183) M.H.Esfe, S.Saedodin, Investigating the Behavior of SiO₂ (90%)-MWCNT (10%)/SAE50 Hybrid Nanofluid and Modeling its Viscosity, *Arabian Journal for Science and Engineering*, (2022) 1-12.
- 184) O.Khaledi, S.Saedodin, S.H.Rostamian, Optimization of the nonlinear model of neural network training in predicting thermal efficiency of solar concentrator with simulated annealing algorithm, *International Journal of Nonlinear Analysis and Applications*, 13 (2022) 2947-2960.
- 185) O.Khaledi, S.Saedodin, S.H.Rostamian, Energy, hydraulic and exergy analysis of a compound parabolic concentrator using hybrid nanofluid: an experimental study, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 136 (2022) 106181.
- 186) S.N.Naserabad, R.Rafee, S.Saedodin, P.Ahmadi, Dynamic thermal analysis and 3E evaluation of a CCHP system integrated with PVT to provide dynamic loads of a typical

- building in a hot-dry climate, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 52 (2022) 101970.
- 187) P.Soleymani, Y.Ma, E.Saffarifard, R.Mohebbi, M0Babaie, N.Karimi, S.Saedodin, Numerical investigation on turbulent flow, heat transfer, and entropy generation of water-based magnetic nanofluid flow in a tube with hemisphere porous under a uniform magnetic field, *International Communications in Heat and Mass Transfer*, 137 (2022) 106308.
- 188) M.B.Sarasar, S.Saedodin, S.H.Rostamian, M.Doostmohammadi, O.Khaledi, The effect of vortex generator insert and TiO₂/Water nanofluid on thermal efficiency and heat transfer of flat plate solar collector, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 53 (2022) 102617.
- 189) S.S.M.Ajarostaghi, M.Zaboli, B.Kiani, S.Saedodin, N.Karimi, H.Javadi, Hydrogen preheating in a PEMFC system employing a heat exchanger equipped with an innovative turbulator, *International Journal of Hydrogen Energy*, 47 (2022) 36264-36282.
- 190) O.Khaledi, S.Saedodin, S.H.Rostamian, Experimental investigation of thermal efficiency and thermal performance improvement of compound parabolic concentrator collector utilizing SiO₂/Ethylene glycol-Water nanofluid, *Environmental Science and Pollution Research*, 30 (2023) 12169-12188.
- 191) S.Nahidi, I.J..avzan, S.Saedodin, M.Salari, Temperature rise and thermal runaway phenomena in Flooded Lead–Acid Batteries based on experimental studies, *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 45 (2023) 8.
- 192) S.Rakhsha, M.R.Zargarabadi, S.Saedodin, The effect of nozzle geometry on the flow and heat transfer of pulsed impinging jet on the concave surface, *International Journal of Thermal Sciences*, 184 (2023) 107925.
- 193) P.Soleymani, S.Saedodin, S.H.Rostamian, N.Karimi, Experimental investigation of a hybridized flat-plate solar collector/gas burner for low-carbon production of hot water– Analysis of energy, exergy, and GHG emissions, *Sustainable Energy Technologies and Assessments*, 55 (2023) 102918.
- 194) O.Khaledi, S.Saedodin, S.H.Rostamian, The development of a new thermal modeling and heat transfer mechanisms of a compound parabolic concentrator (CPC) based on nanofluids, *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, (2023) 1-21.
- 195) S.Saedodin, M.Zaboli, S.H.Rostamian, S.Kharabati, Statistical analysis and shape optimization of a finned corrugated heat exchanger using RSM, *Chemical Engineering Communications*, 210 (2023) 716-739.

