

اهم فعالیتهای پژوهشی انجام شده در سال ۸۳ عبارتند از:

- ۱- برگزاری ۳۴ جلسه شورای آموزشی- پژوهشی در دانشکده و تصویب ۱۱ مورد پیشنهاد طرح تحقیقاتی، و تأیید اختتام ۱۱ طرح پژوهشی دانشگاهی
- ۲- انجام اقدامات مربوط به دانشکده در رابطه با صدور حکم مأموریت جهت شرکت اعضاء محترم هیئت علمی دانشکده در همایش های داخلی (۱۸ نفر) و خارج از کشور (۱۲ نفر)
- ۳- صدور ۱۲۰ مورد معرفی نامه جهت بازدید و استفاده دانشجویان دانشکده از امکانات سایر دانشگاهها و مراکز صنعتی کشور
- ۴- فعالیتهای انجام شده در کتابخانه دانشکده مکانیک در سال ۱۳۸۳
 - سرپسهای معمول نگهداری کتب و امانت دهی به دانشجویان و اعضای هیأت علمی
 - خریداری ۱۰۹ جلد کتاب از نمایشگاههای بین المللی
 - به روز کردن فایل کارت کتابهایی که کارت شناسایی آنها از کتابخانه مرکزی فرستاده شده است
 - سرویسهای مطالعه حضوری دانشجویان (مخصوص پایان نامه های دانشجویی)

عملکرد پژوهشی دانشکده مکانیک در مقایسه با سالهای گذشته

ردیف	عنوان	سال ۸۳	سال ۸۲	سال ۸۱	سال ۸۰
۱	طرحهای مصوب معاونت پژوهشی دانشگاه	۱۱	۱۴	۱۰	۱۰
۲	طرحهای خاتمه یافته	۱۱	۱۷	۱۳	۸
۳	طرحهای در حال اجراء	۲۰	۲۰	۱۹	۳۰
۴	مقالات به چاپ رسیده در مجلات علمی	۴۲	۳۴	۳۷	۳۰
۵	مقالات به چاپ رسیده در مجلات ISI	۲۷	۱۹	۱۱	۱۲
۶	مقالات ارائه شده در مجامع علمی	۱۱۴	۱۳۰	۱۳۴	۹۳
۷	فرصت مطالعاتی	۱	۳	-	۱
۸	سفرهای خارج	۱۲	۱۱	۱۵	۱۰
۹	سفرهای داخل	۱۸	۱۹	۳۰	۱۶
۱۰	پروژه های کارشناسی ارشد	۱۱۲	۸۵	۷۱	۷۲
۱۱	تعداد کتب تألیف شده	۲	۳	۲	۱
۱۲	تعداد کتب ترجمه شده	-	۲	-	۲
۱۳	جلسات پژوهشی دانشکده	۳۴	۳۳	۲۶	۲۷

دانشجو

مقطع	کارشناسی	کارشناسی ارشد	دکتری	جمع
تعداد دانشجو	۵۲۹	۲۴۵	۳۹	۲۸۴

اعضاء هیئت علمی

رتبه علمی	مربی	استادیار	دانشیار	استاد
تعداد هیئت علمی	۳	۲۱	۱۰	۲

اعضاء هیأت علمی

ر	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	رتبه دانشگاهی	تخصص
۱	محمدحسن شجاعی فرد	۱۳۲۸	دکترا	۱۳۵۶ - انگلستان	استاد	توربو ماشین
۲	محرم حبیب نژادکورايم	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۷۳ - استرالیا	استاد	رباتیک ، دینامیک
۳	حمید احمدیان	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۷۳ - کانادا	دانشیار	ارتعاشات. آنالیز مودال
۴	مجیدرضا آیت الهی	۱۳۴۲	دکترا	۱۳۷۷ - انگلستان	دانشیار	مکانیک شکست، دینامیک سازه
۵	فرزاد بازدیدي تهرانی	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۶۹ - انگلستان	دانشیار	انتقال حرارت
۶	حمیدرضا جاهد مطلق	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۷۶ - کانادا	دانشیار	پلاستیسیته - تحلیل خستگی - محیط پیوسته
۷	محمد حق پناهی	۱۳۳۴	دکترا	۱۳۶۴ - فرانسه	دانشیار	مکانیک جامدات و بیومکانیک
۸	کامران دانشجو	۱۳۳۶	دکترا	۱۳۶۸ - انگلستان	دانشیار	سازه هوایی
۹	محمود مهرداد شکریه	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۴ - کانادا	دانشیار	مواد مرکب
۱۰	بهروز فرشی	۱۳۲۲	دکترا	۱۳۵۳ - آمریکا	دانشیار	دینامیک سازه، بهینه سازی
۱۱	علیرضا گوهری انارکی	۱۳۳۲	دکترا	۱۳۷۰ - انگلستان	دانشیار	مکانیک شکست
۱۲	محمد هاشمی نژاد	۱۳۴۱	دکترا	۱۳۷۱ - آمریکا	دانشیار	اکوستیک
۱۳	محمود ابراهیمی	۱۳۲۵	دکترا	۱۳۷۰ - انگلستان	استادیار	توربین بخار
۱۴	محمد اخلاقی	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۸۱ - انگلستان	استادیار	توربو ماشین
۱۵	مهدی بیدآبادی	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۳ - کانادا	استادیار	تونل باد- احتراق
۱۶	رضا تقوی زنوز	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۶ - انگلستان	استادیار	دینامیک پرواز
۱۷	فرامرز جوانرودی	۱۳۳۴	دکترا	۱۳۶۸ - انگلستان	استادیار	تحلیل خزش خستگی و ساخت و

تولید		انگلستان				
نیروگاه CFD	استادیار	۱۳۷۵ - کانادا	دکترا	۱۳۴۰	مصطفی حسینی پور	۱۸
صوت و ارتعاش	استادیار	۱۳۶۵ - انگلستان	دکترا	۱۳۲۸	شاهرخ حسینی هاشمی	۱۹
ساخت و تولید	استادیار	۱۳۸۰ - ایران	دکترا	۱۳۲۶	حسین خوشکیش	۲۰
کنترل و سیستم اندازه گیری	استادیار	۱۳۷۳ - کانادا	دکترا	۱۳۳۹	امیرحسین دوائی مرکزی	۲۱
مهندسی پزشکی	استادیار	۱۳۷۵ - استرالیا	دکترا	۱۳۴۰	محمد رجائی	۲۲
استانداردها و کنترل کیفیت	استادیار	۱۳۷۰ - آمریکا	دکترا	۱۳۳۴	محمد ریاحی	۲۳
ساخت و تولید	استادیار	۱۳۷۷ - انگلستان	دکترا	۱۳۴۰	محمد صدیقی	۲۴
جوشش جریان سیالات دو فازی	استادیار	۱۳۸۲ - روسیه	دکترا	۱۳۴۳	حمیدرضا صفاری	۲۵
مکانیک سیالات تجربی	استادیار	۱۳۷۵ - آمریکا	دکترا	۱۳۳۹	سپهر صنایع	۲۶
دینامیک سیالات	استادیار	۱۳۶۲ - آلمان	دکترا	۱۳۲۱	غلامعلی عاطفی	۲۷
دینامیک سیالات	استادیار	۱۳۶۸ - انگلستان	دکترا	۱۳۲۳	عباسعلی فرداد	۲۸
طراحی ماشین،المان محدود	استادیار	۱۳۶۲ - آمریکا	دکترا	۱۳۲۷	رضا معدولیت	۲۹
سیستمهای دینامیکی و کنترل موتور هواپیما	استادیار	۱۳۷۵ - انگلستان	دکترا	۱۳۴۰	مرتضی منتظری	۳۰
طراحی ماشین سیستمهای کنترل	استادیار	۱۳۵۸ - آلمان	دکترا	۱۳۲۵	امین میراحمدی	۳۱
مکانیک سیالات CFD	استادیار	۱۳۷۵ - فرانسه	دکترا	۱۳۳۵	نوروز محمد نوری	۳۲
بیومکانیک	استادیار	۱۳۷۵ - فرانسه	دکترا	۱۳۴۴	مهدی نوید بخش	۳۳
المانهای محدود (ادامه تحصیل)	مربی	۱۳۷۰ - ایران	فوق لیسانس	۱۳۲۸	حسین بیسادی	۳۴
مهندسی پزشکی (ادامه تحصیل)	مربی	۱۳۷۲ - ایران	فوق لیسانس	۱۳۴۸	محمد ملاک زاده	۳۵
مدیریت صنعتی	مربی	۱۳۵۲ - آلمان غربی	فوق لیسانس	۱۳۱۶	محمد رضا هاشمی	۳۶
موتور	کارشناس آموزشی	۱۳۵۸ - ایران	لیسانس	۱۳۳۱	سید مهدی آذرفام	۳۷
عمومی	کارشناس آموزشی	۱۳۷۷ - ایران	فوق لیسانس	۱۳۴۰	حبیب ا... اکبری	۳۸
تاسیسات	کارشناس آموزشی	۱۳۶۵ - ایران	لیسانس	۱۳۳۶	غلامرضا شهرباری	۳۹

طرح‌های تحقیقاتی خاتمه یافته

نام مجری	نام همکاران طرح	عنوان طرح	سال تصویب	مدت طرح
دکتر احمدیان		تعیین مدل اتصال در سازه های مکانیکی به کمک آزمایشهای مودال	۸۱	۱۲ ماه
معرفی طرح		این پروژه به شناسایی رفتار دینامیکی اتصالات از طریق انجام آزمایشهای مودال و تصحیح رفتار مدل اجزاء محدود به کمک نتایج آزمایش می پردازد. این پروژه در ادامه پروژه قبلی طرح پژوهشی ' شناسایی رفتار دینامیکی سازه موشک ' تعریف شده است و با استفاده از تئوری thin layen intezfa به شناسایی مدل اتصال در بازه فرکانسی مورد نیاز جهت سازه می پردازد.		
دکتر آیت الهی		تاثیر پلاستیسیته نوک ترک بر فرایند رشد آن	۸۲	۱۲ ماه
معرفی طرح		تغییر فرم پلاستیک مواد از طرف نوک ترک سبب می گردد که مقداری از انرژی لازم برای رشد ترک کاسته شده، در نتیجه فرایند رشد ترک به تاخیر افتد. همچنین تنش های پسماند ایجاد شده در اطراف ترک می تواند چقرمگی شکست قطعه ر تغییر دهد. به عنوان مثال تنش های پسماند فشاری موجب افزایش استحکام شکست در قطعات ترک دار می شود. در این پروژه اثرات تنش های پسماند و همچنین پلاستیکی روی فرایند رشد ترک به صورت تئوری مورد مطالعه قرار می گیرد. تنشهای پسماند مورد نظر از این طرح از پیش بارگذاری حرارتی در قطعه ایجاد می کند.		
دکتر بیدآبادی		بررسی زمان احتراق ابر ذرات آلومینیوم	۸۲	۱۲ ماه
معرفی طرح		در احتراق ابر ذرات آلومینیوم تعدادی از ذرات به هم چسبیده و با هم می سوزند. این طرح در نظر دارد تا رابطه ای بین قطر توده ذرات به هم چسبیده و زمان احتراق، در احتراق فشار ثابت حالت پایا به دست آورد. بررسی زمان احتراق ذرات برای قطره های اولیه مختلف و درصد اکسید ایزومرهای مختلف صورت خواهد گرفت. با توجه به آزمایشهای طراحی شده و انجام آنها سعی خواهد شد تا رابطه ای برای زمان احتراق توده ذرات براساس نگرش احتراق سینتیک و دیفیوژن ارائه گردد.		
دکتر تقوی		طراحی آنرودینامیکی کمپرسورهای محوری	۸۲	۱۲ ماه
معرفی طرح		در این کار تحقیقاتی یک نرم افزار به منظور دست یابی به اهداف زیر نوشته خواهد شد: ۱- تعیین هندسه گذرگاه کمپرسور در صفحه نصف النهاری با استفاده از روابط دینامیک گاز. ۲- بدست آوردن هندسه های دو و سه بعدی پره ها با استفاده از روش انحنا خطوط جریان. ۳- بدست آوردن خواص ترمودینامیکی سیال در نقاط مختلف گذرگاه. طراحی به گونه ای صورت می گیرد که پارامترهای کنترلی در محدوده های مجاز خود قرار گیرند.		
دکتر حبیب نژاد		بررسی رفتار سینماتیک دینامیک شانه انسان: دیدگاه رباتیک	۸۲	۱۲ ماه

