

بسمه تعالی

رزومه

رضا مهریار

استادیار دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی شیراز



۱- مشخصات فردی:

نام و نام خانوادگی: رضا مهریار

نام پدر: علیرضا

سال تولد: ۱۳۴۹

وضعیت تاهل: متاهل با دو فرزند

آدرس: شیراز بلوار مدرس - دانشگاه صنعتی شیراز - دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا

- صندوق پستی ۳۱۳-۷۱۵۵۵

تلفن و نمابر: ۰۷۱ - ۳۷۲۶۴۱۰۲

تلفن همراه: ۰۹۱۷۱۱۶۹۲۷۱

پست الکترونیک: mehryar@sutech.ac.ir

۲- تحصیلات

۱۳۸۵ - دکتری مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی) - دانشگاه تولوز ۳ (پل ساباتیه) - تولوز - فرانسه

۱۳۷۶ - کارشناسی ارشد مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی) - دانشگاه شیراز - شیراز - ایران

۱۳۷۲ - کارشناسی مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات) - دانشگاه شیراز - شیراز - ایران

- رساله دکتری

Interaction between confined multiple jets Impingement:

dynamical and thermal aspects (in French)

Supervisor: Prof. Andre Giovannini

- پایان نامه کارشناسی ارشد

طراحی حرارتی یک نیروگاه گرمایی خورشیدی ۲۵۰ کیلو واتی جهت تولید برق در ایران

استاد راهنما: دکتر محمود یعقوبی

- پروژه کارشناسی

شبیه سازی جریان مذاب همراه با انجماد در یک کانال

استاد راهنما: دکتر محمود یعقوبی

- کارآموزی دوره کارشناسی

واحد تولید اکسیژن مجتمع فولاد مبارکه اصفهان

۳- مدارج و افتخارات

اختراعات:

- ثبت اختراع با عنوان " ربات زیردریایی کنترل از راه دور با قابلیت تصویر برداری و شناسایی محیط زیر آب " با همکاری یک گروه هفت نفره از دانشجویان (تیرماه ۱۳۹۰)

برگزیده برتر:

- استاد نمونه دانشکده مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی در امور آموزشی، دانشگاه صنعتی شیراز (اردیبهشت ماه ۱۳۹۸).

استاد نمونه دانشکده مهندسی مکانیک- تبدیل انرژی در امور آموزشی، دانشگاه صنعتی شیراز (اردیبهشت ماه ۱۳۹۶).

- استاد برگزیده سازمان صنایع دفاع (تیرماه ۱۳۹۴)

- کسب مقام نایب قهرمانی در اولین دوره مسابقات طراحی و ساخت زیردریایی های کنترل از راه دور به عنوان استاد راهنمای تیم هفت نفره دانشگاه صنعتی شیراز (تیرماه ۱۳۸۹)

- پوستر برتر از جهت نحوه ارائه مقاله در کنفرانس بین المللی انتقال حرارت در استرالیا (آگوست ۲۰۰۶)

- برگزیده برتر تهیه کننده گزارشات فنی از طراحی های انجام شده در مرکز تحقیقات مهندسی فارس (۱۳۷۹)

- رتبه اول فارغ التحصیلی کارشناسی با معدل ۱۵/۶ در بین ۴۶ نفر دانشجویان ورودی سال ۶۷ در رشته مهندسی مکانیک گرایش حرارت و سیالات دانشگاه شیراز (۱۳۷۲)

لوح های تقدیر:

- لوح تقدیر از طرف رییس موسسه آموزشی تحقیقاتی صنایع دفاعی کشور به جهت انجام موفق پروژه مورد نظر سازمان صنایع دفاع (تیرماه ۱۳۹۴)

- لوح افتخار از معاونت تحقیقات، فن آوری و آموزش سازمان صنایع دریایی و رییس دانشکده علوم و مهندسی دریایی به دلیل کسب رتبه سوم در مرحله نهایی در اولین دوره مسابقات ملی زیردریایی های کنترل از راه دور (تیرماه 1389)