اختراعات:

- (۱) ثبت اختراع: امین میراحمدی، سیف ا... سعدالدین، یاسر شانجانی، "نمونه سازی سریع به کمک تخلیه الکتریکی"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۳.
- (۲) ثبت اختراع: امین میراحمدی، سیف ا... سعدالدین، یاسر شانجانی، "سیستم لایه گذاری پودر گرانول با حرکت دورانی در نمونه سازی سریع با تخلیه الکتریکی"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۳.
- (۳) ثبت اختراع: امین میراحمدی، سیف ا... سعدالدین، یاسر شانجانی، "سیستم تولید و کنترل قوس پلاسما با حرکت دورانی هلیکس در نمونه سازی سریع با تخلیه الکتریکی"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۳.
- (۴) ثبت اختراع: امین میراحمدی، سیف ا... سعدالدین، یاسر شانجانی، "نمونه سازی سریع با قوس پلاسما و با فرکانس بالا"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی- ایران سال ۱۳۸۳.
- (۵) ثبت اختراع: امین میراحمدی، سیف ا... سعدالدین، یاسر شانجانی، "سیستم تولید و کنترل چند نقطه‌ای قوس پلاسما در نمونه سازی سریع با تخلیه الکتریکی"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۳.
- (۶) ثبت اختراع: سیف ا... سعدالدین، امین میراحمدی، توماج رستمی، "تولید پودر فلزات پوشش داده شده با مواد پلیمری از طریق افزایشی در ابعاد میکرون"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۶.
- (۷) ثبت اختراع: سیف ا... سعدالدین، امین میراحمدی، یاسر شانجانی، توماج رستمی، "تولید پودر فلزات با پوشش پلیمری به روش فوق اشباع در ابعاد میکرون"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۶.
- (۸) ثبت اختراع: سیف ا... سعدالدین، امین میراحمدی، یاسر شانجانی، توماج رستمی، "طراحی و ساخت دستگاه پوشش دهی پودر فلزات با مواد پلیمری تحت سیستم ارتعاشی قائم و مایل"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۶.
- (۹) ثبت اختراع: سیف الله سعدالدین، خسرو سلیمانی نژاد ممقانی، آرش ایرانمهر، محمد ابریشمی، "شیر آب مصرفی با بهینه سازی مصرف آب از طریق اعمال جریان هوای جانبی (WAMV)", اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۶.
- (۱۰) ثبت اختراع: سیف ا... سعدالدین، توماج رستمی، دانشگاه سمنان، "تولید نانو پودر پوشش دار به روش افزایشی"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۷.

- (۱۱) ثبت اختراع: سیف ... سعدالدین، توماج رستمی، دانشگاه سمنان، "تولید نانو پودر پوشش دار به روش فوق اشباع"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۷.
- (۱۲) ثبت اختراع سیف ... سعدالدین تولید نانو پودر پوششدار به روش افزایشی
- (۱۳) ثبت اختراع سیف ... سعدالدین، تولید پودر فلزات با پوشش پلیمری به روش فوق اشباع در ابعاد میکرون
- (۱۴) ثبت اختراع: سیف ... سعدالدین، داود معروفی، علی خروطی، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "سقف دو جداره کولر آبی با سقف زیرین مسطح به منظور بهینه سازی مصرف انرژی در سرمایش تبخیری"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۸.
- (۱۵) ثبت اختراع: سیف ... سعدالدین، داود معروفی، علی خروطی، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "سقف دو جداره کولر آبی با سقف زیرین منحنی به منظور بهینه سازی مصرف انرژی در سرمایش تبخیری"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۸۸.
- (۱۶) ثبت اختراع: سیف ... سعدالدین، سیدهدادی رستمیان، محمد همت اسفه، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "دستگاه چند سیکلی اندازه گیری انتقال حرارت جابجایی نانو سیالات"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۲.
- (۱۷) ثبت اختراع: حسین حاتمی، محمد همت اسفه، سیف ... سعدالدین، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "تولید سیال آزمایشگاهی، کارگاهی و صنعتی آب- اکسید مس با قابلیت های انتقال حرارتی بسیار بالا در غلظت های متفاوت"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۲.
- (۱۸) ثبت اختراع: محمد همت اسفه، حسین حاتمی، سیف ... سعدالدین، سیدهدادی رستمیان، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان "تولید نانو سیال آب پایه اکسید منیزیم"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۳.
- (۱۹) ثبت اختراع: محمد همت اسفه، سیف ... سعدالدین، تولید نانو سیال عامل حرارتی اکسید منیزیم_ اتلین گلیکول اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۳.
- (۲۰) ثبت اختراع: محمد همت اسفه، سیف ... سعدالدین، سیدهدادی رستمیان، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان "نانو سیال آب- نانو لوله کربنی تک جداره عاملدار به عنوان سیال عامل حرارتی با پایداری بلند مدت و مطلوب"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۳.
- (۲۱) ثبت اختراع: سیدهدادی رستمیان، مجتبی بیگلری، سیف ... سعدالدین، محمد همت اسفه، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "تولید سیال عامل پایدار دارای دمای بحرانی برای لزجت دینامیکی با قابلیت های بهینه شده حرارتی"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۳.