معرفی طرح	هدف اصلی این پروژه، مدل‌سازی رفتار سینماتیکی و دینامیکی شانه و بازوی انسان است. بدین منظور دانستن خصوصیات آناتومیکی و رفتار بیومکانیکی شانه طبیعی انسان مورد نیاز است. دانستن این اطلاعات می‌تواند در انتخاب یک مدل فیزیکی ساده برای مدل‌سازی حرکت شانه و بازوی انسان مفید باشد. برای بررسی رفتار سینماتیکی از روش دناویت - هارتنبرگ و برای مدل‌سازی دینامیکی، از روش لاگرانژ استفاده می‌شود. همچنین به عنوان ارائه کاربرد از معادلات بدست آمده شانه، فضای کاری و نیز شبیه سازی حرکت آن در طی فاز رانش ویلچر در یک مسی فرضی و سایر کاربردها ارائه می‌شود.		
دکتر حسینعلی پور	مدلسازی ریاضی موتور موشک‌های سوخت مایع	۸۲	۱۲ ماه
معرفی طرح	پروژه ۱: در این پروژه مسئله مدل‌سازی راه انداز سوخت جامد به منظور طراحی ترتیب کاری سیستم راه انداز انجام و مقدار سوخت راه انداز مشخص می‌شود. پروژه ۲: در این پروژه سیستم هوای فشرده را جهت تنظیم فشار بالای مخازن سوخت. پروژه ۳: در این پروژه از طریق عددی پدیده های احتراق و جریان در داخل موتور شبیه سازی خواهد شد.		
دکتر ریاحی	طراحی، تدوین و به کار گیری سیستم مکانیزه مهندسی نگاهداشت	۸۲	۱۲ ماه
معرفی طرح	طراحی، برنامه نویسی، تدوین و به کار گیری یک سیستم مکانیزه / کامپیوتریزه مهندسی نگاهداشت برای موارد کاربردی مانند یک مرکز ماشین آلات به کار می‌رود.		
دکتر معدولیت	بررسی خواص قالب های لاستیکی در فرایند فرم دهی ورق توسط روشهای FEM	۸۲	۱۲ ماه
معرفی طرح	فرم دهی توسط لایه هایی از لاستیک که به جای سنبه و یا ماتریس مورد استفاده قرار می‌گیرد از مباحث روز شکل دهی ورق ها می‌باشد. در این روش از ابزار (سنبه یا ماتریس) ساخته می‌شود و نیمه دیگر از خاصیت انعطاف پذیری لاستیک مورد نظر را تحت بار اعمال شده به خود می‌گیرد. برای بهینه سازی فرایند و رسیدن به قطعه مورد نظر بدون سعی و خطا لازم است مواردی از قبیل جنس لاستیک، ضخامت لاستیک، ابعاد ظرف نگهدارنده لاستیک و حداکثر تغییر فرم آن محاسبه و معین شود.		
دکتر منتظری	شبیه سازی سیستم های تعلیق فعال و نیمه فعال	۸۲	۱۲ ماه
معرفی طرح	سیستم های تعلیق خودرو وظیفه تامین راحتی سفر (Ride Comfort) سرنشینان را به همراه ایجاد مشخصات خوش فرمانی (Handling) خودرو به عهده دارد. در سالهای اخیر سیستم های تعلیق فعال و نیمه فعال جهت بهبود راحتی سفر خودروها با حفظ مشخصات خوش فرمانی (به طور مشخص تر ویژگی Handling) مطرح شده است. در این پروژه یک شبیه سازی جامع و کامل برای انواع مختلف سیستم های تعلیق معمولی، فعال و نیمه فعال انجام می‌شود.		
دکتر هاشمی نژاد	تحلیل پراکندگی چند باره میدان های صوتی	۸۲	۱۲ ماه
معرفی طرح	در این طرح با به کار گیری خواص توابع سل Bessel کروی و استوانه ای پراکندگی امواج صوتی از پوسته های کروی و استوانه ای مستغرق در سیال مورد بررسی قرار می‌گیرد. الویت اول بررسی اثرات لزجت سیال و ویسکوالاستیه مواد پوسته بر میدان آکوستیکی پراکنده شده در خارج پوسته می‌باشد.		

طرحهای تحقیقاتی در دست اجرا

نام مجری	نام همکاران طرح	عنوان طرح	سال تصویب	مدت طرح
دکتر احمدیان		تحلیل غیر خطی سازه های مکانیکی	۸۳	۱۲ ماه
معرفی طرح		در رفتار دینامیکی سازه اتصالات از اهمیت خاصی برخوردار می باشد. در خصوص نیرو با دامنه بالا این رفتار به صورت غیر خطی بوده و لزوم بررسی آن از اهمیت ویژه ای برخوردار می گردد. این طرح به بررسی تاثیر غیرخطی بودن اتصالات بر رفتار دینامیکی سازه می پردازد.		
دکتر آیت الهی		مدل ریاضی برای تنش های الاستیک در اطراف ترکها و ناچها	۸۳	۱۲ ماه
معرفی طرح		روابط ریاضی مربوط به تنش های الاستیک در اطراف ترک را می توان به صورت یک بسط سری نوشت. در این پروژه روی نمونه های بسط سری و نحوه ارتباط آنها با مود I و مود II مطالعاتی صورت گرفته و برای چند قطعه ترکدار مورد بحث قرار می گیرد. همچنین همین روابط برای ترک های نوک گرد (ناچ ها) تعمیم یافته و تنش ها به صورت بسط سری استخراج می شود.		
دکتر بازدید		تحلیل عددی میدان جریان و دمای یک ردیف جت های تزریقی مقابل هم	۸۳	۱۲ ماه
معرفی طرح		اختلاط جت های هوایی تزریق شده به داخل یک محفظه (به صورت یک ردیف جت به تنهایی و یا یک ردیف جت مقابل هم) با جریان داغ اصلی، از مباحث مهم در کاربردهای مختلف مهندسی از جمله محفظه احتراق یک توربین گاز می باشد. لذا بررسی دقیق الگوی جریان با توجه به هندسه تزریق مرتبط با ناحیه رقیق سازی محفظه احتراق (به عنوان نمونه) مد نظر می باشد.		
دکتر تقوی		راه اندازی دستگاه اندازه گیر سیم داغ	۸۳	۱۲ ماه
معرفی طرح		دستگاه اندازه گیر سیم داغ در آزمایشگاه آئرو دینامیک موجود می باشد. پراب های مربوطه دچار مشکل شده و دستگاه از کالیبراسیون خارج شده است. با انجام این طرح در نظر است نقایص دستگاه بر طرف شده و قابل استفاده باشد.		
دکتر جاهد		روش سوراخکاری در تعیین تنش های پسماند	۸۳	۶ ماه
معرفی طرح		تنش های پسماند در اکثر پروسه های تولیدی به طور طبیعی به وجود می آیند. این تنش ها در پاره ای از موارد مفید و در بسیاری از موارد مخرب هستند. روش های متعدد تخمین این تنش ها وجود دارد ولیکن اندازه گیری جواب های متفاوتی را دارد. از روش مشهور سوراخکاری برای تعیین این تنش ها استفاده خواهد شد.		
دکتر حبیب نژاد		شبیه سازی و انجام تست های آزمایشگاهی ربات به کمک دوربین	۸۳	۸ ماه

معرفی طرح	<p>در این پروژه درباره قسمت های مختلف مسئله بینایی ماشین و کنترل ربات براساس اطلاعات تصویری به دست آمده از محیط، مطالعه و تحقیق صورت گرفته است. روش های مختلف بخش بندی، عملیات برچسب گذاری و تشخیص شی همگی مورد نظر واقع شده اند. همچنین جهت پیاده سازی روش ها، نرم افزاری که کار شبیه سازی محیط و نحوه کار یک ربات واقعی از نوع 3P را انجام می دهد طراحی و اجرا شده است. مباحث مربوط به گرفتن تصویر، پردازش آن و تشخیص هدف و در انتها کنترل ربات براساس بینایی، روی برنامه شبیه ساز به اجرا در آمده است. برنامه شبیه ساز و کنترل آن براساس بینایی، به گونه ای پیاده سازی شده است که با کمترین تغییر به صورت واقعی روی ربات قابل اجرا می باشد. در ادامه، بحث تست های عملکردی ربات براساس دو استاندارد از استانداردهای موجود برای تست ربات از طریق برنامه شبیه ساز و به کمک سیستم بینایی روی ربات 3P بررسی و انجام گرفته است. استاندارد اول ISO 9283 می باشد. استاندارد دوم، استاندارد بین المللی آمریکا ANSI _ RIAR 1505-2 می باشد که به کاربردی کردن تست عملکردی ربات های صنعتی اختصاص دارد.</p>		
دکتر حسینعلی پور	مدلسازی جریان در داخل پمپ های توبومولکولی محوری	۸۳	۱۲ ماه
معرفی طرح	<p>هدف در انجام این پروژه به کارگیری روش DSMC در شبیه سازی جریان داخل پمپ های خلاء می باشد. بر این اساس یک نرم افزار کامپیوتری نوشته خواهد شد که بتواند این جریان ها را شبیه سازی کرده و پارامترهای عملکرد پمپ را مشخص نماید.</p>		
دکتر حق پناهی	آنالیز ستون فقرات	۷۹	۱۸ ماه
معرفی طرح	<p>در این طرح با استفاده از ۶ شاخص که از طریق تصاویر در دو صفحه استخراج می گردد موقعیت بدنه اصلی و دیسک بین مهره ای و همچنین ناحیه خارجی هر مهره مدلسازی می شود.</p>		
دکتر حق پناهی	دینامیک معکوس و نقش آن در تحلیل فرآیندهای بیومکانیکی ورزش	۷۹	۱۲ ماه
معرفی طرح	<p>نقش بیومکانیک در امر ورزش بصورت جدی در دهه گذشته خود را به نمایش گذاشته است. استخراج پارامترهای بیومکانیکی در طیف وسیعی از میدانهای ورزشی و سپس بهینه کردن در ورزشکار جهت مطلوب نمودن این شاخصها به مطالعات سینماتیکی و سینتیکی موضوع بسیاری از عناوین تحقیقاتی به شمار می رود. در این طرح به موازات انجام چندین طرح به مطالعه نقش دینامیک معکوس می پردازیم.</p>		
دکتر دوایی	ارزیابی علمی، فنی و اقتصادی روشهای کنترل نیمه فعال ارتعاشات ناشی از زلزله در ساختمانها	۸۲	۱۲ ماه
معرفی طرح	<p>روش نیمه فعال برای کنترل ارتعاشات ساختمان بر استفاده از سیستم های فنر و دمپر با قابلیت تطبیق آنی با وضعیت ارتعاش لحظه ای ساختمان است که با پیشرفت های اخیر و ابداع مایعات Rheological که امکان تغییر ناگهانی ویسکوزیته را دارند و با پیشرفت های جدید در علم کنترل اتوماتیک به شدت مورد توجه قرار گرفته است. و هم اکنون به لحاظ اقتصادی ممکن است بر روش های کلاسیک مقاوم سازی ساختمان ارجحیت داشته باشد ضمن آنکه کارایی سیستم بالقوه می تواند به مراتب بیشتر از روش های کلاسیک باشد. هدف این پروژه ارزیابی علمی - اقتصادی این روشها برای سیاست گذارهای آینده در کشور است.</p>		
دکتر رجائی	طراحی پروتز ایمپلنت زانوی مصنوعی	۷۹	۱۲ ماه

<p>در موارد متعدد بیماریهای مقلص زانو و یا شکستگیهای بین مفصل جراح مجبور به خارج نمودن مفصل می باشد در این موقع می توان از پروتز مفصل بصورت ایمپلنت استفاده نمود و با جایگزین نمودن آن در داخل بدن به جای مفصل جدا شده بیمار می تواند حرکات و فعالیتهای خود را از سر گرفته . هدف از این پروژه طراحی مفصل با در نظر گرفتن آناتومی مفصل زانو، سینماتیک و روش دینامیک و همچنین انتخاب جنس مناسب در جهت زیست سازگاری می باشد.</p>			معرفی طرح
۱۲ ماه	۸۳	طراحی و استقرار سیستم مکانیزه مهندسی نگاهداشت پیشگیرانه در ماشین آلات کشاورزی	دکتر ریاحی
<p>تاکنون بررسی و تفکری در خصوص نحوه به کارگیری نگاهداشت پیشگیرانه Preventive Maintenance برای ماشین آلات راهسازی و راهداری کشور صورت نگرفته است. هدف اصلی از انجام این طرح بررسی امکان سنجی و استقرار مدیریت مهندسی نگاهداشت پیشگیرانه در موارد کاربردی به خصوص در پروژه های مدیریتی ماشین آلات و تجهیزات راهسازی و راهداری است تا بدین وسیله بتوان به امر بسیار خطیر و متاسفانه غفلت شده نگاهداشت در خصوص ماشین آلات جامه عمل به طریق مهندسی پوشاند.</p>			معرفی طرح
۱۲ ماه	۸۱	مدلسازی پروسه شکل دهی فلزات	دکتر صدیقی
<p>در این طرح توانایی نرم افزارهای المان محدود و حجم محدود بمنظور مدلسازی تغییر شکل پلاستیک مورد مطالعه و مقایسه قرار خواهد گرفت و با انتخاب نرم افزار مناسب مدلسازی فرآیند شکل دهی دو نمونه قطعه مورد استفاده در صنعت انجام خواهد گردید. تا پارامترهای بهینه طراحی قالب این قطعات استخراج گردد.</p>			معرفی طرح
۱۲ ماه	۸۳	بررسی سیستم های تولید همزمان حرارت و قدرت	دکتر صنایع
<p>تولید همزمان حرارت و قدرت، خود را بواسطه بهره‌وری انرژی با بازده بالا نه تنها در تولید برق و حرارت، بلکه بلحاظ ملاحظات زیست محیطی به اثبات رسانده است. انتخاب سیستم تولید همزمان باید با توجه به شرایط عملکرد و نیازهای بار حرارتی و الکتریکی، که توابعی از زمان هستند، صورت گیرد. زمان بازگشت سرمایه و عملکرد در شرایط خارج از نقطه طراحی، که معمولاً سیستم، مواجه با آنست نیز از مواردی است که نیازمند مطالعه و بررسی است. در این گزارش، روش فنی و اقتصادی انتخاب یک سیستم تولید همزمان حرارت و قدرت با سه محرک موتور دیزل، موتور گازسوز و توربین گاز ارزیابی شده است. انتخاب بهینه ترکیب سه محرک فوق الذکر بکمک حداقل نمودن هزینه‌های سیستم همزمان تولید حرارت و قدرت، و با توجه به منحنی‌های بار گرمایی و الکتریکی مشخص و متغیر با زمان، و پارامترهای عملکردی موتور، نظیر بازده، دمای اگزوز و شرایط محیطی متفاوت صورت گرفته است</p>			معرفی طرح
۱۲ ماه	۸۲	طراحی و ساخت هواپیمای گلايدر (بدون سرنشین)	دکتر فرداد
<p>هواپیمای گلايدر یک هواپیمای بدون سرنشین استو با استفاده از سیستم کنترل از راه دور هدایت می شود. این وسیله در ارتفاعات پایین و برای فواصل کوتاه و محدود قابل استفاده است و امکانات آن نیز در همین حد است. موارد استفاده آن برای شناسایی منطقه، هواشناسی و کارهایی از این قبیل است. طرح دارای ابعاد : طول ۱/۴۰ و عرض از نوک تا بال دوم حدود ۴ متر پیش بینی می شود.</p>			معرفی طرح
۱۲ ماه	۷۹	نمایش کیفی جریان سیال	دکتر نوری
<p>جریان سیالات شامل پدیده های بسیار پیچیده است که تصور آن و یا انتقال مفاهیم بنیادی آن به دانشجویان یکی از مشکلات اساسی در رویه های آموزشی و پژوهشی است . روش های مختلف مشاهده جریان به عنوان ابزار کار آمده است که به دانشجو یا محقق تصویری نزدیک به واقعیت از آنچه رخ می دهد القا می کند . طرح حاضر جهت نمایش رفتار بنیادی سیالات با هدف بکارگیری آن در فعالیت های آموزشی است.</p>			معرفی طرح
۱۲ ماه	۸۲	شبیه سازی جریان غیرنیوتنی خون در انشعابات رگ کاروتیدی	دکتر نویدبخش

