

سمیرا پایان
دانشیار

دانشکده : مهندسی شهید نیکبخت

گروه : مهندسی مکانیک

شماره تماس : ۳۱۱۳۲۷۷۹ - ۰۵۴

پست الکترونیکی : s_payan_usb@eng.usb.ac.ir

آدرس : زاهدان، بلوار دانشگاه، دانشگاه سیستان و بلوچستان، دانشکده مهندسی شهید نیکبخت گروه مهندسی مکانیک

تحصیلات

- کارشناسی, مهندسی مکانیک - مکانیک در حرارت و سیالات,دانشگاه سیستان و بلوچستان
- کارشناسی ارشد, مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی,دانشگاه سیستان و بلوچستان
- دکترا, مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی,دانشگاه سیستان و بلوچستان
- دکتری, مهندسی مکانیک - تبدیل انرژی,دانشگاه سیستان و بلوچستان

دروس ارائه شده

۱ - کنترل آلودگی محیطزیست

۲ - انتقال حرارت۲

۳ - حرارت مرکزی وتهویه مطبوع ۱

۴ - آز انتقال حرارت

۵ - محاسبات عددی پیشرفته

۶ - انتقال حرارت تشعشع

۷ - انتقال حرارت ۲

۸ - انتقال حرارت ۱

۹ - طراحی مبدل های حرارتی پیشرفته

۱۰ - محفظه های احتراقی

۱۱ - انتقال و پخش ذرات

۱۲ - ریاضیات پیشرفته ۲

پایان نامه ها

۱ – تحلیل ترمودینامیکی نیروگاه بخار ایرانشهر

شعیب دادخواه, [سمیرا پایان]

۲ – محاسبه بار حرارتی و برودتی یک دفتر کار نمونه و طراحی سیستم تهویه مطبوع آن با نرم افزار ترنسیس

عارف زین الدینی میمند, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۳ – نحوه حل یک مسئله تهویه مطبوع با استفاده از نرم افزار ترنسیس

امیرمحمد امیرآبادی قوچان, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۴ – ساخت و تهیه گزارش از چگونگی ساخت و عملکرد یک دیتا لاگر برای اندازه گیری دما داخل مبدل دو لوله‌ای پره دار حاوی PCM

شهریار شهریاری, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰-۹۹

۵ – تحلیل تابش و جابجایی آزاد داخل محفظه مستطیلی با وجود یک مانع

حمیدرضا مرادی مقدم, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۶ – تحلیل نرم افزاری تابش و جابجایی آزاد داخل یک محفظه دو بعدی مستطیلی با وجود پره مستطیلی روی سطح گرم پایینی

محسن جاهدی نیا, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۷ – تحلیل سه‌بعدی جابجایی آزاد داخل محفظه از پایین گرم با یک مانع مستطیل به دیوار گرم

صفورا ریگی, [سمیرا پایان]

۸ – انتقال حرارت در یک محفظه با یک فین توسط نرم افزار فلوئنت

ایمان میرشکاری, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۹ – بررسی جابجایی آزاد –اجباری بر روی دسته لوله افقی

فاطمه حسین آبادی, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۰ – تحلیل حرارتی محفظه احتراق نیروگاه با نرم افزار

رضا شخم کار, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۱ – محاسبه بار حرارتی یک زون مشخص و طراحی رادیاتور خورشیدی متناسب با آن

احسان کبیری, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۲ – طراحی رادیاتور خورشیدی

محمد یزدی ستوده, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۱۳ – بررسی دستگاه تابش حرارتی

انیسه افضلی کول, [سمیرا پایان]

۱۴ – تاثیر اندازه ی آج های تایر بر مقاومت غلتشی آن

صالح اخوان فر, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۵ – استفاده ازانرژی های نودر طراحی مبدل های حرارتی

سیاوش سارانی, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۶ – استفاده از بارسرمایی حاصله در ایستگاه گازنیروگاه های سیکل ترکیبی

سیدسجاد صدیقی, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۷ – شبیه سازی جریان جابجایی آزاد سه بعدی داخل محفظه های بسته با مانع روی دیوار

