

مقدمه:

- اهم فعالیتهای پژوهشی انجام شده در سال ۸۵ عبارتند از:
- ۱- برگزاری ۴۱ جلسه شورای آموزشی- پژوهشی در دانشکده و تصویب ۲۳ مورد پیشنهاد طرح تحقیقاتی، و تأیید اختتام ۲۴ طرح پژوهشی دانشگاهی
 - ۲- انجام اقدامات مربوط به دانشکده در رابطه با صدور حکم مأموریت جهت شرکت اعضای محترم هیئت علمی دانشکده در همایش‌های داخلی (۱۸ نفر) و خارج از کشور (۴ نفر)
 - ۳- صدور ۹۰ 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 ۱۳۸۵
 - سرویسهای معمول نگهداری کتب و امانت دهی به دانشجویان و اعضای هیئت علمی
 - خریداری ۴۹ جلد کتاب از نمایشگاهها، ۱۶ جلد به صورت آزاد و ۲۵۰ جلد اهدایی
 - 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)
 - سرویس به دانشجویان سایر دانشگاه ها (طرح غدیر)

عملکرد پژوهشی دانشکده مکانیک در مقایسه با سالهای گذشته

ردیف	عنوان	سال ۸۵	سال ۸۴	سال ۸۳	سال ۸۲
۱	طرحهای مصوب معاونت پژوهشی دانشگاه	۲۳	۱۵	۱۱	۱۴
۲	طرحهای خاتمه یافته	۲۴	۱۳	۱۱	۱۷
۳	طرحهای در حال اجراء	۲۶	۲۳	۲۰	۲۰
۴	مقالات به چاپ رسیده در مجلات علمی	۷۷	۳۸	۴۲	۳۴
۵	مقالات به چاپ رسیده در مجلات ISI	۵۱	۲۱	۲۷	۱۹
۶	مقالات ارائه شده در مجامع علمی	۲۰۲	۱۳۰	۱۱۴	۱۳۰
۷	فرصت مطالعاتی	۱	۱	۱	۳
۸	سفرهای خارج	۴	۷	۱۲	۱۱
۹	سفرهای داخل	۱۸	۱۳	۱۸	۱۹
۱۰	پروژه های کارشناسی ارشد و دکترا	۸۳ ارشد-۶ دکترا	۸۵	۱۱۲	۸۵
۱۱	تعداد کتب تألیف شده	۱	۱	۲	۳
۱۲	تعداد کتب ترجمه شده	۲	۱	-	۲
۱۳	جلسات پژوهشی دانشکده	۴۱	۴۲	۳۴	۳۳

دانشجو

مقطع	کارشناسی	کارشناسی ارشد	دکتري	جمع
تعداد دانشجو	۹۹۸	۳۱۱	۵۴	۱۳۶۳

اعضاء هیأت علمی

رتبه علمی	مربی	استادیار	دانشیار	استاد
تعداد هیئت علمی	۳	۲۰	۱۳	۴

اعضاء هیأت علمی

ر	نام و نام خانوادگی	سال تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	رتبه دانشگاهی	تخصص
۱	محرم حبیب نژادکوریام	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۷۳- استرالیا	استاد	ریاتیک ، دینامیک
۲	کامران دانشجو	۱۳۳۶	دکترا	۱۳۶۸- انگلستان	استاد	سازه هوایی
۳	محمدحسن شجاعی فرد	۱۳۲۸	دکترا	۱۳۵۶- انگلستان	استاد	توربو ماشین
۴	محمود مهرداد شکریه	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۴- کانادا	استاد	مواد مرکب
۵	حمید احمدیان	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۷۳- کانادا	دانشیار	ارتعاشات، آنالیز مودال
۶	مجیدرضا آیت الهی	۱۳۴۲	دکترا	۱۳۷۷- انگلستان	دانشیار	مکانیک شکست، تحلیل تنش
۷	فرزاد بازدید تهرانى	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۶۹- انگلستان	دانشیار	انتقال حرارت
۸	حمیدرضا جاهد مطلق	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۷۶- کانادا	دانشیار	پلاستیسیته - تحلیل خستگی - محیط پیوسته
۹	محمد حق پناهی	۱۳۳۴	دکترا	۱۳۶۴- فرانسه	دانشیار	مکانیک جامدات و بیومکانیک
۱۰	امیرحسین دوائى مرکزى	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۳- کانادا	دانشیار	کنترل و سیستم اندازه گیری
۱۱	محمد ریاحی	۱۳۳۴	دکترا	۱۳۷۰- امریکا	دانشیار	استانداردها و کنترل کیفیت
۱۲	سپهر صنایع	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۵- امریکا	دانشیار	مکانیک سیالات تجربی
۱۳	غلامعلی عاطفی	۱۳۲۱	دکترا	۱۳۶۲- آلمان	دانشیار	دینامیک سیالات
۱۴	بهروز فرشى	۱۳۲۲	دکترا	۱۳۵۳- آمریکا	دانشیار	دینامیک سازه، بهینه سازی
۱۵	علیرضا گوهرى انارکى	۱۳۳۲	دکترا	۱۳۷۰- انگلستان	دانشیار	مکانیک شکست
۱۶	مرتضى منتظرى	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۷۵- انگلستان	دانشیار	سیستمهای دینامیکی و کنترل موتور هواپیما
۱۷	محمد هاشمى نژاد	۱۳۴۱	دکترا	۱۳۷۱- امریکا	دانشیار	اکوستیک
۱۸	محمود ابراهیمی	۱۳۲۵	دکترا	۱۳۷۰- انگلستان	استادیار	توربین بخار
۱۹	محمد اخلاقی	۱۳۳۷	دکترا	۱۳۸۱- انگلستان	استادیار	توربو ماشین (مأموریت اداری)
۲۰	مهدى بيدآبادى	۱۳۳۸	دکترا	۱۳۷۳- کانادا	استادیار	تونل باد- احتراق
۲۱	حسین بیسادی	۱۳۲۸	دکترا	۱۳۸۴- ایران	استادیار	المانهای محدود
۲۲	رضا تقوى زنوز	۱۳۳۹	دکترا	۱۳۷۶- انگلستان	استادیار	دینامیک پرواز
۲۳	فرامرز جوانرودى	۱۳۳۴	دکترا	۱۳۶۸- انگلستان	استادیار	تحلیل خزش خستگی و ساخت و تولید
۲۴	مصطفى حسینعلی پور	۱۳۴۰	دکترا	۱۳۷۵- کانادا	استادیار	نیروگاه CFD