<p>در این پروژه به بررسی رفتار جریان در انشعابات رگ و به خصوص در شاخه سرخرگ کاروتیدی با در نظر گرفتن خون به عنوان یک سیال با خصوصیات غیرنیوتنی می پردازیم و با استفاده از داده های فیزیولوژیکی سعی در مدل کردن قسمتی از رگ کاروتیدی و انشعاب آن توسط نرم افزارهای موجود خواهیم داشت و از نتایج حاصل از پاسخ های عددی به بررسی تاثیرات جریان و پارامترهای هیدرودینامیکی بر رفتار سرخرگ کاروتیدی و ناهنجاریها و خطرات ناشی از آن می پردازیم.</p>			معرفی طرح
۱۲ ماه	۸۳	بررسی اثرات ترموویسکوزیته بر تابشگرهای صوتی کروی	دکتر هاشمی نژاد
<p>در این طرح تشعشع آکوستیکی از یک تابشگر صوتی کروی محصور شده در یک سیال کروی با در نظر گرفته اثرات انتقال حرارت و لزجت، تحلیل و بررسی می گردد. لذا با به کارگیری معادلات ناظم گسترش امواج صوتی در سیالات غیر ایده آل و بسط های سری فوریه و قضایای جمع توابع کروی مسئله مورد نظر به طور دقیق حل می گردد و سپس با به کارگیری برنامه Matlab معادلات به دست آمده به صورت عددی حل می گردند و نتایج به صورت نمودارهای مناسب ارائه می گردد.</p>			معرفی طرح
۶ ماه	۸۰	مدل کردن رفتار مواد در جوشکاری انفجاری	مهندس بیسادی
<p>تحلیل های لازم برای جوشهای صفحه به صفحه و استوانه ها و انجام تست های غیر مخرب می باشد. پیش بینی اندازه موج در فصل مشترک ضخامت محل اتصال و مقایسه بین نتایج حاصل از روابط تئوری با نتایج تجربی. طراحی فیکسچرهای لازم برای آزمایشات عملی و ارائه روشهای لازم انجام آزمایشات.</p>			معرفی طرح

کتاب به چاپ رسیده

مؤلف - مترجم	عنوان کتاب	مترجم	محل نشر	ناشر
کامران دانشجو (تالیف)	روش های جدید در تحلیل المان محدود	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی
محمد ریاحی (تالیف)	معرفی اصول علم و مهندسی مواد	-	-	دانشگاه علم و صنعت ایران

مقالات چاپ شده در مجلات علمی (ISI)

نویسنده	عنوان مجله	شماره	سال	صفحه
مجیدرضا آیت الهی	Key Engineering Materials	261-263	2004	183 - 188
عنوان مقاله	Effect Of Constraint On The Initiation Of Ductil Fracture In Shear Loading			
مجیدرضا آیت الهی	International Journal Of Rock Mechanics & Mining Sciences	3	2004	1-4
عنوان مقاله	Fracture Parameters For A Cracked Semi – Circular Specimen			
فرزاد بازدید	Journal of computational and applied mathematics	168	2004	53 - 63
عنوان مقاله	Numerical Analysis of a Single Row of Coolant Jets Injected Into A Heated Cross Flow			
حمیدرضا جاهد مطلق، بهروز فرشی	International Journal of Pressure Vessels and Piping	82	2005	35 - 41

Minimum Weight Design Of Inhomogeneous Rotating Discs				عنوان مقاله
62 - 70	2005	25	Int J Adv Manuf Technol	محرم حبيب نژاد
Dynamic Load - Carrying Capacity Of Mobile – Base Flexible Joint Manipulators				عنوان مقاله
743 - 751	2004	24	Int J Adv Manuf Technol	محرم حبيب نژاد
Maximum Allowable Load Of Mobile Manipulators For Two Given End Points Of End Effector				عنوان مقاله
63 - 76	2004	48	Robotic And Autonomous Systems	محرم حبيب نژاد
Analysis Of Wheeled Mobile Flexible Manipulator Dynamic Motions With Maximum Load Carryng Capacities				عنوان مقاله
361 - 366	2004	72	Vacuum	سيدمصطفى حسينعلى پور
A Continuum Model For Pumping Performance Of Turbo Molecular Pumps In All Flow Regimes				عنوان مقاله
819 - 853	2005	42	International Journal Of Solids And Structures	شاهرخ حسيني هاشمي
Exact Characteristic Equations For Some Of Classical Boundary Conditions Of Vibrating Moderately Thick Rectangular Plates				عنوان مقاله
369 - 375	2004	64	Composite Structures	كامران دانشجو
Classical Coupled Thermoelasticity In Laminated Composite Plates Based On Third – Order Shear Deformation Theory				عنوان مقاله
817 - 827	2004	55	Acta Astronautica	كامران دانشجو
Neural Optimal Control Of Flexible Spacecraft Slew Maneuver				عنوان مقاله
321 - 332	2004	2B	Transactions Of Thé CSME/De La SCGM	كامران دانشجو
Thermal Stresses In Laminated Composite Plates Based On Non – Classical Theories				عنوان مقاله
375 - 379	2005	1	IEEE Transactions On Magnetic	كامران دانشجو
Numerical Study Of Long – Rod Penetration Depth In Semi – Infinite Targets In Electromagnetic Launchers				عنوان مقاله
419 - 427	2005	68	Composite structures	محمود مهرداد شكريه
Parametric Study Of Automotive Composite Bumper Beams Subjected To Low – Velocity Impacts				عنوان مقاله
1807 - 1825	2004	24	Applied Thermal Engineering	سپهر صنايع
Thermal And Economical Optimization Of Air Conditioning Units With Vapor Compression Refrigeration System				عنوان مقاله
773 - 779	2004	82	Computers And Structures	بهروز فرشی، حمیدرضا جاھد مطلق

Optimum Design Of Inhomogeneous Non – Uniform Rotating Discs				عنوان مقاله
127 - 136	2004	2	J. Strain Analysis	علیرضا گوهری انارکی
Elastic – Plastic – Creep Cyclice Loading Of Beams Using The Prager Kinematic Hardening Model				عنوان مقاله
685 - 705	2004	6	J. Strain Analysis	علیرضا گوهری انارکی
Stress Concentration Factor And Minimum Hub Length Predictions For Hollow Tubes With Internal And External Flanges Subjected To Axial Loading				عنوان مقاله
217 - 223	2005	2	J. Strain Analysis	علیرضا گوهری انارکی
Stress Intensity Factors For Radial Cracks In Annular And Solid Discs Under Constant Angular Velocity				عنوان مقاله
59 - 74	2004	74	Archive Of Applied Mechanics	سید محمد هاشمی نژاد
Acoustic Radiation from a Finite Spherical Source Placed In Fluid Near A Proelastic Sphere				عنوان مقاله
1129 - 1146	2004	31	Ocean Engineering	سید محمد هاشمی نژاد
Sound Radiation From A Liquid – Filled Underwater Spherical Acoustic Lens With An Internal Eccentric Baffled Spherical Piston				عنوان مقاله
493 - 506	2004	31	Mechanics Research Communications	سید محمد هاشمی نژاد
Harmonic Radiation From A Liquid – Filled Spherical Acoustic Lens With An Internal Eccentric Spherical Source				عنوان مقاله
2612 - 2623	2004	5A	Japanese Journal Of Applied Physics	سید محمد هاشمی نژاد
Acoustic Scattering By A Proelastic Sphere Near A Flat Boundary				عنوان مقاله
461 - 477	2004	278	Journal Of Sound And Vibration	سید محمد هاشمی نژاد
Modal Vibrations of a Cylindrical Radiator over an Impedance Plane				عنوان مقاله
625 - 635	2004	11	Shock And Vibration	سید محمد هاشمی نژاد
Sound Radiation Due To Modal Vibrations Of A Spherical Source In An Acoustic Quarterspace				عنوان مقاله
101 - 125	2005	280	Journal Of Sound And Vibration	سید محمد هاشمی نژاد
Acoustic Scattering from Viscoelastically Coated Spheres and Cylinders in Viscous Fluids				عنوان مقاله
69 - 74	2005	1	ZAMM. Z. Angew. Mech. Mech	سید محمد هاشمی نژاد
Acoustic Radiation From A Cylindrical Source Close To A Rigid Corner				عنوان مقاله

مقالات چاپ شده در مجلات علمی (علمی - پژوهشی)

صفحه	سال	شماره	عنوان مجله	نویسنده
۱۸۲ - ۱۷۱	۸۳	۳	مجله بین المللی علوم مهندسی	حمید احمدیان
شناسایی مدل اتصال سازه توسط نتایج آزمایش مودال				عنوان مقاله
97 - 102	2004	3	IUST – International Journal of Engineering Science	مجیدرضا آیت الهی
Three Dimensional Stress Analyses of Two Standard Crack Specimens				عنوان مقاله
۱۵۹ - ۱۴۵	۸۳	۱	مجله بین المللی علوم مهندسی	حمیدرضا جاهدمطلق
تعیین فشار بهینه اتوفرتاژ با در نظر گرفتن اثر باشینگر و اثر لایه برداری				عنوان مقاله
193 - 204	2004	2	IJE Transactions A: Basics	محرم حبیب نژاد
Optimal Load Of Felexible Joint Mobile Robots: Stability Approach				عنوان مقاله
53 - 63	2004	4	IUST – International Journal Of Engineering Science	محرم حبیب نژاد
The Role Of Base Mobility On Maximizing Load Of Mechanical Manipulators				عنوان مقاله
1 - 14	2004	60	Amirkabir Journal	محرم حبیب نژاد
Optimal Trajectory Of Mobile Manipulators With Maximum Load Carrying Capacity				عنوان مقاله
89 - 94	2004	15	IUST – International Journal of Engineering Science	محمد ریاحی
Estimation Of Reliability Reduction In Critical Components Of Cracked Mechanical Parts				عنوان مقاله
5 - 15	2004	5	Iranian Journal Of Mechanical Engineering Transactions Of The ISME	بهروز فرشی، رضا تقوی
Preliminary Design Optimization Of Axial Compressors				عنوان مقاله
18-37	2005	1	Iranian Journal Of Mechanical Engineering Transactions Of The ISME	بهروز فرشی

Minimum Weight Design Of Fiber Composite Plates For Bending				عنوان مقاله
67 - 76	2004	3	IUST – International Journal of Engineering Science	مرتضی منتظری
Application Of Eigenvalue Analysis For Compressor Surge Prediction				عنوان مقاله

مقالات چاپ شده در مجلات علمی (علمی - غیر پژوهشی)

نویسنده	عنوان مجله	شماره	سال	صفحه
مهدی بیدآبادی	دو فصل نامه علمی و تحقیقاتی علوم و فنون هوایی	۶	۸۳	۲۰-۲۸
عنوان مقاله: بررسی تجربی سرعت سوزش ذرات ریز آلومینیوم				
محرم حبیب نژاد	مهندسی مکانیک	۳۵	۸۳	۴۸-۵۴
عنوان مقاله: طراحی مکانیزمی جهت تغذیه خودکار مهره در اندازه های مختلف به دستگاه نقطه جوش				
محرم حبیب نژاد	مهندسی مکانیک	۳۴	۸۳	۷۸-۸۲
عنوان مقاله: طراحی و شبیه سازی بازوی مکانیکی برای حمل و نصب باک خودروی سواری پژوهشی RD				
محرم حبیب نژاد	علم و ادب	۵	۸۳	۱-۱۱
عنوان مقاله: کاربرد رباتیک در مهندسی پزشکی				
کامران دانشجو	JAST	1	2004	23-29
عنوان مقاله: Orbital Perturbation Effect On LEO Satellite Trajectory				