- لوح افتخار از دانشگاه مالک اشتر و سازمان صنایع دریایی به دلیل کسب رتبه برتر در مرحله طراحی جزییات از اولین دور مسابقات ملی زیردریایی ای کنترل از راه دور (اسفند ۱۳۸۸)

۴- عضویت در مجامع علمی

عضو اصلی انجمن مهندسان مکانیک ایران

عضو پیوسته انجمن احتراق ایران

عضو انجمن مهندسين مکانیک آمریکا ASME

عضو انجمن مکانیک اروپا EUROMECH

۵- سوابق اجرایی

۱۳۹۴-۱۳۹۷ - مدیر گروه مهندسی مکانیک مرکز آموزش عالی دولتی فیروزآباد
۱۳۸۹ تا ۱۳۹۴ - رئیس پژوهشکده سامانه های دریایی دانشگاه صنعتی شیراز
۱۳۸۹ تا ۱۳۹۰ - عضو هیات نظارت بر نشریات دانشگاهی دانشگاه صنعتی شیراز

۶- سوابق آموزشی

۱۳۸۶ تا کنون - عضو هیئت علمی آموزشی دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا دانشگاه صنعتی شیراز
۱۳۹۴-۱۳۹۷ همکاری آموزشی اجرایی با مرکز آموزش عالی دولتی فیروزآباد
۱۳۸۶-۱۳۸۶ یک نیمسال تدریس در دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز
۱۳۷۸-۱۳۸۰ دو نیمسال - همکاری حق التدریس در موسسه آموزشی جهاد سازندگی شیراز
۱۳۷۷-۱۳۷۸ یک نیمسال - همکاری حق التدریس در آموزشکده فنی شهید رجائی شیراز
۱۳۷۴-۱۳۷۵ یک نیمسال - همکاری حق التدریس در دانشگاه یاسوج

تدریس

مقطع کارشناسی و پایینتر :

انتقال حرارت ۱، ترمودینامیک ۲، مکانیک سیالات ۲، کاربردهای انرژی خورشیدی، ریاضیات مهندسی،
دینامیک، استاتیک، زبان تخصصی مهندسی مکانیک، فیزیک ۱

مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری:

طراحی مبدل های حرارتی پیشرفته، انرژی خورشیدی، انتقال حرارت تشعشی پیشرفته، انتقال حرارت
هدایت پیشرفته، انتقال حرارت جابجائی پیشرفته، دینامیک حریق، ریاضیات عالی مهندسی
تعریف سیلابس درسی برای یک درس جدید در مقطع کارشناسی ارشد با عنوان "دینامیک حریق"

کارگاه های گذرانده

- کارگاه پژوهشی "آشنایی اعضای هیأت علمی با آئین نامه های پژوهشی" دانشگاه صنعتی شیراز (آبان ماه ۸۹)
- کارگاه آموزشی و پژوهشی "آشنایی اعضای هیأت علمی با مقررات و آئین نامه های آموزشی و پژوهشی" دانشگاه صنعتی شیراز (خرداد ماه ۸۷)
- کارگاه آموزشی "نحوه مدیریت گروه" ارائه شده توسط واحد تحقیقات و ارتباطات اقتصادی دانشگاه تولوز فرانسه (فوریه ۲۰۰۶)
- کارگاه آموزشی "نحوه مدیریت پروژه" ارائه شده توسط واحد تحقیقات و ارتباطات اقتصادی دانشگاه تولوز فرانسه (ژانویه ۲۰۰۵)
- کارگاه آموزشی "همکاری در یک گروه و نحوه هدایت جلسات" ارائه شده توسط واحد تحقیقات و ارتباطات اقتصادی دانشگاه تولوز فرانسه (ژانویه ۲۰۰۴)