صوت و ارتعاش	استادیار	۱۳۶۵- انگلستان	دکترا	۱۳۲۸	شاهرخ حسینی هاشمی	۲۵
ساخت و تولید	استادیار	۱۳۸۰- ایران	دکترا	۱۳۲۶	حسین خوشکیش	۲۶
مهندسی پزشکی	استادیار	۱۳۷۵- استرالیا	دکترا	۱۳۴۰	محمد رجائی	۲۷
ساخت و تولید	استادیار	۱۳۷۷- انگلستان	دکترا	۱۳۴۰	محمد صدیقی	۲۸
جوشش جریان سیالات دو فازی	استادیار	۱۳۸۲- روسیه	دکترا	۱۳۴۳	حمیدرضا صفاری	۲۹
تست های غیرمخرب - ارتعاشات	استادیار	۱۳۷۸ - کانادا	دکترا	۱۳۴۴	میرسعید صفی زاده	۳۰
مکانیک جامدات - خستگی	استادیار	۱۳۸۳- آمریکا	دکترا	۱۳۵۱	مهرداد ظروفی	۳۱
بیومکانیک	استادیار	۱۳۸۰- آلمان	دکترا	۱۳۳۷	منصور علیزاده	۳۲
دینامیک سیالات	استادیار	۱۳۶۸- انگلستان	دکترا	۱۳۲۳	عباسعلی فرداد	۳۳
طراحی ماشین،المان محدود	استادیار	۱۳۶۲- آمریکا	دکترا	۱۳۲۷	رضا معدولیت	۳۴
طراحی ماشین سیستمهای کنترل	استادیار	۱۳۵۸- آلمان	دکترا	۱۳۲۵	امین میراحمدی	۳۵
مکانیک سیالات CFD	استادیار	۱۳۷۵- فرانسه	دکترا	۱۳۳۵	نوروز محمد نوری	۳۶
بیومکانیک	استادیار	۱۳۷۵- فرانسه	دکترا	۱۳۴۴	مهدی نوید بخش	۳۷
تاسیسات	مربی	۱۳۷۶- ایران	فوق لیسانس	۱۳۳۹	حبیب الله اکبری	۳۸
تاسیسات	مربی	۱۳۷۸- ایران	فوق لیسانس	۱۳۳۶	غلامرضا شهریاری	۳۹
مهندسی پزشکی (ادامه تحصیل)	مربی	۱۳۷۲- ایران	فوق لیسانس	۱۳۴۸	محمد رضا ملاک زاده	۴۰

طرح های تحقیقاتی خاتمه یافته

نام مجری	نام همکاران طرح	عنوان طرح	سال تصویب	مدت طرح
مجیدرضا آیت الهی		آنالیز تنش و شکست در یک قطعه آزمایشی سرامیکی	۸۴	۱۰ ماه
معرفی طرح		در این طرح ضمن مروری بر قطعات ترکدار متداول سرامیکی جهت آزمایش شکست، محدودیت ها و نقاط ضعف و قوت آنها بررسی می شود. سپس سعی می شود که قطعه ای اصلاح شده پیشنهاد شود که برای آزمایشات شکست مواد سرامیکی تحت بارگذاری مرکب مناسب باشد. قطعه پیشنهادی به روش اجزا محدود مدل سازی شده و پارامترهای ترک در حالت های مختلف بارگذاری استخراج می شوند. نهایتاً به کمک یکی از معیارهای شکست ترد تجزیه و تحلیل شده، رشد ترک در آن تخمین زده می شود.		
حمید احمدیان		مدلسازی اتصالات مکانیکی با در نظر گرفتن رفتار غیرخطی	۸۴	۱۰ ماه
معرفی طرح		این طرح در ادامه طرح قبلی برای در نظر گرفتن رفتار ارتعاشی سازه با در نظر گرفتن رفتار غیرخطی در اتصالات آن می باشد. در طرح حاضر رفتار سازه در شرایط غیرخطی Strong مدل شده و با نتایج آزمایشگاهی مدل ارزیابی می گردد.		
فرزاد بازدید		آنالیز عددی میدان جریان و دمای سوراخ های خنک کاری دیواره لاینر در محفظه احتراق حلقوی توربین گاز	۸۴	۱۰ ماه