مهلا مولوی قلعه نی, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۱۸ – بررسی تهویه هوشمند ساختمان

مهدیه یزدان فر, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

۱۹ – پروژه تخصصی

فرانک فروزان جهرمی, [سمیرا پایان]

۲۰ – طراحی و تحلیل بازیاب حرارتی پوسته ای و لوله ای برای ایستگاه های تقلیل فشار گاز طبیعی(CGS)

فاطمه کیخواه آریا, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۲۱ – بررسی اثر مدلهای مختلف در طراحی مبدلهای حرارتی پوسته و لوله و طراحی نرم افزار آن

نیلوفر صابر, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۵

۲۲ – تحلیل ابعادی انتقال گرمای جابجایی آزاد، جوشش و چگالش

نواب ذوالفقارلو کوهی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

۲۳ – بررسی زاویه بهینه شیارهای ایجادشده خاک در معرض تابش خورشید بااستفاده از نرم افزار فلوئنت

عبیدالله سپاهی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

۲۴ – تحلیل تابش و جابجایی روی سطوح دندانه دار با استفاده از نرم افزار فلوئنت

نیلوفر نظری سیاه سر, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

۲۵ – بررسی خواص ترموفیزیکی برروی تغییر جریان آرام به مغشوش

مرتضی مالکی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

۲۶ – بررسی تولید توان الکتریکی از حرارت(سلول های ترموالکتریک)

علی کفائی, [سمیرا پایان]

۲۷ – تعیین شار بهینه برای رسیدن دمای المان به ۲۰۰۰ درجه

مهدی پاک دامن, [سمیرا پایان]

۲۸ – بررسی جریان متلاطم داخل لوله با سطح مقطع دایروی

محمد عابدینی, [سمیرا پایان]

۲۹ – بررسی آزمایشگاهی ضریب درگ روی دو سطح مقطع شش ضلعی متوالی در جهت جریان

سمیرا نخعی, [سمیرا پایان]

۳۰ – بررسی اثر نسبت ضریب انتقال حرارت به افت فشار بر روی دسته لوله دایروی در جریان متلاطم

فائزه ایمانی, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۳

۳۱ – بررسی اثر نسبت ضریب انتقال حرارت به افت فشار بر روی دسته لوله دایروی در جریان آرام

یگانه گرگیج, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۳

۳۲ – بررسی اثرزاویه در مبدل های حرارتی مارپیچ با استفاده از نرم افزار فلوئنت

وحید شریعتی سرچشمه, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۳

۳۳ – بررسی آزمایشگاهی ضریب درگ روی دوسطح مقطع شش ضلعی مورب متوالی در جهت جریان

فاطمه کلبعلی, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۴-۹۳

۳۴ – تحلیل جریان و حرارت داخل لوله صاف با شرایط مرزی مختلف

مصطفی گلزار, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۳

۳۵ – تحلیل جریان سرعت و حرارت روی یک دیسک دایروی و جریان خروجی از جت روی آن با جریان یکنواخت روی آن با استفاده از نرم افزار فلوئنت

عبدالعزیز جمشیدیان, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۳

۳۶ – بررسی ضریب درگ و ناسلت روی یک ایرفویل مثلثی با یک ضلع رو به روی جریان با استفاده از نرم افزار گمبیت و فلوئنت

عادل عباس زاده, [سمیرا پایان]

۳۷ – تحلیل حرارتی و سیالاتی جریان گذرنده از ایرفویل با مقطع مستطیلی بسیار نازک نازک با استفاده از نرم افزار فلوئنت

خالد خلیلی طبس, [سمیرا پایان]

۳۸ – تحلیل جریان ئخارجی سرعت و حرارت روی یک سطح مقطع بیضوی با استفاده از نرم افزار فلوئنت

حمید کاوسی, [سمیرا پایان]

۳۹ – ساخت تیغه های سبزی خرد کن

سعید محبی نیا, [سمیرا پایان]

۴۰ – بهینه سازی شکل اجسام آیرودینامیکی خاص در جریان زیر صوتی بر مبنای روش الحاقی

حسین کشتکار, [سمیرا پایان]