۷- سوابق پژوهشی

۱۳۹۱-۱۳۹۲: همکاری مشاوره ای با شرکت مهندسی تاهان
۱۳۸۶-۱۳۹۰: همکاری مشاوره ای با شرکت مهندسی مشاوران شیراز انرژی (مشیران)
۱۳۸۶-۱۳۸۹: همکاری مشاوره ای با مرکز تحقیقات مهندسی فارس
۱۳۸۷-۱۳۸۷: همکاری مشاوره ای با شرکت تابیران
۱۳۷۶-۱۳۸۰: کارشناس ارشد پژوهشی مرکز تحقیقات مهندسی فارس
۱۳۷۴-۱۳۷۶: طراح و کارشناس ارشد نیروگاه گرمائی خورشیدی مهرنیرو در شیراز

ارتباط با صنعت

- پروژه‌های نیروگاهی

- مطالعه، بررسی و شبیه سازی عملکرد سیستم احتراقی بویلرهای صنعتی از نوع Fire tube به منظور بهینه سازی مصرف سوخت و انرژی
- طراحی سیستم خنک کننده ترانس ۲۳۰/۶۶ کیلوولت موجود در نیروگاه های جنوب کشور
- نظارت پروژه تحقیقاتی " بررسی علل بروز نوسان در مولدهای گازی GE-F9 در هنگام استفاده از سوخت مایع " (کارفرما شرکت برق منطقه ای فارس)
- نظارت پروژه شبیه سازی بلادرنگ و سیمولاتور توربینهای گازی و بخار زیمنس (کارفرما شرکت مکو وابسته به مپنا)
- طراحی حرارتی سیکل روغن و بخار نیروگاه گرمائی خورشیدی شیراز (کارفرما: سازمان انرژیهای نو ایران)
- طراحی فلسفه کنترل نیروگاه گرمائی خورشیدی شیراز

- پروژه های مرتبط با انتقال حرارت و حریق

- همکاری در طراحی یک دینامومتر برای تست موتور کشتی با انجام محاسبات لازم برای طراحی هندسی و طراحی سیستم خنک کاری آن
- محاسبه و شبیه سازی توزیع دما در لانچر یک راکت به منظور محاسبه توزیع تنش حرارتی در آن
- انجام پروژه شبیه سازی جریان سیال همراه با انتقال دود در یک تونل و یک ایستگاه از خط دوم متروی تهران
- انجام شبیه سازی جریان و انتقال دود در سالن بلیط از یک ایستگاه مترو در اصفهان
- بررسی مزایا، شرائط و نحوه استفاده از water mist به عنوان یک سیستم اطفاء حریق مناسب در مکانهای مختلف

- پروژه های هیدرودینامیکی

- طراحی و ساخت یک مدل زیردریایی بدون سرنشین با قابلیت خاص
- طراحی و ساخت زیردریایی کنترل از راه دور برای شرکت در اولین دوره مسابقات طراحی و ساخت زیردریایی

- همکاری در پروژه طراحی مفهومی یک جسم پرنده
- طراحی مفهومی و طراحی هیدرودینامیکی یک جسم متحرک زیر آبی
- تهیه برنامه کامپیوتری تعیین وضعیت تعادل در اجسام متقارن و متحرک زیر آبی و تهیه معادلات حرکت و تعیین شرائط پایداری