<p>توربین های گاز به علت وزن و حجم کم نسبت به توان بالای تولیدی، به طور گسترده در سیستم های پیشرانش هواپیما و تولید برق نیروگاه به کار گرفته می شوند. به منظور افزایش توان و راندمان حرارتی توربین گاز از دو تکنیک عملی استفاده می شود. یکی افزایش نسبت فشار کمپرسور و دیگری افزایش دمای ورودی توربین. در نتیجه در توربین های گاز پیشرفته دمای گاز در محفظه احتراق بسیار بالا بوده و حتی از نقطه ذوب مواد تشکیل دهنده لاینر نیز بالاتر می باشد. لذا نیاز به یک سیستم خنک کاری موثر جهت حفاظت از دیواره محفظه احتراق بسیار ضروری به نظر می رسد. خنک کاری محفظه باید طوری انجام شود که خواسته های ذیل تامین شود:</p> <p>۱- جلوگیری از ایجاد نقاط داغ (Hot Spots) در سطح لاینر</p> <p>۲- جلوگیری از تنش های حرارتی نامطلوب به دو علت مقاومت لاینر در برابر دمای بالای گازهای داغ و مقاومت لاینر در برابر تغییر ناگهانی دما و ایجاد گرادیان شدید دما.</p>	<p>معرفی طرح</p>
<p>تحلیل عددی جریان در ناحیه دیفیوزر- محفظه احتراق توربین گاز</p>	<p>فرزاد بازدیدی</p>
<p>در توربین های گاز معمولاً از دیفیوزر حلقوی (از دو نوع Faired و Dumped تشکیل شده است) که شامل دو بخش Free Diffuser و Diffuser می شود استفاده می گردد. با توجه به ماموریت این وسیله یعنی کاهش سرعت جریان هوای خروجی از کمپرسور به مقادیر مناسب جهت استفاده در فرایند احتراق و غیره در داخل محفظه احتراق، بی شک بررسی دقیق الگوی جریان، هندسه حاکم، نقش اجزاء و بخش های مرتبط (از جمله نقش لوله های سوخت رسانی، پایه های نگه دارنده و غیره) از اهمیت بسزایی برخوردار است. البته در ادبیات فنی بخش های دیفیوزر و محفظه احتراق را به صورت جمعی نیز در نظر گرفته اند که آن جای بحث خود را دارد و حتماً مورد بررسی قرار خواهد گرفت.</p>	<p>معرفی طرح</p>
<p>راه اندازی دستگاه اندازه گیر سیم داغ</p>	<p>رضا تقوی</p>
<p>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.</p>	<p>معرفی طرح</p>
<p>طراحی و ساخت ربات و ارائه تست های عملکردی آن</p>	<p>محرم حبیب نژاد</p>
<p>در این پروژه فعالیت تحقیقاتی تیم کاری رباتیک در دانشکده با محدودیت تولید علم و توسعه و ترویج دانش رباتیک شکل می گیرد. در ابتدا منابع مرتبط با موضوع جمع آوری و پس از کلاس بندی و مطالعه آنان نمونه مناسب انتخاب شده و با مدلسازی و شبیه سازی آنان، ربات طراحی و ساخته شده. در انتها تست های عملکردی با توجه به استانداردهای رباتیک انجام و عملکرد هر ربات به طور تجربی و تئوری استخراج می گردد.</p>	<p>معرفی طرح</p>
<p>مدلسازی جریان در داخل پمپ های توبومولکولی محوری</p>	<p>مصطفی حسینی پور</p>
<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>	<p>معرفی طرح</p>
<p>مدلسازی و بررسی فنی - اقتصادی چیلرهای جذبی کوچک</p>	<p>مصطفی حسینی پور</p>
<p>چیلرهای جذبی از نظر مصرف انرژی به صورت گاز، از جمله تجهیزاتی می باشند که در کشور ما به عنوان تجهیزات مناسب در سیستم های HVAC و تبرید از اهمیت رو به افزایش برخوردار است. در این طرح سعی بر آن است تا نسبت به شناسایی عملکرد و تکنولوژی چیلرهای جذبی کوچک از طریق مدلسازی و تست اقدام گردد.</p>	<p>معرفی طرح</p>

شاهرخ حسینی هاشمی	توسعه روش ریلی - ریتز جهت به دست آوردن ارتعاشات ورق های نازک چند ضلعی	۸۴	۱۰ ماه
معرفی طرح	کشف رفتار دقیق یک پدیده فیزیکی امکان پذیر نیست. به منظور رسیدن به تقریب های خوب و قابل قبول از رفتار یک پدیده بنا به نوع مساله مورد توجه از فرضیاتی کمک گرفته می شود. فرضیات انسان را قادر می سازد تا رفتار پدیده فیزیکی را توسط معادلات ریاضی مدلسازی کند و با تجزیه و تحلیل این معادلات نتایج مورد نیاز خود را به دست آورد. نوع سازه ای که در این پروژه مورد توجه است ورق ها می باشند. ورق ها سازه های مسطحی هستند که علاوه بر تحمل نیروهای کششی در جهات گسترش یافته، نیروهای عرضی و گشتاورهای خمشی را نیز تحمل می کنند. با توجه به نسبت ضخامت ورق ها، این سازه ها این سازه ها به دو گروه ورق های نازک و ورق های ضخیم تقسیم می شوند.		
کامران دانشجو	بهینه سازی سازه های ایزوگنری با استفاده از الگوریتم اکتشافی	۸۴	۸ ماه
معرفی طرح	در سازه های هوایی و قسمت هوافضا کارایی سازه از اهمیت فوق العاده ای برخوردار است. در این طرح بار کمانش یک استوانه تقویت شده ایزوگنری که تحت بارگذاری فشرده تک محوره است، از دو روش تحلیل المان محدود و روش تحلیلی به دست آمده و جواب ها مقایسه شده اند. تغییرهای هندسی پوسته و تقویت کننده ها با هدف ماکزیمم کردن بار کمانش و مینیموم کردن وزن بهینه شده اند. در این سازه ها مهمترین عامل شکست کمانش است. تقویت کننده های ایزوگنری نوع خاصی از تقویت کننده ها هستند که در داخل و یا خارج و یا هر دو سمت به کار می روند. استفاده از تقویت کننده ها به طور محسوسی قابلیت تحمل بار را افزایش داده بدون اینکه افزایش چندان به وزن بدهد.		
محمد رجایی	طراحی پروتز ایمپلنت زانوی مصنوعی	۷۹	۱۲ ماه
معرفی طرح	در موارد متعدد بیماریهای مفصل 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 فعالیت های 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.		
محمد ریاحی	مطالعات مربوط به بکارگیری روش آکوستیک امیشن AE در لوله های فولادی	۸۴	۱۰ ماه
معرفی طرح	متد آکوستیک امیشن از جدیدترین تکنیک های مورد استفاده در تست های غیر تخریبی و پایش وضعیت است. نظریه مدرن و جدید بودن، موارد کاربردی بسیار محدود داشته است. انجام این پروژه سبب کشف کاربردهای بیشتری از AE در صنعت شده و می تواند راهگشای پژوهش های بعدی بیشتری باشد. انواع مکانیزم های مورد نیاز انجام پروژه در محل مرکز فن آوری تولید و با استفاده از امکانات موجود تهیه و به کار گرفته می شود.		
محمودمهرداد شکرپه	بررسی اثر آتش بر روی صفحات کامپوزیتی لایه ای	۸۴	۱۰ ماه
معرفی طرح	هدف از اجرای این طرح بررسی اثر آتش بر روی رفتار کمانشی صفحات کامپوزیتی و تغییر استحکام آن می باشد. در این طرح صفحات کامپوزیتی ساخته شده از الیاف شیشه و رزین پلی استر با و بدون مواد تأخیرانداز در شعله وری مورد بررسی قرار گرفته و توسط انجام آزمایشات مشخصه سازی می گردند.		
محمد صدیقی	بهینه سازی پریفرم در فرآیند شکل دهی	۸۴	۱۰ ماه
معرفی طرح	شکل دهی پریفرم در فرآیندهای شکل دهی از جمله Stamping Forging جایگاه ویژه ای در موفقیت فنی و اقتصادی فرآیند شکل دهی دارد. طراحی بهینه شکل پریفرم بر عمر قالب، پر شدن قالب مقدار ضایعات و بروز Defect در قطعه تاثیر قابل ملاحظه ای دارد که در این مطالعه این موارد بررسی کی و کیفی خواهند شد.		