مقالات کامل ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی

نویسنده	عنوان مجمع علمی	مکان برگزاری مجمع	تاریخ
حمید احمدیان	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	اردیبهشت ۸۳
عنوان مقاله: به کارگیری مکانیزم زنجیره ای جهت غذا خوردن معلولین به کمک حرکت سر			
حمید احمدیان	یازدهمین کنفرانس بین المللی صوت و لرزه	روسیه	تیر ۸۳
عنوان مقاله: Identifacation Of Nonlinear Bolted Joint Interface Models			
حمید احمدیان	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	اردیبهشت ۸۳
عنوان مقاله: Determination Of Plane Stress Element Formulation By An Inverse Method			
حمید احمدیان	ISMA 2004	بلژیک	شهریور ۸۳
عنوان مقاله: Identification Of Nonlinear Interface Models			
حمید احمدیان	23 rd IMAC	آمریکا	بهمن ۸۳
عنوان مقاله: Modelling And Updating Joints And Connections			
مجیدرضا آیت الهی	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	تهران	اردیبهشت ۸۳
عنوان مقاله: اثر بارگذاری موازی با ترک در رفتار شکست یک جسم ترکدار			
مجیدرضا آیت الهی	کنفرانس مهندسی معدن	تهران	بهمن ۸۳

چقرمگی شکست مواد سنگی و سرامیکی تحت بارگذاری مرکب - بررسی نمونه‌های آزمایشی			عنوان مقاله
بهمن ۸۳	تهران	کنفرانس مهندسی معدن	مجیدرضا آیت الهی
تحلیل اجزا محدود نمونه CNSR جهت تعیین چقرمگی شکست مواد سنگی			عنوان مقاله
اسفند ۸۳	تهران	همایش سراسری حفاری اراک، دانشگاه علم و صنعت ایران	مجیدرضا آیت الهی
کاربرد مکانیک شکست در بهینه سازی فرایند برش سنگ ها در عملیات حفاری			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	مجیدرضا آیت الهی
In - Plane Modes Of Deformation In Crack Problems			عنوان مقاله
مرداد ۸۳	سوئد	15 th European Conference Of Fracture	مجیدرضا آیت الهی
J - T Characterization Of Elastic - Plastic Stress Fields In A Mode II Crack Specimen			عنوان مقاله
مرداد ۸۳	سوئد	15 th European Conference Of Fracture	مجیدرضا آیت الهی
Fracture Initiation Angle In The Centrally Cracked Circular Disk Specimen			عنوان مقاله
شهریور ۸۳	کانادا	16 th World Conference On Nondestructive Testing	فرزاد بازیدیدی
A Sensor Continuous Temperature Measurement in Steel Making Environments			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	مهدی بیدآبادی
اندازه گیری تجربی سرعت سوزش ذرات آلومینیوم			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	مهدی بیدآبادی
زمان احتراق توده ذرات آلومینیوم			عنوان مقاله
آذر ۸۳	تهران	همایش ملی صنعت آلومینیوم	مهدی بیدآبادی
مکانیزم احتراق ابر ذرات آلومینیوم			عنوان مقاله
خرداد ۸۳	تهران	اولین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در صنعت	مهدی بیدآبادی
کاهش آلاینده های تولید شده در کارخانه تولید سیمان شمال			عنوان مقاله
اسفند ۸۳	شیراز	نهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	مهدی بیدآبادی
بررسی تجربی احتراق ذرات ریز آلومینیوم			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمد تقوی
مدل پتانسیل توربولانسی و پیش بینی موقعیت و طول ناحیه انتقال جریان روی صفحه تخت با گردان فشار			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	حمیدرضا جاهد
نمونه سازی سریع داربست کشت بافت استخوان			عنوان مقاله

اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	حمیدرضا جاهد
عنوان مقاله			شبیه سازی سنبه کشی (Swage Autofrettage) تک مرحله ای و دو مرحله ای با توجه به رفتار واقعی باربرداری ماده
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	حمیدرضا جاهد
عنوان مقاله			پاسخ دینامیکی لوله های استوانه ای تحت اثر فشار متحرک
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	حمیدرضا جاهد
عنوان مقاله			تعیین تنش های پسماند در پروسه کشش عمیق ورق های آلیاژ آلومینیوم به روش المان محدود
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	حمیدرضا جاهد
عنوان مقاله			اثر رفتار واقعی ماده بر روی عمر مخازن تقویت شده تحت فشار
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	حمیدرضا جاهد
عنوان مقاله			روشی سریع برای حل مسائل پلاستیسیته تحت بارگذاری چند محوری نامتناسب
اردیبهشت ۸۳	تهران	هفتمین همایش حمل و نقل ریلی	حمیدرضا جاهد
عنوان مقاله			پارامترهای موثر بر سایش چرخ و ریل
بهار ۸۳	تهران	دومین کنفرانس شکل دهی فلزات و مواد ایران	حمیدرضا جاهد
عنوان مقاله			تعیین تنش های پسماند در پروسه کشش عمیق چند مرحله ای رینگ فولادی خودرو به روش المان محدود
تیر ۸۳	آلمان	7 ICBMFF	حمیدرضا جاهد
عنوان مقاله			Low Cycle Fatigue Life Predictions Using Energy – Life Curves
عنوان مقاله			IFBME 2004
عنوان مقاله			Rapid Prototyping Of Starch – Based Bone Tissue Engineering Scaffolds
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محرم حبیب نژاد
عنوان مقاله			مدلسازی، شبیه سازی و ارزیابی نتایج حاصل از تست ادومتری ربات متحرک چرخ تفاضلی
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محرم حبیب نژاد
عنوان مقاله			ظرفیت حمل بار دینامیکی بازوی مکانیکی با مفاصل انعطاف پذیر
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محرم حبیب نژاد
عنوان مقاله			Mechanical Design And Modeling Of An Omni – Directional Mobile Robot
اسفند ۸۳	استرالیا	IMLF 2005	محرم حبیب نژاد
عنوان مقاله			Analysis And Design Of Robot For Participating In Robo Contest

اسفند ۸۳	استرالیا	IMLF 2005	محرم حبیب نژاد
Dynamic Load Carrying Capacity Of Flexible Joint Robot			عنوان مقاله
مهر ۸۳	استرالیا	Mechatronics Symposium	محرم حبیب نژاد
Design, Modeling And Experimental Analysis Of Wheeled Mobile Robots			عنوان مقاله
مهر ۸۳	استرالیا	Mechatronics Symposium	محرم حبیب نژاد
Performing Laboratory Tests For 3p Robot Using Vision			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سید مصطفی حسینعلی پور
مدلسازی رشد لایه بخار منجمد شده بر روی سطح سرد با استفاده از روش های ردیابی مرز متحرک			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سید مصطفی حسینعلی پور
شبیه سازی عددی جریان در ناحیه جابجایی بویلر نیروگاهی			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سید مصطفی حسینعلی پور
مدلسازی عملکرد پمپ توربوملکول از رژیم جریان ملکولی تا جریان پیوسته			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سید مصطفی حسینعلی پور
تحلیل جریان در منیفلد ورودی موتورهای درونسوز			عنوان مقاله
اسفند ۸۳	شیراز	نهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	سید مصطفی حسینعلی پور
مدلسازی جریان دو فازی محترق در سیستم های توپ			عنوان مقاله
اسفند ۸۳	شیراز	نهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	سید مصطفی حسینعلی پور
مقایسه روش های مختلف در مدلسازی انتقال حرارت تشعشی در محفظه احتراق استوانه ای			عنوان مقاله
اسفند ۸۳	شیراز	نهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	سید مصطفی حسینعلی پور
مطالعه تئوری و تجربی جریان چند فازی در پورت ورودی موتورهای انژکتوری با پاشش غیر مستقیم			عنوان مقاله
خرداد ۸۳	آمریکا	انجمن مهندسين خودرو آمریکا	سید مصطفی حسینعلی پور
Dynamic Modeling Of A Port Fuel – Injected Engine With Sensitivity Analysis			عنوان مقاله
مهر ۸۳	کانادا	کنفرانس دینامیک سیالات عددی	سید مصطفی حسینعلی پور
Numerical Study Of Droplet Initial Size Effects On The Dynamical Parameters Of Unconfined Two – Phase Clouds			عنوان مقاله

تیر ۸۳	ایتالیا	۲۴ کنفرانس بین المللی دینامیک گاز دقیق	سید مصطفی حسینعلی پور
A New Procedure For Designing Blade Arrangements Of A Turbomolecular Pump			عنوان مقاله
تیر ۸۳	ایتالیا	شانزدهمین کنفرانس بین المللی خلا	سید مصطفی حسینعلی پور
Implementation Of A Continuum Model For Various Molecular Drag Pumps			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	شاهرخ حسینی هاشمی
تحلیل مدل کامل ارتعاشی خودرو با در نظر گرفتن اثرات فنرهای تخت			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	شاهرخ حسینی هاشمی
کمانش ورق های مثلثی تحت بار گسترده یکنواخت به روش ریلی ریتز			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	شاهرخ حسینی هاشمی
پلاستودینامیک پوسته های استوانه ای تحت ضربه جانبی با در نظر گرفتن اثرات طول و کرنش سختی			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	شاهرخ حسینی هاشمی
Vibrational Investigation Of A General Triangular Thin Plate By Using Rayleighritz Energy Method			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	کامران دانشجو
طراحی الگوریتمی کارآمد برای واماندگی سازه های مکانیکی تحت بارهای تصادفی			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	کامران دانشجو
محاسبه توزیع تنش وان مایرز روی سازه تحت بارگذاری های تصادفی با استفاده از شبیه سازی مونت کارلو			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	کامران دانشجو
طراحی سیمولاتور ماهواره انعطاف پذیر			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	کامران دانشجو
تخمین بارهای آکوستیکی ناشی از سیستم جلوبرنده موشک			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	کامران دانشجو
Developing An Efficient Method In Small Satellites System Integration In The Phase Of Conceptual Design			عنوان مقاله

اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	کامران دانشجو
Reliability And Failure Analysis Of A Small Satellite Under Random Loading			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	کامران دانشجو
Design, Analysis And Modeling Of An Electromagnetic Luncher (HPEL)			عنوان مقاله
دی ۸۳	تهران	پنجاه و یکمین نشست روسای دانشگاه ها و مراکز علمی و تحقیقاتی	امیرحسین دوایی
۷ نظریه برای تبیین توسعه فناوری در اقتصاد مبتنی بر دانایی			عنوان مقاله
اسفند ۸۳	دوبی	Proceeding Of The First International Conference On Modeling Simulation And Applied Optimization	امیرحسین دوایی
Optimal Pim Digital Redesign Method			عنوان مقاله
بهمن ۸۳	شارجه	First international conference on modeling, simulation and applied optimization	محمد رجایی
Modeling And Stress Analysis Of Human Head In Frontal Impact With A Deformable Body, Using Fem Method			عنوان مقاله
بهمن ۸۳	شارجه	First international conference on modeling, simulation and applied optimization	محمد رجایی
Modeling And Analysis Of Vibrations Transferred To Vehicle Occupants Due To Road Excitations From Ride Comfort Viewpoint			عنوان مقاله
مرداد ۸۳	کانادا	ISBS 2004	محمد رجایی
Invention Of A Shooting Device For Paraplegia And Quadriplegia And Proposing A New Field Of Sport In Para Olympic Matches			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمد ریاحی
الگوی ریاضی افزایش قابلیت طمینان از طریق تعویض پیشگیرانه قطعات و تعیین اپتیمال تناوب تعویض برای قطعه Tension – Torsion Strap هلیکوپتر ۲۰۶			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمد ریاحی
ساخت چرخ دنده‌های فلاپیول اتومبیل های سواری از طریق طراحی معکوس و روابط هندسی حاکم بر آنها			عنوان مقاله

اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمد ریاحی
عنوان مقاله			طراحی سیستم کنترلی برای تنظیم فاصله طولی بین خودروهای در حال ترمزگیری
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمد ریاحی
عنوان مقاله			Role Of NDT In The Condition Monitoring Of Corrosion
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمود مهردادشکرپه
عنوان مقاله			پیش بینی عمر پره کامپوزیتی توربین بادی محور افقی
اردیبهشت ۸۳	تهران	اولین همایش کاربرد کامپوزیت های FRP در بهسازی و ساخت سازه ها	محمود مهردادشکرپه
عنوان مقاله			ارائه روشی برای تقویت داخلی بتن با ضایعات مواد کامپوزیت
تیر ۸۳	آفریقای جنوبی	The Second International Conference On Structural Engineering Mechanics And Computation	محمود مهردادشکرپه
عنوان مقاله			Residual Stresses In Thermoset Polymer Composites
بهمن ۸۳	شارجه	Fifth International Conference On Composite Science And Technology	محمود مهردادشکرپه
عنوان مقاله			Stochastic Analysis Of Fatigue Phenomenon In In A HAWT Copposite Blade
بهمن ۸۳	شارجه	Fifth International Conference On Composite Science And Technology	محمود مهردادشکرپه
عنوان مقاله			Damping Characterization Of Polymer Matrix Composites Based On Michromechanics Approach, Theory And Experiment
بهمن ۸۳	شارجه	Fifth International Conference On Composite Science And Technology	محمود مهردادشکرپه
عنوان مقاله			The Effect Of Circular / Elliptical Cutouts On The Buckling Behavior Of Laminated Composite Plates
بهمن ۸۳	شارجه	Fifth International Conference On Composite Science And Technology	محمود مهردادشکرپه
عنوان مقاله			The Postbuckling Analysis Of Laminated Composites Containing Circular / Elliptical Holes
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمد صدیقی، حسین خوشکیش
عنوان مقاله			مقایسه فرآیند آهنگری همدم و غیرهمدم در آلیاژ Ti-6Al4V به روش حجم محدود

اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمد صدیقی
عنوان مقاله			روش جدید در بهینه سازی فرآیند آهنگری با به کارگیری زائده متغیر
اردیبهشت ۸۳	تهران	MatForm83	محمد صدیقی
عنوان مقاله			طراحی دستگاه پایلوت نورد ایزوترمال تیتانیوم و شبیه سازی فرایند
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سپهر صنایع، عباسعلی فرداد
عنوان مقاله			تعیین بازده توربین ها و TTD هیترها در سیکل نیروگاه بخار با استفاده از بهینه سازی فنی و اقتصادی ST
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سپهر صنایع، عباسعلی فرداد
عنوان مقاله			تحلیل فنی و اقتصادی روش های خنک کاری تبخیری هوای ورودی توربین گاز
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سپهر صنایع
عنوان مقاله			تعیین سطوح فشار و دمای پینچ بویلر بازیافت با استفاده از بهینه سازی فنی و اقتصادی ST
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سپهر صنایع
عنوان مقاله			پیش بینی توزیع فشار و محل مناسب قرارگیری نازل در اجکتورهای بخار و گاز به کمک حل عددی جریان
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سپهر صنایع
عنوان مقاله			تحلیل فنی - اقتصادی به کارگیری سیستم های جذبی و تراکمی برای خنک کاری هوای ورودی توربین گاز
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سپهر صنایع

عنوان مقاله		انتخاب تولید سیستم همزمان حرارت و قدرت	
سپهر صنایع	تهران	تهران	آذر ۸۳
عنوان مقاله		مدلسازی حرارتی بخش های تشعشی و جابجایی پرایمیری ریفرمر واحد آمونیاک	
سپهر صنایع	تهران	تهران	اسفند ۸۳
عنوان مقاله		بررسی عملکرد مبدل حرارتی هوا - هوا مورد استفاده در ساختمان	
سپهر صنایع، عباسعلی فرداد	تهران	تهران	اسفند ۸۳
عنوان مقاله		بررسی ظرفیت سرمایه‌ش، کار و گرمای مصرفی در سیکل تبرید با اجکتور	
سپهر صنایع، عباسعلی فرداد	تهران	تهران	اسفند ۸۳
عنوان مقاله		مدلسازی و بررسی فنی و اقتصادی پمپ حرارتی زمینی	
سپهر صنایع، عباسعلی فرداد	اتریش	اتریش	خرداد ۸۳
عنوان مقاله		ASME TURBO EXPO	
عنوان مقاله		Thermo – Economic Evaluation Of Evaporative Inlet Cooling Methods For Ray Gas Turbine Power Plant	
سپهر صنایع	اتریش	اتریش	خرداد ۸۳
عنوان مقاله		ASME TURBO EXPO	
عنوان مقاله		Selection And Sizing Of Prime Movers In Combined Heat And Power Systems	
غلامعلی عاطفی	تهران	تهران	اردیبهشت ۸۳
عنوان مقاله		دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله		تحلیل تاثیر لغزش بر مقاومت مرزی جریان حول کره	
عباسعلی فرداد، مهدی بیدآبادی	اهواز	اهواز	بهمن ۸۳
عنوان مقاله		سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران	
عنوان مقاله		مدلسازی ریاضی و تحلیل عددی سرعت سوزش در سوخت های جامد شامل مفتول های فلزی	
علیرضا گوهری	تهران	تهران	اردیبهشت ۸۳
عنوان مقاله		دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله		بررسی پیشروی ترک در مود ترکیبی یک میل لنگ	
علیرضا گوهری	تهران	تهران	اردیبهشت ۸۳
عنوان مقاله		دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله		تحلیل و پیش بینی تنش های پسماند جوشکاری در مقاطع ضخیم به روش المان محدود	
مرتضی منتظری	تهران	تهران	اردیبهشت ۸۳
عنوان مقاله		دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله		بررسی میزان تطابق مدل ۷ درجه آزادی خودرو با مدل کامل شبیه سازی شده در نرم افزار ADAMS	
مرتضی منتظری	تهران	تهران	شهریور ۸۳
عنوان مقاله		پنجمین کنفرانس سیستم های فازی ایران	
عنوان مقاله		کاربرد منطق فازی در طراحی سیستم کنترل سوخت موتور توربوجت	

مهر ۸۳		اولین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در حمل و نقل	مرتضی منتظری
عنوان مقاله			به دست آوردن اولین سیکل شهری خودروهای سواری تهران
مهر ۸۳		اولین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در حمل و نقل	مرتضی منتظری
عنوان مقاله			بهینه سازی مصرف سوخت در خودروهای الکتریکی هیبرید
مردا ۸۳	چین	CDIC2004	مرتضی منتظری
عنوان مقاله			Fuzzy Based Gas Turbine Fule Control System
بهمن ۸۳	شارجه	ICMSAO 2005	مرتضی منتظری
عنوان مقاله			Application Of Genetic Algorithm For Optimization Of Parellel Hybrid Electric Vehicle
بهمن ۸۳	شارجه	ICMSAO 2005	مرتضی منتظری
عنوان مقاله			Simulation Of Fuzzy Based Parallel Hev Control Strategy
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	امین میراحمدی
عنوان مقاله			پمپ مگنتو هیدرودینامیک خطی جریان مستقیم
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	امین میراحمدی
عنوان مقاله			نمونه سازی سریع به کمک تخلیه الکتریکی
بهمن ۸۳	اهواز	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران	امین میراحمدی
عنوان مقاله			محاسبه ضریب شکل های تشعشی با روش مونت کارلو به منظور کنترل ناحیه تاثیر پلاسما در روش نمونه سازی سریع با قوس پلاسما
بهمن ۸۳	اهواز	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران	امین میراحمدی
عنوان مقاله			گسسته سازی برای معادله دیفرانسیل و شرایط مرزی حاکم بر میدان حرارتی در مرحله همبندی ریز ساختار روش SEDS
بهمن ۸۳	اهواز	سی و پنجمین کنفرانس ریاضی ایران	امین میراحمدی
عنوان مقاله			بررسی انتقال حرارت در فرایند همبندی در روش نمونه سازی سریع SEDS
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	نوروز محمد نوری
عنوان مقاله			تحلیل تاثیر سرعت جریان آزاد بر مسیر حرکت میکرو حباب در جریان تراکم ناپذیر مغشوش حول استوانه با استفاده از روش گردابه های تصادفی
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	نوروز محمد نوری
عنوان مقاله			بررسی حرکت آشوبناک (Chaotic) ذرات در همزن جریان استوکس
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	نوروز محمد نوری
عنوان مقاله			ردگیری میکرو حبابها در جریان آشفته دو فاز حول استوانه دو بعدی با روش ترکیبی LPD و RVM
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	نوروز محمد نوری

۸۳		مکانیک	
عنوان مقاله			تحلیل عددی تشکیل گردابه در خروجی مخازن
۸۳ بهمن	اتریش	BioMED	مهدی نویدبخش
عنوان مقاله			Non – Newtonian Behavior of Blood Flow in 3D Simulated Model of Carotid Artery Bifurcation
۸۳ بهمن	اتریش	BioMED	مهدی نویدبخش
عنوان مقاله			Blood Flow Study in Systematic – Pulmonary: Application of Non – Newtonian Model
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سید محمد هاشمی نژاد
عنوان مقاله			پراکندگی امواج آکوستیک از دو مانع کروی همجوار
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سید محمد هاشمی نژاد
عنوان مقاله			بار آکوستیکی وارد بر یک منبع استوانه ای مستغرق در چاه پر شده از سیال ایده آل با جداره نفوذپذیر
اردیبهشت ۸۳	تهران	دوازدهمین کنفرانس سالانه و هشتمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سید محمد هاشمی نژاد
عنوان مقاله			Acoustic Scattering By A Solid Elastic Sphere Immersed In A Viscous Fluid

لیست پروژه‌های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی ارشد

نام دانشجو	نام استاد راهنما	عنوان پروژه
محمدحسین معاونی	د. احمدی	سیستم ارزشیابی کامل دستگاه تنفس انسان
یاشار مجیدی	د. احمدی	طراحی و ساخت سیستم ارزشیابی کامل دستگاه تنفس انسان
میثم سلحشور	د. احمدیان	تعیین مدل اتصال بین ابزار و ابزارگیر در ماشینکاری
محسن زینلی	د. احمدیان	تحلیل خطای گسسته سازی در انواع المان های پوشه متقارن و بهبود خطا
مهرداد محمدی	د. احمدیان	تعیین بهترین تعریف برای درجه آزادی چرخش در المان تنش صفحه ای
امیرحسین کاظمیان	د. احمدیان	تخمین شتاب های اعمالی بر اجزا کنترلی یک سازه هوافضایی و تعریف دستورالعمل های آزمایش
مجید سهرابیان	د. احمدیان	تعیین مدل دینامیکی یک پرتابه
احسان ربیسی دانایی	د. احمدیان	بررسی پدیده خروج از خط
پرهام صائن	د. اخلاقی	مدلسازی ریاضی موتورهای توربین چند محوره
نیما مشوری	د. اخلاقی	تهیه نرم افزار کامپیوتری به منظور تحلیل و بررسی اثرات تزریق آب به کمپرسور توربین های گازی نیروگاه
رضا اشتری	د. آیت الهی	تحلیل آماری چقرمگی شکستن در مواد ترد
محمدمسعود حسنی	د. آیت الهی	تحلیل عددی رشد ترک بار مرکب خستگی
مهدی راغبی	د. آیت الهی	روش مود شتاب در تحلیل اجزاء محدود تیر خمیده

حمید رخی باغسنگانی	د. آیت الهی	بررسی ارتعاشات تیر با دو ترک لبه ای هم امتداد
مهدی صباغی	د. بازدید	تحلیل عددی آئرو دینامیکی در ناحیه دیفیوزر محفظه احتراق توربین گاز
حامد فیض الهی	د. بازدید	تحلیل عددی میدان جریان و دمای یک ردیف جت های تزریقی مقابل هم
سیدمسعود حسینی	د. بیدآبادی	بررسی عددی احتراق ذره منفرد ریز جامد
ساسان سالخورده	د. بیدآبادی	بررسی تحلیل احتراق ذرات ریز جامد
وحید کشتی آراست	د. بیدآبادی	بررسی عددی پارامترهای دینامیکی احتراق ذرات ریز جامد
امیرشهاب احمدیان	د. تقوی	حل عددی جریین گذر صوت و مادون صوت شبه سه بعدی در کمپرسورهای محوری
سلوی صمیمی	د. تقوی	حل عددی لایه مرزی روی اجسام دو بعدی
نوید مقصودی	د. تقوی	تحلیل جریان مدل هواپیمای بدون سرنشین به روش پنلی
مهران شهریاری	د. تقوی	شبیه سازی عددی لایه مرزی روی دیواره ها و پرده های یک کمپرسور محوری
محمدامین اشراقی	د. جاهد مطلق	شناسایی سایش چرخ در خطوط ریلی ایران
حسین خانکی	د. جاهد مطلق	اتوفرتاژ دو مرحله ای Reauto Fretage
رامین قلیچی	د. جاهد مطلق	تحلیل شاسی و بدنه اتوبوس گاز سوز شهاب خودرو
مروارید کریمی	د. جاهد مطلق	طراحی بهینه مخازن مرکب به همراه طراحی و امکان سنجی ساخت محفظه اصلی دستگاه پرس ایزواستاتیک گرم
یاسر مداحی	د. حبیب نژاد	طراحی، مدل سازی و شبیه سازی ربات پرستار
ناصر جعفری همراز	د. حبیب نژاد	طراحی، ساخت و انجام تست های آزمایشگاهی بازوی مکانیکی متحرک
یعقوب جمالی	د. حبیب نژاد	طراحی و ساخت پنجه ربات کارتترین
پدرام علی مرادی	د. حبیب نژاد	تعیین ظرفیت حمل بار روبات با لینک الاستیک به روش المان های محدود
علیرضا نخعی	د. حبیب نژاد	طراحی مدل سازی و شبیه سازی و تست بار ربات متحرک با بازوی مکانیکی
محمود شفیعی فر	د. حسینعلی پور	اصلاح شبکه مبدل ها در واحد کاهش لزجت پالایشگاه تهران به کمک تکنولوژی Pinch
آزاده نصیری	د. حسینعلی پور	تهیه یک عددی دو بعدی برای حل جریان های غیر قابل تراکم با قابلیت پردازش موازی به روش حجم محدود
امیریوسف سجادی	د. حسینعلی پور	مدلسازی گرمایشی آئرو دینامیکی موشک بر روی دماغه های غیر تیز به منظور تعیین تاریخچه دمای قطعات حساس داخل دماغه
آل یاری	د. حسینعلی پور	تحلیل مهندسی و عددی تنش در سوخت جامد موشک
سیروان فرهادی	د. حسینی هاشمی	بررسی ارتعاشات سه بعدی مخروط های دوار جدار ضخیم
ابراهیم محمودپور	د. حسینی هاشمی	تحلیل ارتعاشات اجباری ورق های ضخیم با وجود میدان دما در جسم
شهرام خسروی	د. حسینی هاشمی	تحلیل ارتعاشات قطاع دایروی با مواد و خصوصیات متغیر (FGM)
سعید نظام آبادی	د. حسینی هاشمی	بررسی تئوری و تجربی آنالیز مودال ورق های نازک کامپوزیتی مستطیل شکل با شرایط مرزی مختلف
صبا سهرابی	د. حق پناهی	مدلسازی دقیق و تحلیل المان محدود مدل سه بعدی مهره اول ستون فقرات گردنی (اطلس)
علی گرگین زاده	د. حق پناهی	مدلسازی دقیق سه بعدی مهره دوم ستون فقرات گردن (اکسس) و تحلیل تنش آن
شاهرخ آذری	د. حق پناهی	تعیین میدان های حرارت تنش و جابجایی ناشی از جوشکاری لیزر به کمک روش اجزاء محدود