راهنمایی پایان نامه

- "بررسی عددی تاثیر شکل، ابعاد و موقعیت مکانی دریچه ی تهویه بر پدیده ی برگشت شعله" بهمن ۱۳۹۸، توسط سیاوش موسوی.
- "بررسی عددی بهبود انتقال حرارت در مبدل های حرارتی سه لوله ای با استفاده از بافل های مارپیچ" بهمن ۱۳۹۸، توسط محمد علی ضرغامی.
- "بررسی عددی اثرات حرارتی و هیدرودینامیکی عملگر پلاسما در جلوگیری از تشکیل یخ روی سطح ایرفویل" شهریور ۱۳۹۸، کورش میزائی.
- "شبیه سازی عددی و تحلیل گرمایی پرده ی حاوی مواد تغییر فاز دهنده در شرایط مختلف" شهریور ۱۳۹۷، توسط جمشید فتحی.
- "نخمین عددی ضریب انتقال حرارت جابجایی آزاد در یک شبکه از لوله های افقی" شهریور ۱۳۹۷، توسط طاهره باخدا.
- "تحلیل حرارتی بافت های زنده در مجاورت سلول های سرطانی و تاثیر آن بر توزیع دمای سطح پوست" بهمن ۹۶، توسط هیمن سلمان پور
- "بررسی پارامتری جابجایی مویینه گرمایی بر روی سیال محصور بین دو صفحه موازی" شهریور ۹۶، توسط ایاز محمدی
- "طراحی و آنالیز هیدرودینامیکی یک زیرسطحی کروی با سیستم پیشرانش جت آب" شهریور ۹۶، توسط لیلا غلامی
- "استفاده از انرژی مازاد و اتلافی در نیروگاه سیکل ترکیبی به منظور شیرین سازی آب دریا" بهمن ۹۵، توسط عبدالرحیم خواجه (راهنمای مشترک)
- "بهره گیری از روش انتقال حرارت هدایت معکوس در ارزیابی حرارتی یاتاقان های لغزشی" دی ۹۶، توسط داود علی بیگی
- "مطالعه عددی الگوی شارش گرما در مواد جامد غیرایزوتروپیک"، بهمن ماه ۱۳۹۴، توسط فرهاد فلک زاده
- شبیه سازی تخلیه اضطراری افراد از ایستگاه مترو در هنگام آتش سوزی"، بهمن ماه ۱۳۹۴، توسط میثم ستوده
- بررسی و محاسبه مقاومت حرارتی در استوانه های چرخان"، شهریور ماه ۱۳۹۴، توسط نواب رضایی
- "بررسی عددی اثر موجی بودن سطح بر نیروی درگ"، تیرماه ۱۳۹۳، توسط سید محمدکمال عباس پور
- "بررسی سیستم ذخیره سازی انرژی حرارتی با استفاده از مواد تغییر فاز دهنده"، اسفندماه ۱۳۹۲، توسط ابودرسعیدی سرملی
- "بررسی نرخ انتقال حرارت جابه جایی آزاد و تشعشعی وارده به تجهیزات اطراف یک کانال خروج دود در ایستگاه های مترو"، اسفندماه ۱۳۹۲، توسط محمد علی پور
- "ارزیابی مشخصات انتقال حرارت در میکروکانالهایی با مقطع مستطیلی با در نظر گرفتن اثر خواص ترموفیزیکی متغیر سیال و هدایت حرارتی درون دیواره" بهمن ماه ۱۳۹۱، توسط بهزاد شاه زمانیان سیچانی

- "شبیه سازی حرارتی بویلرهای فایر تیوب به منظور تعیین شرایط بهینه عملکردی"، بهمن ماه ۱۳۹۱، توسط رضا اژدری
- "شبیه سازی گسترش آتش سوزی روی سطوح جامد"، اسفند ماه ۱۳۹۰، توسط علی صادقیان جهرمی
- "مطالعه عملکرد حرارتی سامانه های گرمایش از کف هیدرونیك در محیط های بسته مفروش"، اسفند ماه ۱۳۹۰، توسط امین اله مغانلو. (استاد راهنمای مشترک)
- "ارزیابی عددی توزیع حرارت در میکرو کانال ها با در نظر گرفتن اثر هدایت حرارتی در دیواره"، بهمن ماه ۱۳۹۰، توسط محمد رحیمی.
- "ارزیابی قابلیت خنک کاری سیستم مه آب فوق ریز در محیطهای بسته"، بهمن ماه ۱۳۹۰، توسط امیرحسین مهدوی. (استاد راهنمای مشترک)
- "شبیه سازی عددی توزیع آلودگی در تونلهای جاده ای" شهریور ماه ۱۳۹۰، توسط عماد محمدی
- "ترکیب مدل های میدانی و ناحیه ای برای شبیه سازی آتش سوزی در محیط های بسته"، شهریور ماه ۱۳۹۰، توسط محمد هادی پور
- "شبیه سازی عددی یک جسم متقارن محوری هنگام خروج از آب"، شهریور ماه ۱۳۸۹، توسط شهاب مشاری.
- " شبیه سازی عددی جریان سیال و انتقال حرارت همراه با انتشار دود ناشی از آتش سوزی در تونل ها و ایستگاه های مترو"، شهریور ماه ۱۳۸۹، توسط مصطفی منفرد مسقانی.
- " بررسی حرارتی و دینامیکی جریان ناشی از نه جت هوایی بین دو صفحه به روش عددی"، شهریور ماه ۱۳۸۹، توسط مسعود قدوسی نژاد.