سپهر صنایع	بهبهینه سازی سیکل نیروگاه بخار	۸۴	۱۰ ماه
معرفی طرح	اجزا اصلی سیکل نیروگاه بخار شامل بویلر، توربین های بخار، کندانسور، پمپ ها و هیترها می باشد. انتخاب فشارهای مربوط به قرارگیری هیترها در سیکل و انتخاب اجزا سیکل نیروگاه بخار با دیدگاه بهینه سازی فنی و اقتصادی، اهداف پروژه را تشکیل می دهند.		
سپهر صنایع	بهبهینه سازی فنی - اقتصادی بویلر بازیافت	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	بهبهینه سازی فنی و اقتصادی بویلر بازیافت دارای دو بخش اصلی است. ۱- مدلسازی بویلر بازیافت، ۲- بهینه سازی فنی و اقتصادی. در این پروژه تابع هدف، متغیرهای مستقل، رنج تغییرات پارامترها بررسی خواهند شد. متغیرهای مستقل پیشنهادی فشار آرام سطوح مختلف و نرخ جرمی جریان در سطوح مختلف فشار است.		
منصور علیزاده	جریان ضربانی خون در رگ	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	۱- با در نظر گرفتن خون به عنوان یک سیال نیوتنی ۲- با در نظر گرفتن خون به عنوان یک سیال غیر نیوتنی ۳- مقایسه نتایج مراحل اول و مقایسه آنها با مقادیر اندازه گیری شده.		
عباسعلی فرداد	طراحی و ساخت هواپیمای گلایدر (بدون سرنشین)	۸۲	۱۲ ماه
معرفی طرح	هواپیمای گلایدر یک هواپیمای بدون سرنشین است و 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.		
رضا معدولیت	استفاده از شبکه های عصبی در پیش بینی صافی سطح در فرایند جوشکاری	۸۴	۱۰ ماه
معرفی طرح	شبکه های عصبی در فرایند ماشینکاری می تواند کاربردهای متفاوتی داشته باشد از جمله Prediction (پیش بینی صافی سطح یا سایش ابزار) یا کاربرد Recognition (مثل تشخیص شکست ابزار) و یا مونیتورینگ فرایند و یا کاربرد کنترلی شبکه. از طرفی فرایند ماشینکاری نیز می تواند متفاوت باشد. با توجه به مسائل فوق در اینجا سعی می شود کاربرد شبکه عصبی را فقط در فرایند ماشینکاری در پیش بینی صافی سطح مطالعه کرد.		
مرتضی منتظری	کاربرد منطق فازی در طراحی استراتژی کنترلی خودروهای هیبرید موازی	۸۴	۱۰ ماه
معرفی طرح	در این طرح کاربری منطق فازی در طراحی سیستم کنترل خودروهای هیبرید برقی موازی ارائه می گردد. خودروهای هیبرید برقی (Hybrid Electric Vehicles) به عنوان راه حلی جهت حل معضل مصرف سوخت و آلاینده های خودروها مطرح شده اند. این خودروها خودروهایی هستند که در آنها از دو موتور، یکی موتور احتراق داخلی و دیگری موتور الکتریکی استفاده می شود. آنچه در این خودروها صورت می گیرد مدیریت صحیح و کنترل سیستم های تولید، ذخیره و مصرف انرژی است. در این طرح استفاده از منطق فازی جهت مدیریت صحیح و کنترل سیستم های انرژی خودروهای هیبرید ارائه و با انجام شبیه سازی، موثر بودن آن مورد بررسی قرار می گیرد.		
مرتضی منتظری	کاربرد الگوریتم ژنتیکی در تنظیم کنترلر فازی در خودروهای هیبرید برقی	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	شبیه سازی و کنترل خودروهای هیبرید برقی از موضوعاتی است که در سال های اخیر در آزمایشگاه شبیه سازی و کنترل سیستم ها به طور فعال مورد مطالعه و تحقیق قرار گرفته است. هدف از انجام این پژوهش مطالعه کاربرد الگوریتم ژنتیکی جهت تنظیم کنترلر فازی خودروهای هیبرید برقی می باشد.		
مهدی نویدبخش	شبیه سازی جریان غیرنیوتنی خون در انشعابات رگ کاروتیدی	۸۲	۱۲ ماه