۴۱ – تاثیر انحنا سطح خارجی وداخلی با استفاده از نرم افزار fluent

علیرضا شیرزائی, [سمیرا پایان]

۴۲ – ساخت تیغه های سبزی خرد کن

محمدرضا مهدوی خواه, [سمیرا پایان]

۴۳ – بررسی اثر زاویه در مبدل های حرارتی ملرپیچ با استفاده از نرم افزار فلوئنت

مهلا پیشه ور مفرد, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۳-۹۲

۴۴ – تاثیر CO۲ بر اسیدی شدن آب اقیانوس ها

میثاق حاجی حسن عارض, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۳-۹۲

۴۵ – بررسی انتقال حرارت جابجایی بر صفحه تخت دو بعدی و سه بعدی توسط نرم افزار فلوئنت

خدیجه درستان, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۳-۹۲

۴۶ – بررسی انتقال حرارت جابجایی بر صفحه تخت دو بعدی و سه بعدی توسط نرم افزار فلوئنت

حسل قره بایی, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۳-۹۲

۴۷ – تحلیل حرارتی و سیالاتی جریان گذرنده از ایرفویل با مقطع شش ضلعی با استفاده از نرم افزار فلوئنت

محمدصالح سرگزی زاده, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۳-۹۲

۴۸ – تحلیل عددی جریان و حرارت بر روی یک ایرفویل هواپیما با زاوایای حمله مختلف با استفاده از نرم افزار فلوئنت

حسین طاهری, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۳-۹۲

۴۹ – تحلیل جریان سرعت و حرارت روی یک دیسک دایروی و جریان خروجی از جت روی آن با جریان یکنواخت روی آن با استفاده از نرم افزار فلوئنت– تابستان

مریم طوفانی شهرکی, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۳-۹۲

۵۰ - تحلیل عددی جریان بر روی یک ایرفویل مستطیلی با استفاده از نرم افزار fluent

سیدحامد محمودزاده بخت آباد, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

پایان نامه های تحصیلات تکمیلی

۱ – حل مسئله هدایت– نفوذ دوجزئی مخلوط گاز–تابش معکوس در یک محیط تاثیر گذار

سهیلا محمدپور, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۰۰–۹۹

۲ – سمینار

جواد رحمتی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰–۹۹

۳ – تحلیل عملکرد مبدل انرژی غشایی مایع به هوای سه سیاله در یک سیستم تهویه مطبوع

جواد رحمتی, [سمیرا پایان, سامه نادا, محمد ایمانپرست]

نیمسال اول سال تحصیلی ۰۰–۹۹

۴ – مطالعه آزمایشگاهی فرآیند ذوب ماده تغییر فاز دهنده در یک مبدل دو لوله ای با پره های ناپیوسته

الیاس ژاله پوری بجد, [سمیرا پایان, فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۹–۹۸

۵ – سمینار

میثم سنچولی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹–۹۸

۶ – تاثیر مکان و مشخصات یک مانع بر میزان انتقال حرارت تابشی–جابجایی آزاد از یک محفظه مربعی تحت تاثیر میدان مغناطیسی

حبیبه اسکندری سبزی, [سمیرا پایان, امین پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹–۹۸

۷ – تاثیر مکان و مشخصات یک مانع بر میزان انتقال حرارت تابشی–جابجایی آزاد از یک محفظه مربعی تحت تاثیر میدان مغناطیسی

حبیبه اسکندری سبزی, [سمیرا پایان, امین پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹–۹۸

۸ – سمینار

حبیبه اسکندری سبزی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹–۹۸

۹ – سمینار

الیاس ژاله پوری بجد, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹–۹۸

۱۰ – مطالعه آزمایشگاهی فرآیند ذوب ماده تغییر فاز دهنده در یک مبدل دو لوله ای با پره های ناپیوسته

الیاس ژاله پوری بجد, [سمیرا پایان, فرهاد شهرکی, کیانوش رزاقی]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹–۹۸

۱۱ – تبدیل پره‌های متداول پیوسته به پره‌های مشبک با حجم یکسان و تاثیر آنها بر روی زمان تغییر فاز در سیستم ذخیره انرژی حاوی ماده تغییر فاز دهنده