مشاوره پایان نامه

- " حل عددی معادلات میدان مغناطیسی در جریان نانو سیال همراه با انتقال حرارت جابه جایی آزاد و اجباری" بهمن ۹۶، توسط ایمان جلوداری (رساله دکترا)
- "تحلیل سیستم دودکش خورشیدی بهبود یافته توسط مواد تغییر فاز دهنده در شرایط اقلیمی متفاوت" بهمن ۹۶، توسط نیما منقسی
- " بررسی عددی عملکرد حرارتی میکروکانال های دارای سطوح فوق آبگریز در حالت منظم و جابه جا شده"، آذرماه ۱۳۹۴، توسط محمدرضا اختری
- " بررسی عددی اثر امواج بر روی نیروهای هیدرو دینامیکی وارد بر یک نوع شناور پروازی"، مهرماه ۱۳۹۴، توسط علی صفری
- " بررسی عددی جریان نانو سیال در لوله ها و استفاده از مزایای آن در یک نمونه کاربردی"، شهریور ماه ۱۳۸۹، توسط جواد بیات زیر نظر امیرحسین نیک سرشت استادیار دانشکده مهندسی مکانیک و هوافضا، دانشگاه صنعتی شیراز.

مقالات کنفرانس

- کورش میرزائی و **رضا مهریار** " بررسی عددی اثرات حرارتی و هیدرو دینامیکی عملگر پلازما در جلوگیری از تشکیل یخ روی سطح آزاد و ایر فویل " هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شهریور ۹۸، مشهد.
- سیاوش موسوی و **رضا مهریار** " بررسی میزان شدت وقوع برگشت شعله با ابعاد پنجره " هجدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شهریور ۹۸، مشهد.