۲۲) ثبت اختراع: محمد همت اسفه، سیدهدادی رستمیان، سیف... سعدالدین، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "سیال عامل ضد جوش و ضدیخ ترکیب آب و اتیلن گلیکول با اکسید تیتانیوم"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۳.

۲۳) ثبت اختراع: سیف... سعدالدین، سیدهدادی رستمیان، محمد همت اسفه، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "تولید سیال عامل با خواص مطلوب حرارتی با استفاده از نانو لوله کربنی چند جداره"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۳.

۲۴) ثبت اختراع: سیف... سعدالدین، سیدهدادی رستمیان، محمد همت اسفه، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "تولید نانو سیال عامل حرارتی اکسید منیزیم- اتیلن گلیکول"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۳.

۲۵) ثبت اختراع: سیف... سعدالدین، سیدهدادی رستمیان، محمد همت اسفه، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "نانو سیال عامل آب- نقره با استفاده از روشهای چندگانه پایداری سازی و تعلیق"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۳.

۲۶) ثبت اختراع: سیف... سعدالدین، سیدهدادی رستمیان، محمد همت اسفه، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "تولید کلوئید اتیلن گلیکول- آهن"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۴.

۲۷) ثبت اختراع: سیف... سعدالدین، سیدهدادی رستمیان، محمد همت اسفه، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "تولید سیال عامل انتقال حرارت هیبریدی مس- دی اکسید تیتانیم"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران- سال ۱۳۹۴.

۲۸) ثبت اختراع: سیف... سعدالدین، سیدهدادی رستمیان، محمد همت اسفه، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، "تولید سیال عامل اتیلن گلیکول - اکسید روی با استفاده از روشهای شیمیایی و مکانیکی"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران - سال ۱۳۹۴.

۲۹) ثبت اختراع: سیف الله سعدالدین، حمید جوانیان جویباری، سیدامیرحسین زمزمیان، مجید اسحق نیموری، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان "دستگاه گردآورنده خورشیدی صفحه تخت دارای جاذب با محیط متخلخل" اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران - سال ۱۳۹۵.

۳۰) ثبت اختراع: سیف اله سعدالدین، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، سیدهدادی رستمیان، جلال شهرام "تولید روغن موتور غنی شده با ذرات آلومینا برای کاربردهای صنعتی"، اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران، سال ۱۳۹۶.

- ۳۱) ثبت اختراع: سیف ا... سعدالدین، عطیه السادات هاشمی، محمد همت اسفه، سیده‌های رستمیان، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان "تولید یک روانکار جدید با استفاده از ذرات اکسید آلومینیوم و روغن پایه W505 با خواص رئولوژیکی بهبود یافته" اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران - سال ۱۳۹۶
- ۳۲) ثبت اختراع: حمید جوانیان جویباری، سیف الله سعدالدین، سید امیرحسین زمزمیان، مجید اسحق نیموری، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان "دستگاه گردآورنده خورشیدی صفحه تخت آکنده از فوم مسی با جریان نانوسیال اکسید سیلیسیم" اداره ثبت اختراعات و مالکیت صنعتی ایران - سال ۱۳۹۶

اختراعات دارای تأییدیه علمی:

- ۱- تأییدیه علمی: سیف ا... سعدالدین، سیده‌های رستمیان، محمد همت اسفه، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، ثبت اختراع با عنوان "دستگاه چند سیکی اندازه گیری انتقال حرارت جابجایی نانو سیالات" از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران تأییدیه اختراع به شماره ۹۳۰۱۷۸۸ مورخ ۱۳۹۳/۰۴/۲۴ دریافت نمود.
- ۲- تأییدیه علمی: سیف ا... سعدالدین، سیده‌های رستمیان، محمد همت اسفه، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، ثبت اختراع با عنوان "تولید نانو سیال آب پایه اکسید منیزیم" از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران تأییدیه اختراع به شماره ۹۴۰۴۰۸۲ مورخ ۱۳۹۴/۱۰/۲۱ دریافت نمود.
- ۳- تأییدیه علمی: سیف ا... سعدالدین، حمید جوانیان جویباری، سیدامیرحسین زمزمیان، مجید اسحق نیموری، پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان، ثبت اختراع با عنوان "دستگاه گردآورنده خورشیدی صفحه تخت دارای جاذب با محیط متخلخل" از سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران تأییدیه علمی اختراع به شماره ۹۶۰۷۰۲۹ مورخ ۹۶/۰۸/۰۹ دریافت نمود.

کارگاه ها و دوره های آموزشی:

۱. دوره آموزشی "ارتقاء توانمندی مدیران پارک های علم و فناوری" در سال ۱۳۸۸ در کرمانشاه.
۲. دوره آموزشی "تجربیات دنیای در توسعه فن آفرینی (با محوریت مؤلفه های اقتصادی مراکز رشد)" در سال ۱۳۸۸ در اصفهان.
۳. دوره آموزشی "کارگاه آسیب شناسی و علل موفقیت و شکست فن آفرینان" در سال ۱۳۸۸ در اصفهان.
۴. کارگاه آموزشی "مداخله در بحران و ارتباط بین فردی مؤثر در محیط کار" در سال ۱۳۸۸ در دانشگاه سمنان.
۵. دوره آموزشی "مدیریت مؤثر وقت" در سال ۱۳۸۸ در استانداری سمنان.
۶. دوره آموزشی "نحوه تهیه و تنظیم پیشنهاد پروژه های پژوهشی- کاربردی" در سال ۱۳۸۸ در پارک علم و فناوری دانشگاه سمنان.
۷. کارگاه آموزشی "آشنایی با کلیات و مفاهیم حقوق مالکیت فکری (با تأکید بر ثبت اختراع)" در سال ۱۳۸۸ در دانشگاه تربیت مدرس.
۸. کارگاه آموزشی "ارزیابی کارآفرینان سطح کشور" در سال ۱۳۸۹ در تهران (وزارت کار و امور اجتماعی).
۹. دوره آموزشی "توسعه دانش بنیان منطقه ای / تجارب دنیای در زمینه فن آفرینی" در سال ۱۳۸۹ در اصفهان.
۱۰. دوره آموزشی "توسعه دانش بنیان منطقه ای / تجاری سازی فناوری" در سال ۱۳۸۹ در اصفهان.
۱۱. کارگاه آموزشی "مراکز رشد و پارک های علم و فناوری، ساختارهایی مؤثر در حمایت از نوآوری و ایجاد کسب و کارهای دانش بنیان" در سال ۱۳۸۹ در اصفهان.
۱۲. کارگاه آموزشی "اختراع، توسعه و تجاری سازی فناوری" در سال ۱۳۸۹ در اصفهان.
۱۳. سمینار آموزشی "مالکیت فکری در شرکت های دانش بنیان و پارک های علم و فناوری" در سال ۱۳۹۰ در اصفهان.
۱۴. سمینار آموزشی "مراکز رشد و پارک های علم و فناوری در گذار نسل سوم" در سال ۱۳۹۰ در اصفهان.
۱۵. کارگاه آموزشی "The Role of STPs in the National and Regional Economic Development" ۲۱ نوامبر ۲۰۱۱ در شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان.
۱۶. کارگاه آموزشی "مبانی مدیریت شرکت های کوچک و متوسط با رویکرد آسیب شناسی موفقیت و شکست این شرکت ها و چگونگی حضور در بازارهای بین المللی" در سال ۱۳۹۱ شهرک علمی تحقیقاتی اصفهان.
۱۷. کارگاه آموزشی "STP development and management & STPs and technology Transfer"

9 May 2014 Isfahan.

Note: ISI ≡ Information Sciences Institute.
ISC ≡ Islamic World Science Citation Center.