میثم سنچولی, [سمیرا پایان, سامه نادا, امیر پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۱۲ - تبدیل پره‌های متداول پیوسته به پره‌های مشبک با حجم یکسان و تاثیر آنها بر روی زمان تغییر فاز در سیستم ذخیره انرژی حاوی ماده تغییر فاز دهنده

میثم سنچولی, [سمیرا پایان, سامه نادا, امیر پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۱۳ - تاثیر جریان برروی توزیع و مقدار تنش ها و کرنش های حرارتی در مسایل مهندسی

مجتبی حسینی, [علی حاتمی, سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۹-۹۸

۱۴ - تاثیر پارامترهای هندسی پره بر روی زمان و میزان ذخیره انرژی مبدل‌های حرارتی حاوی مواد تغییر فاز دهنده

ایمان سارانی, [سمیرا پایان, امیر پایان, سامه نادا]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۵ - تاثیر جریان برروی توزیع و مقدار تنش ها و کرنش های حرارتی در مسایل مهندسی

مجتبی حسینی, [علی حاتمی, سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۶ - بررسی عددی خواص تشعشعی متغیر و موقعیت سطوح گرم کوچک بر روی میزان انتقال حرارت از یک محفظه با تابش و جابجایی آزاد تحت میدان مغناطیسی

صدیقه پارسائی, [سمیرا پایان, امیر پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۷ - تاثیر جریان برروی توزیع و مقدار تنش ها و کرنش های حرارتی در مسایل مهندسی

مجتبی حسینی, [علی حاتمی, سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۸ - بررسی عددی خواص تشعشعی متغیر و موقعیت سطوح گرم کوچک بر روی میزان انتقال حرارت از یک محفظه با تابش و جابجایی آزاد تحت میدان مغناطیسی

صدیقه پارسائی, [سمیرا پایان, امیر پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۱۹ - تاثیر پارامترهای هندسی پره بر روی زمان و میزان ذخیره انرژی مبدل‌های حرارتی حاوی مواد تغییر فاز دهنده

ایمان سارانی, [سمیرا پایان, امیر پایان, سامه نادا]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۲۰ - تاثیر شکل هندسی لوله در جریان عرضی بر روی تنش‌های حرارتی ایجاد شده در دیواره آن

محمد عباسی شیرگ, [سمیرا پایان, مجتبی حسینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۲۱ - تاثیر شکل هندسی لوله در جریان عرضی بر روی تنش‌های حرارتی ایجاد شده در دیواره آن

محمد عباسی شیرگ, [سمیرا پایان, مجتبی حسینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۲۲ – سمینار

صدیقه پارسائی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۲۳ – سمینار

ایمان سارانی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۲۴ – سمینار

محمد عباسی شیرگ, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۲۵ – سمینار

فائزه ایمانی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۲۶ – سمینار

مهدی پاک دامن, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۲۷ – حل مسائل معکوس در محیط‌های تابشی- هدایتی حاوی نانو مواد

مهدی پاک دامن, [سمیرا پایان, سیدمسعود حسینی سروری, سهیلا محمدپور]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۲۸ – بررسی انتقال حرارت جابجایی اجباری با جریان متلاطم سه بعدی بر روی دسته لوله‌های دایروی با جایگذاری لوله‌های بیضوی در یک ردیف خاص

فائزه ایمانی, [سمیرا پایان, مجتبی حسینی]

نیمسال اول سال تحصیلی ۹۷-۹۶

۲۹ – کنترل انتقال حرارت جابجایی ترکیبی در محفظه‌های سطح متحرک با استفاده از بهینه سازی مشخصات پره‌های هادی متصل به دیوار گرم جانبی

احمدرضا افشینیان, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۳۰ – سمینار

احمدرضا افشینیان, [سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۵

۳۱ – سمینار

جواد رزمی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

۳۲ – سمینار

مسعود رفیعی دیندارلو, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

۳۳ – سمینار

نعیم مهرجوی بزی نسب, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

۳۴ – بررسی عددی احتراق و آلایندگی موتورهای اشتعال تراکمی سوخت همگن

جواد رزمی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

۳۵ – تاثیر توام ضخامت، طول و مکان بهینه پره بر انتقال حرارت جابجایی آزاد از یک محفظه با استفاده از الگوریتم کوچ پرندگان