تحلیل تنش های پسماند و تغییر شکل ها در جوش های فیلت اتصال T شکل	د. حق پناهی	حسین علی محمد حسینی
بررسی تنش پسماند حاصل از فرآیند جوشکاری در مقطع دوار	د. حق پناهی	محمدعلی محمدعلی زاده دره
اثر همپوشانی سیر ابزار بر کیفیت سطح و زمان ساخت قطعه	د. خوشکیش	رضا آکند
بررسی عوامل موثر در قطعه سازی سریع به روش ریخته گری سرد	د. خوشکیش	فرامرز دستانی
بررسی تاثیر و چگونگی به حداقل رساندن یا حذف مایع خنک کننده در ماشینکاری فولاد	د. خوشکیش	اسد عظیم زاده
میزان تاثیر متغیرهای مونتاژ در مجموعه های مکانیکی با استفاده از روش های تحلیل تلرانس	د. خوشکیش	حامد کوه نورد
تحلیل رفتار ارتعاشات آکوستیک پوسته های استوانه ای شکل	د. دانشجو	روح اله طالبی توتی
طراحی میراگر ارتعاشی پوشش یک مدار الکترونیکی در محیط های کاری فرکانس بالا	د. دانشجو	وحید شریفی
طراحی بهبود یافته پوسته های چند لایه مخروطی شکل با تقویت کننده در وضعیت کمانش	د. دانشجو	جواد فلسفی
بررسی روش های بهنگام کردن مدل تئوریک سازه ها	د. دانشجو	محمد رحیم زاده
تکمیل مدل سازی موتور پیکان بر اساس روش های وقوعی (Event – Bared) و بررسی امکان پذیری استفاده از سیستم های انژکتوری پیشرفته (Motronic) بر روی این موتور	د. دوابی	بهروز حسینی آراسته
تعیین جایگاه پارک های علم و فن آوری در زنجیره فناوری	د. دوابی	اردلان نجف اوشانی
مدلسازی دینامیکی یک وسیله پرنده شش درجه آزادی	د. دوابی	بهروز رحمانی
مدلسازی و تحلیل تنش سر انسان در برخورد با یک جسم تغییر فرم پذیر به روش المان محدود	د. رجائی	نظام علی بختیاری
مدلسازی و تحلیل ارتعاشات منتقل شده به سرنشین خودرو از نقطه نظر راحتی در اثر تحریکات اتفاقی در جاده	د. رجائی	جاوید راستی
بهینه سازی فضای کاری اپراتور اتوبوس از طریق آرگونومیکی	د. رجائی	آیدین اربابی
طراحی دستگاه تست نمونه های بیومکانیکی و ساخت شبیه ساز آزمایش و پردازش سیگنال	د. رجائی	میررضا قضایی
بررسی، تدوین و ارائه تست های غیر تخریبی NDT برای مخازن تحت فشار نصب شده در شرایط عملیاتی همراه با خوردگی	د. ریاحی	محمد رضا ابوالحسنی
بررسی به کارگیری متد مهندسی نگاهداشت پیش بینانه Predictive Maintenance در صنایع پتروشیمی	د. ریاحی	خوجه دردی اونق غراوی
تدوین تکنولوژی حفاظت و بهسازی	د. ریاحی	محمد رضا شکاری
به کارگیری یکی از روش های نظارت وضعیت آنی	د. ریاحی	محمود معماری
شبیه سازی شکل دهی انفجاری	د. ریاحی	علی حق پرست
تحلیل عددی فرایند اختلاط در پاشش سوخت انژکتور در داخل محفظه احتراق	د. شجاعی فرد	امیر راجا
تحلیل عددی جریان در یک پمپ خلاء و بررسی پارامترهای اصلی روی عملکرد آن	د. شجاعی فرد	حمیدرضا قدیریان
شبیه سازی عددی میدان جریان و دما در رادیاتور آلومینیومی خودرو	د. شجاعی فرد	آمر آوانس یانس
شبیه سازی عددی جریان اطراف روتور اصلی هلیکوپتر	د. شجاعی فرد	علیرضا رودگر
بررسی اثرات اشعه ماوراء بنفش روی صفحات کامپوزیتی	د. شکریه	علیرضا بیات

بررسی اثر آتش روی کامپوزیت های پلیمری	د. شکرپه	علی رضایی آذریانی
بهینه سازی چیدمان لایه های صفحه کامپوزیتی تحت بار بین	د. شکرپه	محمد علی پور
تقویت سازی توسط ضایعات کامپوزیت	د. شکرپه	موسی محرابی
شبیه سازی فرایند کشش ورق	د. صدیقی	محمد رضا پارسامقام
بهینه سازی الگوریتم های مسیر ابزار در سیستم های CAD/CAM	د. صدیقی	ناصر شکرالهی
طراحی، تحلیل و امکان سنجی ساخت قاب مخازن تحت فشار در فرآیند HIP	د. صدیقی	بهادر عربی نژاد
بررسی اثرات تمپرینگ بر توزیع تنش های پسماند	د. صدیقی	محمد سعید اشری
مدلسازی و بهینه سازی فنی - اقتصادی احیای نیروگاه های بخار با استفاده از توربین های گاز	د. صنایع	یونس حمزه
مدلسازی و بهینه اگزرژی - اقتصادی پمپ گرمایی	د. صنایع	پگاه سجادی
مدلسازی و بهینه سازی بهینه سازی فنی - اقتصادی سیکل تولید همزمان توربین گاز با پاشش بخار در محفظه احتراق	د. صنایع	رضا طسوجی آذر
مدلسازی تبخیر قطره در جریان هوای ورودی به توربین گاز	د. صنایع	مهدی فیروزفر
میدان دما و توزیع تنش در استوانه همگن و ایزوتروپ با دمای متناوب داخلی و خارجی با بسط فوریر	د. عاطفی	روح اله ابراهیمی
مقایسه نتایج پیرامون استوانه از حل معادلات اوسین و ناویراستوکس با شرط مرزی لغزش	د. عاطفی	عبداله شعبانی
میدان دما و توزیع تنش در کره همگن ایزوتروپ تو خالی با دمای متناوب داخلی و خارجی با بسط فوریر	د. عاطفی	مهدی مقیمی
بهینه سازی فنی اقتصادی سیستم های ذخیره انرژی	د. فرداد	حسین بابایی توسکی
تحلیل حرارتی محصولات احتراق موتور موشک سوخت جامد	د. فرداد	سیدمسعود سیف موسوی
تحلیل فنی - اقتصادی سیستم های همزمان قدرت و گرما (تولید سرمایه به کمک سیستم های تبرید جذبی)	د. فرداد	سیدهادی موسوی اقدس
تحلیل عددی عملکرد موتور پرواز موشک سوخت جامد	د. فرداد	مسعود محمدیان
مدلسازی رفتار نفوذ گلوله در ذره کامپوزیتی	د. فرداد	قاسم جوادپور
بهینه سازی اگزرژی - اقتصادی سیستم حرارتی متشکل از مراحل توربین گاز و بویلر بازیافت به روش تفکیک تابع هدف	د. فرشی	روح اله امینی
بررسی رفتار صفحات ارتوتروپیک کامپازیت به روش تحلیلی و مقایسه نتایج حاصله با مدل های عددی نرم افزاری به روش المان های محدود	د. فرشی	علیرضا آقالاری
روش دو مرحله ای برای تعیین و بهینه سازی پوشه های کامپوزیتی الیافی	د. فرشی	محمودرضا مهران
بررسی چگونگی به حداقل رساندن مایعات خنک کننده در ماشین کاری آلیاژهای آلومینیوم	د. معدولیت	مرتضی حسین زاده
تحلیل اندازه گیری پدیده چتر با FEM فرزکاری	د. معدولیت	محمود محمدی ملکسری
بررسی علل لقی بانداژ چرخ واگن و ارائه راه کار جهت بر طرف نمودن آن	د. معدولیت	احمدرضا فالاح
بررسی تاثیر سیکل رانندگی بر عملکرد موتور احتراقی و میزان مصرف سوخت خودرو	د. منتظری	هیربد وارسته
تدوین تکنولوژی ساخت سیر کنترل دی سوخت	د. منتظری	حسین باقری نژاد
استفاده از منطق فازی در طراحی استراتژی کنترلی خودروی هیبرید موازی	د. منتظری	بابک قالیچی

شبه سازی عملکرد موتور توربوجت جهت مطالعه میزان تطابق با نیازمندی های فنی هواپیمای rpv	د. منتظری	احسان بلوچ قرایی
روش های ساخت سازه های متخلخل	د. میراحمدی	صلاح فحص
طراحی و ساخت اسکندر سه بعدی لیزری	د. میراحمدی	بهداد سرمدی
اسکندر سه بعدی لیزری (طراحی نرم افزار)	د. میراحمدی	مزدک عباسی
آماده سازی مسیر در نمونه سازی سریع قطعات فلزی	د. میراحمدی	رزگار معماری
تحلیل کاهش درگ اصطکاکی به کمک میکروحباب در جریان توربولانس	د. نوری	مسعود ابراهیمی
تحلیل جریان دو لبه همراه با توربولانس آزاد به روش گردابه های تصادفی	د. نوری	سیامک اسلامی
تحلیل اختلالات غیرنیوتنی در اکسترودر تزریق پلاستیک به روش تئوری آشوب	د. نوری	مجید برومندزاده
متدولوژی طراحی و ساخت قالب های پلاستیک بزرگ جدار نازک نامتقارن	د. نوری	مهدی زحلی
بررسی جریان غیر نیوتنی خون و مدل سازی شنت ریوی - سیستمیک	د. نویدبخش	اسحاق خرمالی
تحلیل امواج الکتریکی قلب با به کارگیری تبدیل موجک جهت تشخیص بیماریهای قلبی	د. نویدبخش	حمیدرضا معزی وفا
مدلسازی فرایند رهایش دارو از استنت های قلبی	د. نویدبخش	مرتضی خلیلیان
بررسی جریان عبوری عدد رینولدز پایین از روی یک منبع کروی نفوذپذیر	د. هاشمی نژاد	شهریار افشار
تدوین تکنولوژی طراحی و ساخت مخازن لاستیکی سوخت JP4 در موشک ها	م. بیسادی	ابوالفضل طالبی

لیست پروژه های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی

نام دانشجو	نام استاد راهنما	عنوان پروژه
مجتبی زارع	د. ابراهیمی	طراحی، محاسبه و ساخت آبگرمکن خورشیدی با طرح ابتکاری
سید احسان شکیب	د. ابراهیمی	طراحی، محاسبه و ساخت آبگرمکن خورشیدی با طرح ابتکاری
مهدی ثقفی	د. احمدیان	عیب یابی یاتاقان های غلطشی با استفاده از تحلیل ارتعاشی
امیر عباس زادپور	د. احمدیان	Identification And Analysis Of Histeretically Damped Oscillators
حمید معتمدی ذکاء	د. احمدیان	طراحی فیکسچرهای آزمایش ارتعاشی
سعید فغفور	د. احمدیان	طراحی مکانیزم جدایش در موشک دو مرحله ای
فرزاد برار	د. احمدیان	طراحی مکانیزم Retarder جهت جدایش
یاسر قائمی	د. اخلاقی	طراحی مفهومی توربین آبی جریان متقاطع نمونه طراحی شده برای ارتفاع موثر ۳۷/۵ متر و گذر حجمی خالص ۱/۷۵ متر مکعب بر ثانیه
مجید آقا محمدحسن تاجر	د. آیت الهی	تعیین چقرمگی شکست مواد سنگی به روش آزمایشگاهی
مهدی محمدآبادی	د. آیت الهی	تحلیل یک قطعه ترک دار سه بعدی در حالات مختلف به روش اجزاء محدود
حسان اسمعیلی منیر	د. آیت الهی	بررسی مود II شکست در یک قطعه گرانیته
علی سعیدی زاد	د. برجی	آنالیز نورد گرم به روش اجزا محدود FEM
فائزه فرهادی	د. بیدآبادی	بهینه سازی خودروی پراید گازسوز انژکتوری
حجت صابری نژاد	د. بیدآبادی	گاز سوز نمودن و بهینه سازی مشعل های ریخته گری
هدی پوروالی	د. بیدآبادی	طراحی سیستم SCADA خط لوله انتقال نفت
وحید مقدم	د. تقوی	طراحی نرم افزار برای تحلیل آیرودینامیکی ایرفویل در جریان غیر لزج
سید مهدی افضلی	د. تقوی	بهینه سازی کمپرسور محوری زیر صوت