- **رضا مهریار** و طاهره باخدا، " تخمین و بررسی عدد ناسلت جابه جایی آزاد در یک شبکه وسیع از لوله های افقی"، بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران و هفتمین کنفرانس صنعت نیروگاه های حرارتی، اردیبهشت ماه ۹۸، تهران.
- جمشید فتحی و **رضا مهریار** " تحلیل گرمایی عددی پردهی حاوی مواد تغییر فاز دهنده " ششمین کنفرانس سالیانه انرژی پاک، اسفند ۹۷، شیراز.
- **Mehryar, R. and Sotoudeh, M., 2017**, "Investigation of smoke ventilation system effect on emergency evacuation for different passenger densities in a conventional subway station" *International conference on Research and advanced Technology in fire safety 2017*, Santander Spain.
- هیمن سلمان پور و **رضا مهریار** " بررسی عددی تاثیر بافت سرطانی بر توزیع دمای سطح پوست " هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شهریور ۹۶، شاهرود.
- **رضا مهریار** و ایاز محمدی، " بررسی پارامتری جابجایی مارانگونی تشکیل شده در یک پل مایع "، هفدهمین کنفرانس دینامیک شاره ها، شهریور ۹۶، شاهرود.
- لیلا غلامی و **رضا مهریار** "آنالیز هیدرودینامیکی یک زیرسطحی کروی با سیستم پیشرانش جت آب " هفتمین همایش بین المللی صنایع فراساحل، خرداد ۹۶، تهران.
- داود علی بیگی و **رضا مهریار** " بررسی ترموهیدرودینامیکی یاتاقان ژورنال با ارائه مدل دو بعدی " سومین همایش جریان سیال انتقال حرارت و جرم بهمن ۹۵، اصفهان.
- **رضا مهریار** و میثم ستوده، " شبیه سازی تخلیه افراد از ایستگاه مترو در حالت عادی و اضطراری "، دومین همایش مهندسی حمل و نقل و ترافیک کلان شهر شیراز، خردادماه ۱۳۹۵، شیراز.
- فرهاد فلک زاده و **رضا مهریار**، " بررسی و مقایسه عددی نحوه رسانش حرارت در پخش کننده های حرارتی ایزوتروپیک و غیر ایزوتروپیک "، بیست و چهارمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۵، یزد.
- نواب رضایی و **رضا مهریار**، " بررسی و محاسبه انتقال حرارت در استوانه های چرخان "، کنفرانس بین المللی یافته های نوین در مهندسی صنایع مهندسی مکانیک، شهریور ماه ۱۳۹۴، تهران.
- **رضا مهریار** و ابوذر سعیدی سرملی، " شبیه سازی عددی سیستم ذخیره سازی انرژی حرارتی با کپسول های حاوی مواد تغییر فاز دهنده " پنجمین همایش ملی انرژی های تجدید پذیر، پاک و کارآمد، اسفند ماه ۱۳۹۲ تهران.
- رضا اژدری و **رضا مهریار**، " شبیه سازی عملکرد حرارتی و ترمودینامیکی بویلرهای فایر تیوب در شرایط پایا و گذرا " دومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی، اسفندماه ۱۳۹۱ تهران.
- امین اله مغاللو، امیر امیدوار و **رضا مهریار** " مطالعه میزان نارضایتی حرارتی موضعی در سامانه های گرمایش از کف تابشی با توجه به شرایط مختلف حرارتی و اقلیمی در ایران " بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱، شیراز، ایران.
- علی صادقیان جهرمی و **رضا مهریار**، " شبیه سازی کسترش آتش سوزی روی شش کابل با طول شش متر درون یک محفظه "، بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک ایران، اردیبهشت ماه ۱۳۹۱، شیراز، ایران.
- Mahdavi, A.H., Omidvar, A. & **Mehryar, R., 2012** "Effects of Nozzle Type and Injection Pattern on Evaporative Cooling Performance of Water Mist Fire Suppression Systems" *ISME2012*, Shiraz, Iran
- Rahimi, M. & **Mehryar, R., 2012**, "Numerical study of wall heat conduction effect in circular microchannels" *International Conference on Applications and Design in Mechanical Engineering*, Penang, Malaysia.