مسعود رفیعی دیندارلو, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

۳۶ – حل مسائل انتقال حرارت جابجایی ترکیبی- تابش معکوس در محفظه‌های سطح متحرک با استفاده از الگوریتم کوچ پرندگان

نعیم مهرجوی بزی نسب, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۶-۹۵

۳۷ – طراحی معکوس مرزی مسئله تابش غیر شفاف- جابجایی آزاد در محفظه گرم شده از پایین با هندسه نامشخص با استفاده از الگوریتم کوچ پرندگان

امیرحسین سرحدی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

۳۸ – موقعیت و اندازه بهینه موانع روی یک دیوار از محفظه‌های با جابجایی آزاد با دیوارهای عمودی فعال و تاثیر تابش محیط غیر شفاف، زاویه محفظه و نسبت منظری روی آن با استفاده از الگوریتم کوچ پرندگان

ارمان عظیمی فر, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

۳۹ – سمینار

امیرحسین سرحدی, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

۴۰ – سمینار

ارمان عظیمی فر, [سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۵

۴۱ – شبیه سازی عددی جریان چرخشی میراشونده نانوسیال درون لوله دایره ای

علی نیکوزاده, [امین بهزادمهر, سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۴-۹۳

۴۲ – مطالعه عددی عایق های چند لایه

سیدعباس طالبی, [امین بهزادمهر, سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی۹۳-۹۲

۴۳ – طراحی یک کوره خلا ئ با دمای ۲۰۰۰ درجه سانتی گرادبا استفاده از روش عددی

حسین الطاف, [علیرضا حسین نژاددوین, سمیرا پایان]

نیمسال دوم سال تحصیلی۹۱-۹۰

۴۴ - بهینه سازی هندسه یک محفظه تابشی با استفاده از الگوریتم کوچ پرندگان

امین فرهمند, [سیدمسعود حسینی سروری, سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۸۸

۴۵ - طراحی معکوس مرزی انتقال حرارت بین دو صفحه موازی با جابجایی اجباری مغشوش وتابش محیط شفاف

علی اکبر شکوهی, [سیدمسعود حسینی سروری, سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۸۸

۴۶ - بهینه سازی هندسه یک جسم با هدایت حرارتی توسط الگوریتم ژنتیک

مرضیه حکیمی, [سیدمسعود حسینی سروری, سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۸۸

۴۷ - طراحی معکوس مرزی کوره های تابشی با محیط شفاف با استفاده از الگوریتم کوچ پرندگان

مهدی پورغریب شاهی شهربابک, [سیدمسعود حسینی سروری, سمیرا پایان]

نیمسال اول سال تحصیلی ۸۹-۸۸

مقالات بین المللی

۱۴۰۰

۱ – Semi–transient thermal analysis from MHD–Participating fluid into a square cavity with variable optical thickness

صدیقه پارسائی, سمیرا پایان, امیر پایان

شماره: ۱۶۹ از صفحه: ۱۰۷۰۷۲–۱ تا صفحه: ۱۰۷۰۷۲–۱۹

۱۳۹۹

۲ – Numerical investigation of turbulent heat transfer enhancement using combined propeller– type turbulator and nanofluid in a circular tube

علی نیکوزاده, امین بهزادمهر, سمیرا پایان

شماره: ۱۴۰ از صفحه: ۱۰۲۹ تا صفحه: ۱۰۴۴

۳ – Effect of Trapezoidal Geometry of Cross–Section of Annular Fin on Thermal Stresses and Strains

علی حاتمی, سمیرا پایان, مجتبی حسینی

شماره: ۴۳ از صفحه: ۲۷۱ تا صفحه: ۲۸۲

۴ – Numerical investigation of an innovative discontinuous distribution of fins for solidification rate enhancement in PCM with and without nanoparticles