طراحی و ساخت دستگاه SCANI - VALVE	د. تقوی	جواد مصیب نژاد
طراحی کلکتور خورشیدی	د. تقوی	علی شهروزیان
تاثیر گازسوز کردن بر عملکرد خودروی سواری	د. تقوی	میثم مرشدی
الگوریتم ژنتیک و کاربرد آن در بهینه سازی انرژی ساختمان	د. تقوی	سید میعاد صالحی
به دست آوردن سرعت جریان حول ایرفویل	د. تقوی	هادی طاهری
طراحی دستگاه اصلاح کننده (شکل دهنده) سر الکترودهای جوش	د. تقوی	محمدرضا لطفی
تصحیح روابط تنش - کرنش در روش سوراخکاری	د. جاهد	حسین جوادیان
بررسی و شبیه سازی سایش در چرخ قطارهای مسافری	د. جاهد	مهدی مهرگو
بررسی و شبیه سازی سایش در چرخ قطارهای مسافری	د. جاهد	مهدی گیلکی
تعیین رفتار واقعی بارگذاری و باربرداری	د. جاهد	بابک احمدی مقدم
تعیین رفتار واقعی بارگذاری و باربرداری	د. جاهد	مجتبی شامبولی
مدلسازی و ساخت ربات متحرک دارای بازوی مکانیکی	د. حبیب نژاد	رسول صالحی
شبیه سازی، تحلیل و ساخت پنجه ربات کارترین	د. حبیب نژاد	امیر سهرابی
بررسی امکان پذیری کاربرد میکروتوربین ها در خودروهای هیبرید	د. حسینعلی پور	حمیدرضا مروی
طراحی سیکل ترمودینامیکی میکروتوربین های گازی	د. حسینعلی پور	علیرضا سلمان زاده
مدلسازی تولید همزمان قدرت الکتریکی و حرارت (CHP)	د. حسینعلی پور	شاهد امامیان
بررسی مسئله تغییر سوخت مازوت به گاز طبیعی در بویلرهای نیروگاهی	د. حسینعلی پور	مهدی آقاجانی
اصلاح واحد تقطیر نفت خام با استفاده از تکنولوژی پینچ	د. حسینعلی پور	مهدی فرج پور
قابلیت ها و عملکردهای چرخ عای خشک کن	د. حسینعلی پور	وحید احمدی
تحلیل ارتعاشات آزاد در ورق های نازک مثلثی به روش ریلی - ریتز	د. حسینی هاشمی	محمد عزیزی
تحلیل ارتعاشات آزاد در ورق های نازک دایره ای به روش ریلی - ریتز	د. حسینی هاشمی	حامد ضیاءفر
ارتعاشات آزاد ورق های نازک دوزنقه ای	د. حسینی هاشمی	امین سپاهی
تحلیل ارتعاشات بازوی روبات در اثر ضربه	د. حسینی هاشمی	مهدی حسن زاده
شبیه سازی حرارتی فرآیند جوشکاری ورق های نازک فولادی به روش جوشکاری با پرتو لیزر	د. حق پناهی	مصطفی کلاته
تحلیل تنش Spiral Bevel Gears به روش اجزا محدود	د. حق پناهی	بهمن عباسی
تحلیل پوشش الکترونیکی نصب شده در سر جنگی یک موشک نمونه تحت بارهای ناشی از شوک	د. دانشجو	محمد امین تدین
تحلیل کماتش سرجنگی موشک (بالتیک)	د. دانشجو	عطاءاله افتخاریان
تحلیل بسته الکترونیکی نصب شده بر سرجنگی موشک تحت اثر بارای گذرا	د. دانشجو	فاروق محمدی
طراحی پوشش محافظ مدارهای الکترونیکی سازه سرجنگی موشک بالتیک	د. دانشجو	محسن سلطانی
پیش گویی قیمت سهام با استفاده از تبدیل موجک	د. دوایی	شاهد وهابی
مدلسازی دینامیکی تهویه ساختمان با Comis	د. دوایی	نوید خاتمی
بررسی و طراحی شید دروازه ای (Gate Valve) و نمونه طراحی شده کلاس ۱۵۰	د. رجایی	مهدی محمد حسین پور
طراحی کمک فنر موتور سیکلت	د. رجایی	جواد علی نژاد
بررسی تاثیر کلاه ایمنی در کاهش ضربات وارد بر سر به وسیله تحلیل اجزاء محدود	د. رجایی	علی افشاری
بررسی تاثیر کلاه ایمنی کامپوزیتی در کاهش معیار ضربه مغزی	د. رجایی	بردیا وصال پور

محمد فرجی	د. ریاحی	تحلیل ترمودینامیکی و خستگی در پیستون XUY
جواد دانش پژوه	د. ریاحی	بررسی و امتد آزمون های غیر مخرب با نگرش AE
مریم یزدانی	د. شجاعی فرد	شبیه سازی عددی جریان دو فاز درون هیدروسلیکون
محمد مهدی سالک	د. شجاعی فرد	Numerical Analysis Of Flow In Catalitic Converter
هادی یارچی آبادی	د. شجاعی فرد	بررسی عددی اثر اندازه ذرات در عملکرد هیدروسلیکون
مجید صحراگرد	د. شجاعی فرد	بررسی عددی اثر تغییرات دبی در عملکرد هیدروسلیکون
محمد رضا بطیان طرقی	د. شجاعی فرد	تحلیل حرارتی پیستون موتور احتراق داخلی
علی حیدری	د. شکریه	طراحی سازه های فضایی کامپوزیتی
میثم رحمت	د. شکریه	Reinforcing Of Concerte Sleepers By Composite Materials
سارا بافته چی	د. شکریه	تقویت درپوش موتور خودروی پاژن با استفاده از مواد کامپوزیت برای مقاومت در برابر بارگذاری انفجاری
پونه حاج محمود عطار	د. شکریه	طراحی گارد ریل کامپوزیتی
خلیل غفرانی	د. صدیقی	به کارگیری روش حجم محدود در شبیه سازی فرآیند آهنگری
کیاوش رحیمی	د. صدیقی	امکلی سنجی ساخت سیستم سیم پیچی مخازن تحت فشار
علیرضا وحدتی	د. صدیقی	به کارگیری روش ISMF در نمونه سازی سریع قطعات Sheet Metal
مهدی پورشیرازی	د. صفاری	طراحی و ساخت دستگاه آب شیرین کن خورشیدی
امیرمهدی اسعدی	د. صفاری	طراحی و ساخت دستگاه آب شیرین کن خورشیدی
آرزو خلیلی	د. عاطفی	تحلیل تنش حول استوانه با شرط مرزی لغزش در محدوده اعداد رینولدز پایین
امیر مهریار	د. فرداد	بررسی شبکه آب آتش نشانی پالایشگاه تهران و راه های بهینه سازی آن توسط نرم افزار کامپیوتری
امیر کارگر	د. فرداد	بررسی روش های متداول گرایش، طرح و محاسبه سیستم گرمایش تشعشی در اماکن مسکونی
مسلم یوسفی	د. فرداد	طراحی و بهینه سازی شبکه آب فضای عمومی (سبز) پالایشگاه تهران بوسیله نرم افزار کامپیوتری
وحید حجازی	د. فرداد	بررسی و تحلیل شبکه لوله کشی سیستم خنک کننده آب (Cooling Water) پالایشگاه نفت تهران - شهر ری
آرش غفاری	د. فرداد	طراحی و بهینه سازی شبکه آب آشامیدنی پالایشگاه تهران بوسیله نرم افزار کامپیوتری
فرهاد احمدی	د. فرداد	طراحی آیرودینامیک و تحلیل سازه ای پره توربین گازی
علیرضا ترابی	د. فرشی	تحلیل سازه های الاستیک غیر خطی به روش حداقل سازی کل انرژی پتانسیل به کمک نرم افزار Matlab
وحید محلوچی	د. فرشی	حل مسائل مقدار ویژه به روش حداقل سازی کسر ریلی به کمک نرم افزار Matlab
سارا باقری فرد	د. گوهری	تخمین ضریب شدت تنش الاستیک در جوش سازه T شکل
حسن جعفری	د. معدولیت	تحلیل سازه دستگاه کابل گذار در بستر دریا

الهام الحسینی المدرسی	د. معدولیت	بررسی و تحلیل چرخ دنده های مخروطی دستگاه بافندگی
گلبو مصوری	د. معدولیت	تحلیل تاییدگی و اعوجاج قطعات پلاستیکی به کمک شبیه سازی فرآیند تزریق
مجید تاکی	د. معدولیت	طراحی و کنترل بازوی مکانیکی
سعید محمود خانی	د. معدولیت	ثبت و پردازش نتایج آزمایشگاهی برای دست یابی به پارامترهای میرایی
سید مصطفی طبسی	د. معدولیت	بررسی ارتعاشی فرآیند نورد سرد
علی سعیدی زاد	د. معدولیت	آنالیز نورد گرم به روش اجزا محدود
حسام الدین عسگری	د. موسوی	شبیه سازی گاردریل فلزی و کامپوزیتی به روش اجزای محدود
هادی افراسیابی	د. موسوی	مدلسازی سیستم فرمان الکتریکی با استفاده از نرم افزار Adams
رامین مسلمیان	د. موسوی	شبیه سازی سه بعدی شکل دهی انفجاری
ارس اشراقی	د. موسوی	طراحی و ساخت دستگاه نورد آزمایشگاهی
ابراهیم ورچه نژاد	د. میراحمدی	طراحی پارامتریک پمپ سانتریفوژ جهت تولید انبوه
آرش ثناگو	د. میراحمدی	طراحی پارامتریک کمپرسور با پره محوری
امید ترمه یوسفی	د. میراحمدی	طراحی پارامتریک گیربکس به منظور تولید انبوه
فاطمه گنجیان	د. میراحمدی	تحلیل عددی تنش در ساختارهای اسفنجی
مهدی قربان خانی	د. نوری	طراحی و ساخت دستگاه کابل گذار زیر دریا
سید مهدی قاضی عسگر	د. نوری	طراحی و ساخت دستگاه کابل گذار زیر دریا
راضیه جلال آبادی	د. نوری	تحلیل روش تزریق هوا در مجاری پایین دست سدها با هدف کنترل کارنیاسیون
سید علیرضا نقوی	د. نویدبخش	Modeling Of Vehicle Dynamic With Cruise Control & Effect Of Ramp & Cornering On It
محمد فرمانی	د. نویدبخش	مدلسازی آزمایش جریان حول ایرفویل NACA0012 در جریان مادون صوت
عمید خسرو داد	د. نویدبخش	دستگاه بسته بندی همبرگر
محمدرضا فولادوند	م. آذرفام	جلوگیری از ایجاد Knock در موتورهای احتراق داخلی (بنزینی و وضعیت CNG)
حسام الدین نبوی	م. آذرفام	طراحی یک دستگاه پکیج حرارتی برای یک واحد آپارتمان ۲۰۰ متر مربعی
هادی آزاد	م. آذرفام	بهینه سازی و مقایسه خودروی سمند در دو حالت گاز سوز و بنزینی
فرزاد خیرخواه	م. آذرفام	بررسی و طراحی شیر کروی (Globe Valve) و نمونه طراحی شده ۲/۵ کلاس ۱۵۰
مهدی احمدی	م. آذرفام	بهینه سازی خودرو نیسان Z24 گازسوز
فرید پشم چی	م. آذرفام	بررسی اثر حذف سرب از بنزین به روش سوپاپ خودرو
مهدی اسلامی	م. اکبرنیا	تحلیل ارتعاشات صفحه تخت و بهینه سازی آن و آنالیز خستگی در بادامک
امیر کریمیان	م. اکبرنیا	طراحی قالب تزریق پلاستیک CD
سید امیرحسین موسوی	م. اکبرنیا	طراحی قالب تزریق پلاستیک برای یک نمونه ماساژور دستی
نیما دیبا	م. اکبرنیا	طراحی قالب دسته پلاستیکی موتور سیکلت (هوندا)
نسیم رحمانی	م. اکبرنیا	طراحی قالب پروانه کولر و دستگاه مونتاژ آن
درین جراح باشی	م. اکبرنیا	روش تولید یک نوع بخاری بدون دودکش
یاسر بلباسی	م. اکبری	طراحی قالب تزریق پلاستیک چراغ خطر پرشیا به کمک نرم افزار CATIA

ماشین اندازه گیری مختصات (CMM) و ایزوله سازی آن در مقابل ارتعاشات	م. اکبری	بهرام ایران پناه
طراحی قالب تزریق پلاستیک قاب چراغ خطر عقب پراید	م. اکبری	ابراهیم داوودی
طراحی و ساخت دستگاه تزریق پودر فلز	م. اکبری	کیوان ابوذر
طراحی و ساخت دستگاه تزریق پودر فلز	م. اکبری	علی اکبر آمره ای
شکل دهی انفجاری ورق های دو لایه و تحلیل تنش آن تحت اثر بار ضربه ای گسترده	م. بیسادی	محسن محمدی
طراحی دستگاه تولید ظروف یکبار مصرف	م. بیسادی	علی اصغر میرزایی
بررسی تنش در صفحات دایره ای فلزی تحت بارهای دینامیکی (بارهای انفجاری) و ارائه برنامه محاسباتی	م. بیسادی	امیرحسین عدالت فر
طراحی قالب تزریق پلاستیک یک نمونه سرنگ قابل استفاده در دامپزشکی	م. بیسادی	محمد علیزاده
طراحی قالب های ریخته گری تحت فشار، طراحی قالب بلوکه سیلندر موتور سیکلت HONDA CG125	م. بیسادی	آرام سلیمی
طراحی و محاسبه سیستم تهویه مطبوع خورشیدی در یک ساختمان مسکونی ۵ طبقه و مقایسه آن با سیستم های منعارف	م. حاج سقطی	مهدی مهرابی
تهویه مطبوع هوایی بیمارستان ۶۴ تختخوابی گرهی	م. حاج سقطی	علی نقوی پور
طراحی و محاسبه تاسیسات حرارتی و برودتی و بهداشتی یک بیمارستان ۹۶ تختخوابی و تولید بخار مورد نیاز بیمارستان	م. حاج سقطی	مسعود خرمی
طرح و بررسی خشک کن های خورشیدی برای میوه و سبزیجات	م. حاج سقطی	سید مرتضی موسوی آرا
چیلر جذبی خورشیدی با لوله های حرارتی	م. حاج سقطی	پیام زندیه
مدلسازی ترمودینامیکی چیلر جذبی	م. شهریاری	سید شهاب الدین علویون
طراحی مبدل های پوسته و لوله به صورت ثقلی یا انبساط مستقیم	م. شهریاری	مهرداد مهروند