<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
۱۰ ماه	۸۴	تعیین میدان آکوستیک یک منبع صوتی در جوار یک مانع کروی متخلخل الاستیک	محمد هاشمی نژاد
<p>هدف اصلی طرح بررسی و تحلیل پراکندگی امواج صوتی کروی صانع از یک منبع کروی مستغرق در جوار یک مانع کروی نفوذپذیر الاستیک می باشد. چهره های بدیعی از مدل دینامیکی بیوت برای شرح رفتار مواد متخلخل الاستیک همراه با بسط های میدانی مربوطه شرایط مرزی مناسب و قضایای انتقالی جمع امواج کروی به کار گرفته شده اند تا یک حل بسته از مساله به صورت سری های نامتناهی ارائه گردد. نتایج تحلیلی به وسیله مثال های عددی که شامل بازتایش امواج صوتی کروی از روی یک کره الاستیک نفوذپذیر اشباع شده از آب که در یک تمام فضای آکوستیکی قرار دارد ارائه و پارامترهای مهم میدان آکوستیکی مانند الگوی توزیع زاویه ای فشار در دور دست (Far - Field Pressure)، مقدار امپدانس آکوستیکی و الگوی توزیع زاویه ای فشار ارزیابی شده اند. حالات حدی که شامل کره های الاستیک و صلب می باشند بررسی شده و ارزشیابی دقیقی با حل های معتبر قبلی انجام گرفته است.</p>			معرفی طرح
۱۱ ماه	۸۵	بررسی عملکرد آکوستیکی یک محفظه صوتی	محمد هاشمی نژاد
<p>اصول گسترش امواج صوتی در محیط متخلخل اشباع شده و همچنین گسترش امواج در مواد ویسکوالاستیک جهت پیش بینی و بررسی عملکرد صوتی یک محفظه استوانه ای شکل چند لایه متشکل از مواد جاذب صوت متخلخل و مواد جاذب ارتعاش ویسکوالاستیک به کار گرفته شده است. مدل ارائه شده با استفاده از روش جداسازی و بسط های مناسب بر حسب توابع بسل استوانه ای و اعمال شرایط مناسب مرزی تاثیر متقابل منبع محصور شده و محفظه صوتی محصور کننده را به طور دقیق در نظر می گیرد. اثرات ساختمان سازه محفظه، بعد منبع صوتی، فرکانس تحریک و توزیع سرعت منبع بر عملکرد آکوستیکی محفظه براساس معیار افت جایگذاری بررسی می شود.</p>			معرفی طرح

طرح های تحقیقاتی در دست اجرا

نام مجری	نام همکاران طرح	عنوان طرح	سال تصویب	مدت طرح
مجیدرضا آیت الهی		بررسی تاثیر پیش بارگذاری حرارتی روی استحکام قطعات ترکدار	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح		یکی از روش های افزایش استحکام قطعات ترکدار با استفاده از تاثیر پیش بارگذاری حرارتی می باشد. در این فرایند قطعه ترکدار در دمایی بالاتر از دمای کاری تحت بارهای مکانیکی قرار می گیرد. پس از باربرداری قطعه به دمای کاری بازگردانده می شود. با چنین عملیاتی به علت تنش های پسماند در اطراف نوک ترک میزان تحمل بار در قطعه افزایش می یابد. در این طرح فرآیند پیش بارگذاری حرارتی به کمک نرم افزار اجزا محدود مدلسازی شده و تاثیر نوع بارگذاری و هندسه قطعه ترکدار روی میزان بهبود استحکام شکست قطعه ترکدار مورد بررسی قرار می گیرد.		
حمید احمدیان		تعیین مدل اجزاء محدود به روش معکوس	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح		در تعیین مدل های اجزا محدود براساس روش های مستقیم (روش انرژی، روش باقیمانده ها و غیره) نیاز به انتخاب توابع شکل بوده و دقت جواب بستگی به این انتخاب دارد. در روش معکوس دقت جواب بسته به پارامترهای مدل سختی و جرم داشته که با استفاده از این پارامترها می توان خطا را به حداقل رسانید.		