- Moshari, Sh. & Nikseresht, A. H. & **Mehryar, R.**, 2012, "Mass Effect during Water-Exit of a Circular Cylinder by Solving Dynamic Equation of Solid Body" *The 11th Conference of Iranian Aerospace Society*. Tehran, Iran.
- علی صادقین جهرمی و **رضا مهريار**، " بررسی نحوه انجام شبیه سازی گسترش آتش سوزی روی اجسام جامد"، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، بهمن ماه ۱۳۹۰، کاشان، ایران.
- امیر امیدوار، **رضا مهريار** و امیر حسین مهدوی، " ارزیابی فرض عدد لوئیس واحد در مدلسازی رفتار تبخیری قطرات آب و سوخت"، چهارمین کنفرانس سوخت و احتراق ایران، بهمن ماه ۱۳۹۰، کاشان، ایران.
- شهاب مشاری، امیرحسین نیک سرشت و **رضا مهريار**، " شبیه سازی عددی خروج مایل استوانه از آب با استفاده از حل معادلات دینامیکی جسم صلب"، دهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، اسفند ماه ۱۳۸۹، دانشگاه تربیت مدرس تهران.
- Ghoddoosi Nejad, M. & **Mehryar R.**, 2010, "Numerical Study of Cooling Performance in Multiple Air Jets" *The 13th Annual and 2th International Fluid Dynamics Conference*. Shiraz, Iran.
- Monfared Mosghani, M. & **Mehryar R.**, 2010, "Numerical Simulation of pool fire in Tunnels" *The 13th Annual and 2th International Fluid Dynamics Conference*. Shiraz, Iran.
- Ghoddoosi Nejad, M. & **Mehryar R.**, 2010, "Numerical Evaluation of Jet Oscillation in Multiple Impinging Air Jets" *The 8th Euromech Fluid Mechanics Conference (EFMC8)*, Bad Reichenhall, Germany.
- **Mehryar R.** & Monfared, M., 2010, "Evaluation of different numerical Approaches for Simulation of Fire in Enclosures" *The 8th Euromech Fluid Mechanics Conference (EFMC8)*, Bad Reichenhall, Germany.
- شهاب مشاری، امیرحسین نیک سرشت و **رضا مهريار**، " شبیه سازی عددی برخورد یک استوانه با سطح آزاد به روش حجم محدود با در نظر گرفتن حل معادلات دینامیکی جسم صلب"، نهمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران، بهمن ماه ۱۳۸۸، دانشگاه آزاد اسلامی تهران واحد علوم و تحقیقات.
- مصطفی منفرد مسقانی و **رضا مهريار**، " بررسی مدل‌های مورد استفاده برای شبیه سازی کامپیوتری آتش سوزی و انتشار دود در ایستگاه‌های مترو"، دومین کنفرانس بین المللی پیشرفتهای اخیر در مهندسی راه آهن، مهرماه ۱۳۸۸، دانشگاه علم و صنعت ایران.
- **رضا مهريار**، " شبیه سازی عددی جریان سیال همراه با دود در ایستگاه‌های مترو"، دوازدهمین کنفرانس دینامیک شماره ۵، اردیبهشت ماه ۱۳۸۸، دانشگاه صنعتی نوشیروانی بابل.
- **Mehryar R.**, Giovannini A., Cid E. & Cazin S., 2006, "Vélocimétrie par Images de Particules dans un milieu confiné millimétrique de multijets impactants". *Congrès Francophone de Techniques laser, (CFTL)*, Toulouse, France (In French).
- **Mehryar R.** & Giovannini A., 2006, "Thermal evaluation of jet-to-plate spacing effects in laminar confined multijets", *13th International Heat Transfer Conference (IHTC-13)*, Sydney, Australia.
- **Mehryar R.**, Giovannini A. and Cazin S., 2006, "Paint Effects on the Advanced Quantitative Infrared Thermography Applied to Jet Impacts", *8th International Conference on Quantitative Infrared Thermography (QIRT)*, Padua, Italy.

- **Mehryar R.** et Giovannini A., 2005, "Interaction Entre Jets Multiples Impactant en Milieu Confinée", *7eme colloque interuniversité Franco-Québécois*, St. Malo, France (In French).
- **رضا مهریار**، محسن حاتم، سید محمود حجتی و عبدالرضا علیزاده، "مقایسه نیروهای اثرودینامیکی وارد بر اجسام متقارن محوری بوسیله آزمایش تونل باد"، *هشتمین کنفرانس سالانه انجمن مهندسان مکانیک ایران*، اردیبهشت ماه ۱۳۷۹، دانشگاه صنعتی شریف.
- محمود یعقوبی و **رضا مهریار**، "طراحی حرارتی نیروگاه ۲۵۰ کیلو واتی گرمائی خورشیدی مهرنیرو جهت تولید برق در ایران"، *ششمین کنفرانس سالانه مهندسی مکانیک و سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک*، اردیبهشت ماه ۱۳۷۷، دانشگاه علم و صنعت ایران.
- محمود یعقوبی، **رضا مهریار** و ابولقاسم دهقان، "مشابه سازی کامپیوتری جریان مذاب و انتقال حرارت همراه با انجماد در داخل یک کانال"، *دومین کنفرانس سالانه انجمن مهندسان مکانیک ایران*، اردیبهشت ماه ۱۳۷۳، دانشگاه صنعتی شریف.