لیست سمینارهای برگزار شده در دانشکده

تاریخ	نام برگزار کننده	عنوان سمینار
۸۳/۷/۲۰	د. باز دیدی	مطالعه و بررسی سیستم اندازه گیری دما مبتنی بر لوله حرارت
۸۳/۱۱/۵	د. گوهری	تخمین ضریب تمرکز تنش و مینیمم سرحد اتصال در فلانچ های داخلی و خارجی تحت بار

لیست سمینارهای دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی

نام دانشجو	نام استاد راهنما	عنوان سمینار
امید عصاره زادگان	د. ابراهیمی	بررسی فین ها در مبدل های حرارتی و نقش آنها در انتقال حرارت
شیرکو فاروقی	د. احمدیان	بررسی پدیده فلاتر روی سازه موشک
کیوان دهمرده زاده	د. احمدیان	بررسی روش های طراحی سرچنگی
حسن پیری	د. اخلاقی	کاربرد جداره ها توام با پره های هادی و جداره های مختلف در جلوگیری از پدیده

سکته خفکان		
کاوه لاکساری	د. اخلاقی	بررسی تاثیرات نسبت اقطار در کمپرسورهای جریان محوری چند طبقه
علی احمدی	د. آیت الهی	بررسی اثرات بار خستگی روی پل های فلزی
سارا باقری فرد	د. آیت الهی	کاربرد مکانیک شکست در مواد سرامیکی
محمود مصطفوی مجد	د. آیت الهی	اثر نش های پسماند روی شکست ترد فلزات
روح اله هاشمی	د. آیت الهی	بررسی تنش های الاستیک در اطراف ترک با نوک گرد
فرشید شریفی نژاد	د. بیدآبادی	کاهش مصرف سوخت و آلاینده های صنعت سیمان
داود ذیحی	د. بیدآبادی	مطالعه و بررسی ساخت گلوله توپ
محمد کرمی	د. بیدآبادی	مطالعه و بررسی انتخاب نوع مواد در پروسه تولید گلوله توپ
مجید حسنی	د. بیدآبادی	مطالعه و بررسی ضرایب آیرودینامیکی گلوله توپ
سید عبدالحمید بهشتی	د. تقوی	روش های مختلف روشن کردن موتورهای جت
یاسر رفیعی	د. تقوی	بررسی عملکرد کمپرسورهای محوری در حالت های پایا و گذرا
امیر کلائی	د. تقوی	بررسی تئوری و عملی حسگر سیم داغ و ترسندیر سر فشار
بهزاد میثاقیان	د. تقوی	بررسی ارتعاشات تداخل بالک و بدنه موشکهای ابر صوت
مهديه احمدی	د. جاهد	اثر متقابل جازنی و اتوفرتاژ در تنش های باقیمانده در سیلندر
جلیل خانوردی	د. جاهد	متد صفحات بحرانی در خستگی کم چرخه
ایمان خلجی	د. جاهد	بارگذاری اتفاقی در خستگی کم چرخه
مهدی کمال ایبانه	د. جاهد	روشهای انرژی در خستگی کم چرخه
مهدی حسنی	د. حبیب نژاد	بررسی روش های کنترل کلاسیک ربات های صنعتی
ولی اله رحمانی	د. حبیب نژاد	روش های اندازه گیری خطای ربات با به کارگیری تک دوربین
محسن شکری	د. حبیب نژاد	بررسی مکانیزم سکوه های حرکتی ۶ درجه آزادی و کاربرهای آنها
امیر حیدری	د. حبیب نژاد	مدلسازی ربات الاستیک با پایه متحرک به روش المان های محدود
جواد جباری	د. حسینعلی پور	کاربرد شبکه های عصبی در CFD
علیرضا شریعتی فرد	د. حسینعلی پور	بررسی روش های تبدیل مستقیم انرژی خورشیدی به برق
حسین منصوری	د. حسینعلی پور	بررسی سیستم های جدید تولید هوای مشروط
هادی وفادار	د. حسینعلی پور	روش های عددی سریع در محاسبات گرمایش آیرودینامیکی
هادی مهدی پور	د. حسینی هاشمی	بررسی ارتعاشات آزاد میندلین مستطیل چند دهانه
مهدی اسماعیلی	د. حسینی هاشمی	بررسی ارتعاشات ورق های ضخیم متوازی الاضلاع
مرتضی رضوی	د. حسینی هاشمی	بررسی ارتعاشات آزاد ورق های مثلثی تحت بار حرارتی ثابت و بار صفحه ای
سامان کریمی	د. حسینی هاشمی	بررسی ارتعاشات ورق های ضخیم ترکدار به روش ریتز
رسول راعی	د. خوشکیش	پلیسه گیری الکتروشیمیایی
حمیدرضا رضایی	د. خوشکیش	بررسی پروسه ماشینکاری به روش تخلیه الکتریکی EMD و تعیین پارامترهای موثر بر کیفیت سطح قطعه تولیدی
علی فرشچیان	د. خوشکیش	مطالعه کامپیوترهای Embedded در کنترل و اندازه گیری سیستم ها
مجید قاضیان	د. خوشکیش	پرداخت سطوح فلزی و غیر فلزی
ابوذر شاکری	د. دانشجو	بررسی روش های بهینه سازی چند منظوره (MDO) در طراحی مهندسی
سیدعلیرضا فخارزاده	د. دانشجو	به کارگیری معادلات گیربایل در ربات
نوید بحرینی	د. دانشجو	رویگرد و الزامات طراحی پوشش های تجهیزات الکتریکی در کاربردهای فضایی

جواد درزی رامندی	د. دانشجو	بررسی سازه های ایزوگیرد و کاربرد آن در صنایع هوافضا
سجاد حیاتی	د. دوائی مرکزی	بررسی الگوریتم های کنترل ارتعاشات ساختمان
سید وحید واعظی نژاد	د. دوائی مرکزی	بررسی الگوریتم های کنترل ارتعاشات ساختمان (روش های کلاسیک و فضای حالت)
فرزان کشمیری	د. رجائی	روش های تهیه سازی مصرف اکسیژن جهت بیماران تنفسی
افشین قصابیان	د. رجائی	بیومکانیک در بدن سازی
فرهاد صفری	د. رجائی	بررسی صدمات ناشی از تصادفات ورزش موتور سواری بر سر و نقش کلاه ایمنی در جلوگیری از این صدمات
حامد شاهوردی	د. رجائی	بررسی بیومکانیک دهان و نحوه به کارگیری آن در روش ارتودنسی
سیدمحمد افشارایمانی	د. ریاحی	بررسی اصول و متدهای پیشرفته شکل دهی فلزات به منظور بومی سازی
مرتضی پاکباز	د. ریاحی	بررسی متدهای رایج ساخت توربین های گازی و روش های تست آن
غلامحسین توانگر	د. ریاحی	بررسی متد تست غیر تخریبی فراآوایی و کاربردهای آن در صنایع تولیدی مکانیک با نگرش بر مواد مرکب
هه وشین فیضی	د. ریاحی	بررسی متد تست غیر تخریبی (فراآوایی) و شناسایی کاربردهای آن
محمدرضا شکاری	د. ریاحی	بررسی وضعیت خوردگی لوله های زیر دریا
سیداحسان سنبلستان	د. شکریه	نانو کامپوزیت ها
میثم شکوری	د. شکریه	روش های افزایش استحکام آسفالت به کمک کامپوزیت
مرتضی فخار نجف آبادی	د. شکریه	ساندویچ پنل های کامپوزیتی
حسین تونزنده جانی	د. شکریه	شکست دینامیکی کامپوزیت ها
پژمان خاکی	د. صدیقی	بررسی نحوه کنترل پارامترهای دما، دبی، و فشار دستگاه Hot Isostatic Press با استفاده از نرم افزار مناسب
مهدی راستی	د. صدیقی	مطالعه و بررسی شکل دهی لاینر مخازن CNG
بهنام مقدم	د. صدیقی	بررسی پارامترهای موثر در ماشینکاری پنج محوره پره ها
مصطفی هادی	د. صدیقی	طراحی پیش فرم در آهنگری با قالب های بسته
امید حمیدخانی	د. صنایع	بهینه سازی فنی اقتصادی سیکل ترکیبی
مسعود دهقانداخت	د. صنایع	بهینه سازی سیکل نیروگاه بخار
حسین رضازاده	د. صنایع	بررسی تاثیر تبخیر قطره در ورود به کمپرسور توربینی گاز
معین رضا زاده	د. صنایع	تحلیل دینامیکی سیکل ترکیبی
رضا عبدالله پور	د. عاطفی	تحلیل معادلات انتقال و تپسیتی به کمک دینامیک لاگرانژی گردابه های بزرگ
محمد قلی زاده	د. عاطفی	بررسی نیروهای موثر در تئوری روغن کاری
احسان هوشفر	د. عاطفی	بررسی آسیب های وارده به بویلرهای نیروگاه های حرارتی در اثر تغییر سوخت آنها
مهدی حسن شاهی	د. فرداد	بررسی و انتخاب موتور دیزل و گازسوز مناسب برای سیستم تولید همزمان قدرت و حرارت
عادل سرکردهئی	د. فرداد	بررسی و مدلسازی اجکتورهای بخار
مهرداد سلیمان زاده	د. فرداد	بررسی و انتخاب توربین گاز مناسب برای سیستم تولید همزمان قدرت و حرارت
مهدی ضیغمی	د. فرداد	بررسی و عملکرد پمپ های حرارتی

طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری	د. معدولیت	بهنام خسروزاده
طراحی و ساخت دستگاه اندازه گیری و ثبت سرعت خودرو	د. معدولیت	حامد شامخ
بررسی استاندارد سازی فرآیند طراحی ربات	د. معدولیت	علیرضا ایروانی
تحلیل دینامیکی سیستم تعلیق خودرو با استفاده از نرم افزار ADMS	د. منتظری	محسن حاجی سلیمانی
کاربرد شبکه های عصبی در تنظیم کنترلر فازی	د. منتظری	امیر پورصمد
بهینه سازی طراحی سیستم کنترل دبی سوخت موتور توربین	د. منتظری	علی یوسفی
کاربرد آنالیز ارتعاشات در CM ماشین آلات	د. منتظری	فرزاد رفیعیان
مطالعه پارامترهای موثر بر مصرف سوخت موتور	د. منتظری	مجتبی نقی زاده
نورد نامتقارن	د. موسوی	سیدمحمد ابراهیمی
آنالیز شبیه سازی پروسه فلوفرینگ	د. موسوی	حسن سلمانی
کاربرد پودر روکش شده در تولید	د. میراحمدی	وحید اهتمام حقیقی
کاربرد پلازما در تولید	د. میراحمدی	فراهم جعفروند
کاربرد ضربه های صوتی و مادی در شکل دهی	د. میراحمدی	حامد روناسی
روش های نمونه سازی سریع	د. میراحمدی	مجید سابقی
مطالعه تجربی و عددی اثرات گردابه های در جریان دو بعدی	د. نوری	سیدمجتبی رضوی
ویژگی های قطعی در جریان توربولان و اثرات وجود میکرو حباب بر این ویژگی ها	د. نوری	محمد ساغری چی ها
روش ورتکس در جریان غیر قابل تراکم سه بعدی	د. نوری	حجت مددی
شبیه سازی عددی جریان پلاستیک در قالب قطعات جدار نازک	د. نوری	ژوبین حاتمیان
بررسی پروفیل سرعت جریان خون و تاثیر آن در انتقال اکسیژن به بافت ها	د. نویدبخش	رضا تنهایی مطلق
بررسی اصول و تئوری حل جریان سیال از روش Lattice Boltzman	د. نویدبخش	توماج پذیرا
بررسی تاثیر گرفتگی در عملکرد سرخرگ کاروتیدی	د. نویدبخش	مرضیه ذاکر
توسعه روش ورتکس در جریان غیر قابل تراکم سه بعدی با به کارگیری روش المان های مرزی	د. هاشمی نژاد	حمیدرضا احمدی فخر
بررسی و مدل سازی اثرات متقابل جریان لزج و میدان آکوستیک در میدان دو بعدی	د. هاشمی نژاد	محمد رضا ستوده
بررسی ارتعاشات پوسته های نازک استوانه ای مستغرق در سیال ایده آل	د. هاشمی نژاد	علی شهسواری فرد
بررسی ارتعاشات پوسته های ضخیم استوانه ای مستغرق در سیال ایده آل	د. هاشمی نژاد	محمد شهسواری فرد
بررسی جریان عبوری عدد رینولدز پایین از روی یک منیج کروی نفوذپذیر	د. هاشمی نژاد	شهریار افشار
بررسی Laser Sintering و کاربردهای آن	م. بیسادی	مصطفی روزبه
بررسی سایش در سر مته و رابطه آن با نیروهای وارد بر سر مته	م. بیسادی	مانی عبدی
بررسی روش های ایجاد دما و فشارهای بسیار بالا در شرایط آزمایشگاهی	م. بیسادی	حمیدرضا انبارلویی

لیست فرصت مطالعاتی اعضاء هیأت علمی

عضو هیئت علمی	کشور	تاریخ
فرزاد بازدیددی تهرانی	کانادا	۸۳/۴/۲۰ الی ۸۲/۶/۲۰

۸۳/۶/۲۸ الی ۸۲/۸/۲۸	انگلستان	علیرضا گوهری انارکی
۸۴/۹/۲۱ الی ۸۳/۹/۲۱	سوئد	مرتضی منتظری