فرزاد بازدید	تحلیل عددی جریان در ناحیه دیفیوزر محفظه احتراق توربین گاز	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	در توربین های گاز معمولاً از دیفیوزر حلقوی (از دو نوع Dumped و Faired تشکیل شده است) که شامل دو بخش Free Diffuser و Diffuser می شود استفاده می گردد. با توجه به ماموریت این وسیله یعنی کاهش سرعت جریان هوای خروجی از کمپرسور به مقادیر مناسب جهت استفاده در فرایند احتراق و غیره در داخل محفظه احتراق، بی شک بررسی دقیق الگوی جریان، هندسه حاکم، نقش اجزاء و بخش های مرتبط (از جمله نقش لوله های سوخت رسانی، پایه های نگه دارنده و غیره) از اهمیت بسزایی برخوردار است. البته در ادبیات فنی بخش های دیفیوزر و محفظه احتراق را به صورت جمعی نیز در نظر گرفته اند که آن جای بحث خود را دارد و حتماً مورد بررسی قرار خواهد گرفت.		
حسین بیسادی	شکل دهی انفجاری صفحات دو جنسی	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	با عنایت به اینکه شکل دهی ورق های دو جنسی که کاربرد زیادی در صنایع دارد با استفاده از انرژی حاصل از انفجار مواد منفجره گازی و غیر گازی خواهد بود. هم سرعت انتقال و هم اقتصادی بودن به اضافه امکان تولید و ایجاد قوس های بزرگ (تا ۱۲ متر خواهد بود).		
مهدی بیدآبادی	طراحی و ساخت دیگ بخار راکتور آب - آلومینیوم	۸۵	۱۰ ماه
معرفی طرح	سیستم هایا پیشرانند زیر آبی جهت تامین اکسیژن مورد نیاز خود جهت واکنش با سوخت نیازمند حمل اکسیژن می باشند. این ایده یعنی استفاده از اکسیژن موجود در آب برای انجام عمل اکسیداسیون بسیار جالب و تحقیقاتی می باشد. برای این منظور این پروژه در نظر دارد تا به طراحی و ساخت مولد بخار آزمایشگاهی تحت شرایط فشار و دمای بالا بپردازد. مطالعات انجام شده توسط این پژوهشگر بیانگر آنست که می توان این دستگاه را به طور مناسب استفاده نمود.		
رضا تقوی	تحقیق تجربی اثرات توربولانس آزاد روی پدیده گذار از لامینار به درهم	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	پس از تکمیل، تجهیز و راه اندازی دستگاه سرعت سنج سیم داغ، پروژه حاضر برای بهره برداری و استفاده عملی آن تعریف شده است. کلیه آزمایشات بر روی صفحه تخت انجام می شوند. صفحه از جنس آلومینیوم به ضخامت ۱۰ میلیمتر و طول و عرض ۱ میلیمتر و ۰/۵ میلیمتر می باشد. سه صفحه مش با اندازه های مختلف سلول ها به و عرض ۶۲×۶۲ سانتیمتر ساخته شده و در بالا دست جریان قرار داده می شود. در اعداد رینولدز مختلف اثرات شدت توربولانس تولید شده توسط صفحات مش بر روی پدیده گذار از لامینار به درهم خصوصاً شروع و خاتمه آن مورد مطالعه قرار می گیرد. ضمناً اثرات گرادیان فشار طولی نیز بر روی این پدیده به طور تجربی مورد مطالعه قرار خواهد گرفت.		
محرم حبیب نژاد	بازوی مکانیکی با پایه متحرک	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	هدف از این طرح پژوهشی، مدلسازی، طراحی و ساخت بازوی مکانیکی با پایه متحرک یم باشد. پس از استخراج معادلات سینماتیک و سینتیک بازوی مکانیکی مورد نظر، معادلات حرکت شبیه سازی گردیده و به دنبال آن بازوی مکانیکی مورد نظر تست آزمایشگاهی گردیده و نتایج عملی با تئوری مقایسه می گردد.		
محمد حق پناهی	آنالیز ستون فقرات	۷۹	۱۸ ماه
معرفی طرح	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.		
محمد حق پناهی	دینامیک معکوس و نقش آن در تحلیل فرآیندهای بیومکانیکی ورزش	۷۹	۱۲ ماه

معرفی طرح	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.		
مصطفی حسینی پور	مدلسازی چرخ رطوبت زا به منظور بررسی عملکرد چرخ	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	چرخ های رطوبت زدا نقش بسزایی در کاهش مصرف انرژی در سیستم های تهویه مطبوع امروزی دارند. بررسی عملکرد این چرخ ها با توجه به تعداد پارامترهای موثر در آن به صورت عملی کار مشکلی می باشد. در این پژوهش نسبت به مدل سازی جریان هوا و نفوذ رطوبت در بخش رطوبت گیر اقدام و شرایط مناسب عملکرد چرخ مشخص خواهد شد. (نسبت به پارامترهای موثر اصلی)		
کامران دانشجو	تحلیل افت انتقال صوت از یک دیواره دو جداره به روش انرژی آماری	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	غالب مسائل نوین تصادفی و ارتعاشی در عمل به کمک روش های کلاسیک قابل حل نمی باشند. در حالی که روش تحلیل انرژی آماری در پیش بینی سطوح پاسخ ارتعاشی و تشعشعات نوین سازه های پیچیده، خصوصاً در فرکانس های بالا (جایی که تحلیل دقیق مدهای تشدید عملی نیست) روشی بسیار قدرتمند است. هدف اصلی این پروژه پیش بینی معیار افت انتقال صوت در یک دیواره دو جداره به روش SEA می باشد. در این پروژه ابتدا به روش تحلیلی، TLF برای یک دیواره تک جداره محاسبه گردیده سپس مدل آکوستیکی یک دیواره تک جداره شامل سه زیر سیستم ایجاد گردیده تا بتوان TLF ناشی از تحریک سیستم را به روش SEA در فرکانس های بالا پیش بینی نمود. سپس با بسط مدل فوق به سیستم شامل ۵ زیر سیستم TLF آن نیز محاسبه شده است.		
امیرحسین دوائی مرکزی	طراحی سیستم کنترل نیمه فعال ارتعاشات ساختمان با لحاظ عدم قطعیت جرم طبقات	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	طراحی سیستم های کنترل ارتعاشات سازه ای ناشی از زلزله با ظهور فناوری های نوین رونق تازه ای پیدا کرده است. به خصوص امکان استفاده از میراگرهای قابل کنترل Magnetorheologic به لحاظ کارایی و قابلیت اطمینان جایگاه ویژه ای را در این عرصه به خود اختصاص داده است. از سوی دیگر حصول اطمینان از کارکرد سیستم کنترل در شرایط واقعی از اهم مباحث پژوهشی جاری دنیاست. در این طرح پژوهشی، بحث عدم قطعیت در جرم ساختمان که به علت تنوع کاربری ها امری بدیهی است مورد استفاده قرار گرفته و سیستم کنترلی طوری طراحی می شود که تا حدود زیادی کارایی آن تحت اینگونه عدم قطعیت ها در حد مطلوب باقی بماند.		
محمودمهرداد شکرپه	مدلسازی رفتار نانوتیوب کربن در یک زمینه پلیمری	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	هدف از اجرای این طرح مدلسازی رفتار نانوتیوب کربن در یک زمینه پلیمری است. با توجه به ابعاد بسیار کوچک نانوتیوب کربن مدلسازی آن در یک زمینه پلیمری با مشکلات فراوانی امکانپذیرست. نانوتیوب های کربن توسط مدل FEM شبیه سازی شده و توسط توزیع آن در محیط پلیمر خواص کامپوزیت به دست آمده مورد بررسی قرار می گیرد. نتایج به دست آمده توسط آزمایشات موجود در مقالات مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.		
محمد صدیقی	اثر پارامترهای طراحی قالب در کاهش ضایعات فورج	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	ضخامت و عرض زائده در فرایند فورج قطعات و کنترل جریان گاز در داخل قالب بسیار حائز اهمیت می باشد. در این تحقیق با به کارگیری امکانات شبیه سازی بر روی قالب های با زائده متغیر کار خواهد شد تا بتوان نتایج با توزیع قابل قبول جریان فلز را به دست آورد.		