مقالات مجله

- ❖ Omidvar, A. Mahdavi A.H. and **Mehryar, R.**, 2020, A simulated study on the effect of water temperature on cooling efficiency of water mist fire extinguishers, *Journal of thermal engineering*, Vol. 6, PP 460-473.
❖ مصطفی منفرد مسقانی و **رضا مهریار**، "تحلیل ابعادی و مطالعه روابط نیمه تجربی سرعت تهویه بحران برای آتش سوزی در تونل ها با تهویه"، *مجله علمی ترویجی مهندسی مکانیک*، سال ۲۸، شماره ۱۲۷، مهر و آبان ۱۳۹۸
- ❖ داود علی بیگی و **رضا مهریار**، "بررسی ترموهیدرودینامیکی یاتاقان ژورنال با ارائه مدل دوبعدی"، *مجله علمی پژوهشی مدل سازی در مهندسی*، سال ۱۶، شماره ۵۳، ۱۳۹۷.
- ❖ Falakzadeh, F. and **Mehryar, R.**, 2016, Heat flow pattern and thermal resistance modeling of anisotropic heat spreaders, *Journal of Electronic Materials*, Vol. 46, PP. 64-72.
❖ مصطفی منفرد مسقانی و **رضا مهریار**، "بررسی مدل های مورد استفاده برای شبیه سازی آتش سوزی و انتشار دود در فضاهای بسته"، *مجله علمی ترویجی مهندسی مکانیک*، سال ۲۵، شماره ۱۰۹، مهر و آبان ۱۳۹۵.
- ❖ **رضا مهریار** و زهرا خیراندیش، "مروری بر آشکارسازهای فرسوخ"، *مجله علمی ترویجی مهندسی مکانیک*، سال ۲۵، شماره ۱۰۶، فروردین و اردیبهشت ۱۳۹۵.
- ❖ Moshari, Sh., Nikseresht, A.M. and **Mehryar, R.**, 2014, Numerical analysis of two and three dimensional buoyancy driven water-exit of a circular cylinder, *Int. J. Nav. Archit. Ocean Eng.* Vol. 6, PP. 219-235.
- ❖ **Mehryar, R.** and Giovannini, A., 2014, Twisted symmetry in multiple impingement jets at low Reynolds number, *Int. J. thermal sciences* Vol. 77, PP. 27-37.
❖ امیر امیدوار، **رضا مهریار** و امیر حسین مهدوی، "ارزیابی فرض عدد لوییس واحد در مدل سازی رفتار تبخیری قطرات آب و سوخت"، *نشریه علمی پژوهشی سوخت و احتراق*، سال ششم، شماره اول، بهار و تابستان ۱۳۹۲.
- ❖ Rahimi, M., **Mehryar, R.**, 2012, Numerical study of heat conduction effects on local Nusselt number at the entrance and ending regions of a circular microchannel, *Int. J. thermal sciences*, Vol. 59, PP. 87-94

- ❖ امیر حسین مهدوی، رضا مهریار و امیر امیدوار ، " سامانه مه آب پرفشار، یک روش کارا و بی خطر در اطفاء حریق"، مجله علمی ترویجی مهندسی مکانیک، سال بیستم، شماره ۷۸، شهریورماه ۱۳۹۰.
- ❖ Yaghoubi M., Mehryar R. and Sabzevari A., 1999, "Design and Performance Simulation of A 250 kW Solar Thermal Power Plant for Shiraz, Iran". *Iranian Journal of Energy*, Vol. 3, PP. 2-31.
- ❖ رضا مهریار و محمود یعقوبی ، " انتخاب سیکل نیروگاه ۲۵۰ کیلو واتی گرمائی خورشیدی مهنیرو و نحوه عملکرد آن در طول روز"، نشریه انرژی/ایران، سال اول شماره ۲، مرداد ماه ۱۳۷۶

زمینه های پژوهشی مورد علاقه

- انتقال حرارت، خنک کاری تجهیزات صنعتی، مبدل های حرارتی
- انرژی خورشیدی با کاربردهای حرارتی، نیروگاه های گرمایی خورشیدی
- دینامیک حریق، شبیه سازی انتشار دود و تخلیه افراد از فضاهاى محصور
- اندازه گیری توزیع سرعت با روش PIV، ترموگرافی مادون قرمز

۸- زبانهای خارجی

انگلیسی و فرانسه