ایمان سارانی, سمیرا پایان, سامه .ا نادا, امیر پایان

شماره: ۱۷۶ از صفحه: ۱–۱۱۵۰۱۷ تا صفحه: ۱۸–۱۱۵۰۱۷

۵ – اثر جریان بر روی تنشها و کرنشهای حرارتی در پره های حلقوی

مجتبی حسینی, علی حاتمی, سمیرا پایان

مهندسی مکانیک امیرکبیر شماره: ۵۲ از صفحه: ۲۰۳ تا صفحه: ۲۲۰

۶ – Numerical analysis of thermal stresses and strains of annular finned tube bundle in turbulent flow regime

علی حاتمی, سمیرا پایان, مجتبی حسینی

شماره: ۲۱ از صفحه: تا صفحه:

۷ – Enhancement of energy storage capability in RT۸۲ phase change material using strips fins and metal–oxide based nanoparticles

ایمان سارانی, سمیرا پایان, امیر پایان, سامه آ. نادا

شماره: ۳۲ از صفحه: ۱۰۲۰۰۹-۱ تا صفحه: ۱۰۲۰۰۹-۱۶

۸ – Simultaneous reconstruction of nonlinear temperature–dependent properties in a 1D radiation–conduction medium

مهدی پاک دامن, سمیرا پایان, سید مسعود حسینی سروری, سهیلا محمدپور

شماره: ۱۱۹ از صفحه: ۱۰۴۹۸۳- ۱ تا صفحه: ۱۰۴۹۸۳ -۳۳

۹ – حل مسئله تابش–نفوذ دوجزئی گذرا در فشارهای پایین بین دو صفحه تخت در یک محیط خاکستری

سهیلا محمدپور, سمیرا پایان

مهندسی مکانیک امیرکبیر شماره: ۵۲ از صفحه: ۱۶۸۷ تا صفحه: ۱۷۰۴

۱۰ – بازسازی همزمان خواص تابشی و هدایتی متغیر با دمای نانوعایق حرارتی بین دو صفحه تخت با استفاده از الگوریتم بهین هسازی کوچ پرندگان

مهدی پاک دامن, سمیرا پایان, سید مسعود حسینی سروری, سهیلا محمدپور

مهندسی مکانیک امیرکبیر شماره: ۵۲ از صفحه: ۲۵۵۱ تا صفحه: ۲۵۶۸

۱۳۹۸

۱۱ – افزایش بازدهی دسته لوله دایروی پره دار با تغییر شکل و تغییر پارامترهای هندسی در جریان متلاطم

سمیرا پایان, فائزه ایمانی, مجتبی حسینی

مکانیک سیالات و آیرودینامیک شماره: ۸ از صفحه: ۹۵ تا صفحه: ۱۱۱

۱۲ – بررسی عددی عایق های جند لایه گرمایی با جدا کننده های نانو الیاف کربن

سیدعباس طالبی, امین بهزادمهر, سمیرا پایان

مهندسی مکانیک دانشگاه تبریز شماره: ۴۹ از صفحه: ۱۴۵ تا صفحه: ۱۵۴

۱۳ – Comparison of the effect of laminar and turbulent flow regimes on thermal stresses and strains in an annular fin

مجتبی حسینی, علی حاتمی, سمیرا پایان

شماره: ۳۴ از صفحه: ۴۱۳ تا صفحه: ۴۲۴

۱۳۹۷

۱۴ – بررسی انحراف محیط و صدورسطح تابشی بر انتقال حرارت جابجایی ترکیبی یک محفظه با سطح عایق متحرک

نعیم مهرجوی بزی نسب, سمیرا پایان

مهندسی مکانیک امیرکبیر شماره: ۵۰ از صفحه: ۱۲۸۹ تا صفحه: ۱۳۰۲

۱۵ – کمینهسازی میزان انتقال حرارت از محفظه های مستطیلی با جابجایی آزاد در نسبت-های منظری مختلف با یافتن مشخصات آرایهای ازپره های نازک عایق به وسیله الگوریتم کوچ پرندگان