میرسعید صفی زاده		مطالعه روش های تشخیص و تعیین اتوماتیک عیوب بلبرینگها	۸۵	۱۲ ماه
معرفی طرح	هدف از این کار تحقیقاتی مطالعه روش های عیب یابی یاتاقان ها، بلبرینگ و به کار بردن روش های پیشرفته آنالیز سیگنال به منظور بهبود روش های عیب یابی است. به منظور تشخیص و تعیین عیوب بلبرینگ ها به طور اتوماتیک نرم افزاری نوشته خواهد شد و نهایتاً نتایج آن با نتایج آزمایشگاهی مقایسه خواهد شد.			
سپهر صنایع		بهینه سازی فنی - اقتصادی بویلر بازیافت	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	بهینه سازی فنی و اقتصادی بویلر بازیافت دارای دو بخش اصلی است. ۱- مدلسازی بویلر بازیافت، ۲- بهینه سازی فنی و اقتصادی. در این پروژه تابع هدف، متغیرهای مستقل، رنج تغییرات پارامترها بررسی خواهند شد. متغیرهای مستقل پیشنهادی فشار آرام سطوح مختلف و نرخ جرمی جریان در سطوح مختلف فشار است.			
مهرداد ظروفی		تهیه برنامه کامپیوتری تخمین عمر قطعات	۸۵	۱۲ ماه
معرفی طرح	خستگی چند محوری ناشی از چند محوره بودن تنش و کرنش، در بسیاری از قطعات مهندسی مشاهده می شود. شناخت بهتر روشی در تخمین عمر خستگی و تدوین برنامه ای منسجم جهت به کارگیری درست این روش ها به طراح کمک می کند تا به دیدگاهی عملی تر و نزدیک تر به واقعیت در مورد رفتار خستگی قطعات مهندسی دست یابد. در این تحقیق مدل های تخمین عمر در خستگی چند محوری استخراج و دسته بندی می شوند و بر مبنای این مدل ها برنامه ای کامپیوتری تهیه خواهد شد تا با استفاده از نتایج تحلیل اجزا محدود عمر خستگی قطعات در بارگذار چند محوری تخمین زده شود.			
غلامعلی عاطفی		مدلسازی محیط پیوسته توربولانس	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	موضوع توربولانس در سیالات نیوتنی تراکم ناپذیر یکی از مهمترین مسائل مکانیک سیالات است که تا به امروز کماکان حل نشده است. در این راستا تحقیقاتی که انجام گرفته در زمینه های تحلیل و توصیف آماری توربولانس، توسعه مندهای عددی برای تحلیل آن و دیگری تکامل معادلات مواد برای توصیف توربولانس و تعیین حالت تنش در یک جریان توربولانس بر مبنای اصول مکانیک محیط های پیوسته بوده است. در این پروژه نیز قرار است معادلات دقیق تر برای توصیف توربولانس استخراج شوند.			
منصور علیزاده		جریان ضربانی خون در رگ	۸۵	۱۲ ماه
معرفی طرح	۱- با در نظر گرفتن خون به عنوان یک سیال نیوتنی ۲- با در نظر گرفتن خون به عنوان یک سیال غیر نیوتنی ۳- مقایسه نتایج مراحل اول و مقایسه آنها با مقادیر اندازه گیری شده.			
بهروز فرشی		روش طراحی ورق های اتصال خریاهای فلزی برای عمر خستگی	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	طراحی ورق های اتصال در خریاهای سنگین برای پل ها عموماً به طور تقریبی انجام می شود. که عمر خستگی چرخه آن طبق آیین نامه مشخص می گردد. تدوین روش دقیق جهت ارزیابی نقاط بحرانی در تنش مرکب داخل ورق تحت بارهای متناوب سنگین وارده و طراحی عمر ورق بر مبنای آن موضوع این تحقیق است. در اینجا از تحلیل پل های فلزی خریایی به صورت ماکرو نیروهای وارد بر ورق های مورد نظر تعیین و تحلیل الاستیسیته صفحه ای ورق تحت نیروهای وارده از اصلاح توسط روش المان محدود و نقاط بحرانی تشخیص و نوسانات تنش بررسی شده و نهایتاً عمر نهایی ورق ارزیابی و طراحی لازم در ضخامت آن انجام می گردد.			
رضا معدولیت		روش معکوس در مسائل انتقال حرارت گذرا	۸۵	۱۱ ماه
معرفی طرح	در این تحقیق مشکلات مسائل انتقال حرارت گذرا در FEM بررسی می شود. ماتریس های هدایت و ظرفیت را با استفاده از روش معکوس محاسبه می کنیم تا مسائل واقعی را نقض نکند.			
مرتضی منتظری		کاربرد الگوریتم ژنتیکی در تنظیم کنترلر فازی در خودروهای هیبرید برقی	۸۵	۱۱ ماه