سمیرا پایان, ارمان عظیمی فر

مهندسی مکانیک امیرکبیر شماره: ۵۰ از صفحه: ۲۹۵ تا صفحه: ۳۰۸

۱۶ – Effect of fin thickness, grooves depth, and fin attachment angle to the hot wall on maximum heat transfer reduction in a square enclosure

مسعود رفیعی دیندارلو, سمیرا پایان

شماره: ۱۳۶ از صفحه: ۴۷۳ تا صفحه: ۴۹۰

۱۳۹۶

۱۷ – سنتز و مشخصه یابی نانو کامپوزیت متخلخل تیتانیت نانو تیوب بر روی کربن نانو تیوب تک لایه و کاربرد آن در تخریب فوتوکاتالیستی ۴-کلروفنول تحت نور خورشید و UV

امیر پایان, مسلم فتاحی, سهند جورفی, بهروز روزبهانی, سمیرا پایان

شماره: ۴۳۴ از صفحه: ۳۳۶ تا صفحه: ۳۵۰

۱۸ – اثر حرکت درب بالا و پایین عایق روی انتقال حرارت یک محفظه با درب متحرک با یک فین متصل

سمیرا پایان, احمدرضا افشینیان

نشریه پژوهشی مهندسی مکانیک ایران شماره: ۱۹ از صفحه: ۹۹ تا صفحه: ۱۲۶

۱۳۹۵

۱۹ – بهینه سازی مشخصات آرایه ای از پره های نازک با استفاده از الگوریتم کوچ پرندگان در محفظه های بسته گرم شده از یک طرف با جابجایی آزاد

آرمان عظیمی فر, سمیرا پایان

شماره: ۱۱۰ از صفحه: ۱۳۷۱ تا صفحه: ۱۳۸۸

۱۳۹۴

۲۰ – افزایش انتقال حرارت محفظه های بسته با جابجایی آزاد با استفاده از موانع با الگوریتم کوچ پرندگان

آرمان عظیمی فر, سمیرا پایان

شماره: ۱۰۱ از صفحه: ۷۹ تا صفحه: ۹۱

۲۱ – افزایش بازدهی دسته لوله دایروی با تغییر شکل یک ردیف از لوله¬ها در جریان متلاطم

سمیرا پایان, فائزه ایمانی

مکانیک سیالات و آیرودینامیک شماره: ۴ از صفحه: ۱۱ تا صفحه: ۱۸

۲۲ – افزایش بازدهی دسته لوله دایروی با تغییرشکل یک ردیف از لوله¬ها در جریان متلاطم.

سمیرا پایان, فائزه ایمانی

مکانیک سیالات و آیرودینامیک شماره: ۴ از صفحه: ۱۱ تا صفحه: ۱۸

۱۳۹۳

۲۳ – بازسازی توزیع دما در یک ناحیه احتراقی یک محیط غیر خاکستری

سمیرا پایان, سید مسعود حسینی سروری, امین بهزادمهر

شماره: از صفحه: ۹۰۸ تا صفحه: ۹۲۴

۲۴ – طراحی معکوس مرزی مسئله تابشی با تعادل تابشی در محفظه های احتراقی با الگوریتم کوچ پرندگان

سمیرا پایان, امین فرهمند, سید مسعود حسینی سروری

شماره: از صفحه: ۱۵۰ تا صفحه: ۱۵۷

۲۵ – طراحی مرزی معکوس مسئله جابجایی اجباری متلاطم بین سطوح موازی با تابش سطحی

علی اکبر شکوهی, سمیرا پایان, عزیز شکوهی, سید مسعود حسینی سروری

شماره: از صفحه: تا صفحه:

۱۳۹۲

۲۶ – طراحی تابشی معکوس مرزی محفظه های احتراقی با محیط جذب کننده- صادر کننده غیر خاکستری

سمیرا پایان, سید مسعود حسینی سروری, امین بهزادمهر

شماره: ۶۵ از صفحه: ۱۱۱۴ تا صفحه: ۱۱۳۷

۲۷ – طراحی معکوس مرزی محفظه های احتراقی با محیط غیر خاکستری جذب کننده-صادر کننده

سمیرا پایان, سید مسعود حسینی سروری, امین بهزادمهر

شماره: از صفحه: تا صفحه:

همایش ها

۱۴۰۰

۱ – بررسی تاثیر مانع بر میزان انتقال حرارت تابشی جابجایی آزاد از یک محفظه مربعی تحت تاثیر میدان مغناطیسی

بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاه های حرارتی

حبیبه اسکندری سبزی, سمیرا پایان, امین پایان

۲ – بررسی تاثیر پرههای نوع جدید برای بهبود عملکرد حرارتی سیستم ذخیره انرژی حاوی مواد تغییر فاز دهنده

بیست و نهمین همایش سالانه بین المللی انجمن مهندسان مکانیک ایران و هشتمین همایش صنعت نیروگاههای حرارتی

میثم سنچولی, سمیرا پایان, سامه ا.نادا, امیر پایان

۱۳۹۹

۳ – تاثیر خروج از مرکز پره حلقوی در معرض جریان بر روی تنشهای حرارتی آن

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک

محمد عباسی شیرگ, سمیرا پایان, مجتبی حسینی

۱۳۹۸

۴ – مقایسه تاثیر دو پره مثلثی با یک پره مستطیلی با سطح یکسان نصب شده بر روی دیوار گرم یک محفظه بسته بر روی میزان انتقال حرارت از محفظه

بیست و هفتمین همایش سالانه بین¬المللی مهندسی مکانیک ایران،

فاطمه حسین آبادی, سمیرا پایان, ایمان سارانی

۵ – تأثیر زاویه محفظه بر روی میزان ناسلت دیوار گرم و سرد یک محفظه تحت تابش–جابجایی و مغناطیس

بیست و هفتمین همایش سالانه بین المللی مهندسی مکانیک

صدیقه پارسائی, سمیرا پایان, امیر پایان

۶ – بررسی عددی تاثیر دو هندسه مثلثی و مستطیلی پره بر زمان تغییر فاز یک سامانه ذخیره انرژی حرارتی نهان

هفتمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران

ایمان سارانی, سمیرا پایان, امیر پایان

۱۳۹۷

۷ – تخمین ضریب جذب، ضریب انحراف و هدایت پذیری در یک مسئله معکوس هدایت تابش در محیط غیر شفاف

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

مهدی پاک دامن, سمیرا پایان, سید مسعود حسینی سروری, سهیلا محمدپور

۸ – بررسی انتقال حرارت جابجایی اجباری با جریان متلاطم سه بعدی بر روی دسته لوله های دایروی با جایگذاری لوله های بیضوی در یک ردیف خاص

سومین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک و هوافضا

فائزه ایمانی, سمیرا پایان, سیدمجتبی حسینی

۱۳۹۶

۹ – مقایسه پره مستطیلی و مثلثی با مساحت یکسان و نسبت هدایت حرارتی ۱ و مکان بهینه پره مستطیلی ضخیم در کاهش انتقال حرارت از محفظه بسته با درب متحرک

سومین کنفرانس ملی مهندسی مکانیک-عمران و فناوری های پیشرفته

احمدرضا افشینیان, سمیرا پایان

۱۳۹۵

۱۰ – بررسی عددی جریان چرخشی میرا شونده هوا در لوله افقی

دومین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مکانیک، صنایع و هوافض

علی نیکوزاده, امین بهزادمهر, سمیرا پایان

۱۳۸۹

۱۱ – محاسبه بار حرارتی یک دفتر کار حقیقی و طراحی رادیاتور خورشیدی برای آن

بیست و هفتمین همایش سالانه بین¬المللی مهندسی مکانیک ایران

احسان کبیری, محمد یزدی ستوده, سمیرا پایان

فعالیت های اجرائی

مدیر گروه استعدادهای درخشانی

از تاریخ ۱۳۹۹/۰۶/۲۲ – تا تاریخ ۱۴۰۱/۰۶/۱۸

طرح های پژوهشی

۱ - بررسی اثر تعادل تابشی در طراحی محفظه های منظم و نا منظم محتوی گازهای غیر خاکستری با استفاده از الگور

سمیرا پایان - - دانشگاه سیستان و بلوچستان