شبه سازی و کنترل خودروهای هیبرید برقی از موضوعاتی است که در سال های اخیر در آزمایشگاه شبه سازی و کنترل سیستم ها به طور فعال مورد مطالعه و تحقیق قرار گرفته است. هدف از انجام این پژوهش مطالعه کاربرد الگوریتم ژنتیکی جهت تنظیم کنترلر فازی خودروهای هیبرید برقی می باشد.			معرفی طرح
۱۱ ماه	۸۵	ماشین نمونه سازی سریع	امین میراحمدی
روی دستگاه نمونه سازی سریع نیاز به تولید فرکانس زیاد است. برای انجام این کار نیاز به سیستم زیر می باشد: ۱- ژنراتور فرکانس با ولتاژ بالا ۲- پراب اندازه گیری ولتاژ بالا ۳- وات متر برای اندازه گیری توان			معرفی طرح
۱۲ ماه	۷۹	نمایش کیفی جریان سیال	نوروز محمد نوری
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.			معرفی طرح
۱۱ ماه	۸۵	مدلسازی سیستم گردش خون با استفاده از مدار الکتریکی	مهدی نویدبخش
در این طرح در نظر داریم کل سیستم گردش خون را با استفاده از معادل سازی المان های الکتریکی با رفتار سیستم گردش خون مورد مطالعه قرار دهیم تا در مرحله اول یک مدل الکتریکی که بیانگر رفتار سیستم گردش خون باشد ارائه کنیم. در مرحله بعدی با مدلسازی ناهنجاری های حاصل از بیماری های خاص سیستم گردش خون از قبیل گرفتگی دیواره رگ ها را بررسی و تحلیل نماییم. و بتوانیم چگونگی تاثیر عوارض فوق بر عملکرد سیستم گردش خون را شناسایی نماییم.			معرفی طرح
۱۱ ماه	۸۵	بررسی عملکرد آکوستیکی یک محفظه صوتی	محمد هاشمی نژاد
اصول گسترش امواج صوتی در محیط متخلخل اشباع شده و همچنین گسترش امواج در مواد ویسکوالاستیک جهت پیش بینی و بررسی عملکرد صوتی یک محفظه استوانه ای شکل چند لایه متشکل از مواد جاذب صوت متخلخل و مواد جاذب ارتعاش ویسکوالاستیک به کار گرفته شده است. مدل ارائه شده با استفاده از روش جداسازی و بسط های مناسب بر حسب توابع بسل استوانه ای و اعمال شرایط مناسب مرزی تاثیر متقابل منبع محصور شده و محفظه صوتی محصور کننده را به طور دقیق در نظر می گیرد. اثرات ساختمان سازه محفظه، بعد منبع صوتی، فرکانس تحریک و توزیع سرعت منبع بر عملکرد آکوستیکی محفظه براساس معیار افت جایگذاری بررسی می شود.			معرفی طرح

کتاب به چاپ رسیده

مؤلف - مترجم	عنوان کتاب	مترجم	محل نشر	ناشر
حمیدرضا جاهد (ترجمه)	رفتار مکانیکی مواد	-	-	دانشگاه علم و صنعت ایران
کامران دانشجو (تالیف)	خودآموز Catia	-	-	دانشگاه آزاد اسلامی
محمودمهرداد شکریه (ترجمه)	کنترل کیفیت مواد کامپوزیت	-	-	انتشارات مهکامه

مقالات چاپ شده در مجلات علمی (ISI)

صفحه	سال	شماره	عنوان مجله	نویسنده
1041-1050	2007	21	Mechanical Systems And Signal Processing	حمید احمدیان
Identification Of Bolted Lap Joints Parameters In Assembled Structures				عنوان مقاله
2318-2334	2007	21	Mechanical Systems And Signal Processing	حمید احمدیان
Generic Element Formulation For Modeling Bolted Lap Joints				عنوان مقاله
660-670	2007	38	Computational Materials Science	مجیدرضا آیت الهی
Wide Range Data For Crack Tip Parameters In Two Disc-Type Specimens Under Mixed Mode Loading				عنوان مقاله
847-856	2007	38	Computational Materials Science	مجیدرضا آیت الهی
Finite Element Analysis Of A Center Crack Specimen Warm Pre-Stressed Under Di.Erent Modes Of Loading				عنوان مقاله
170-175	2006	441	Materials Science And Engineering A	مجیدرضا آیت الهی
Effects Of Lateral Load On Warm Prestressing In A Center Crack Plate				عنوان مقاله
5217-5227	2006	43	International Journal Of Solids And Structures	مجیدرضا آیت الهی
On Determiration Of Mode II Fracture Toughness Using Semi-Circular Bend Specimen				عنوان مقاله
393-400	2006	37	Computational Materials Science	مجیدرضا آیت الهی
Effects Of Crack Tip Blunting And Residual Stress On A Warm Pre-Stressed Crack Specimen				عنوان مقاله
2415-2437	2006	462	The Royal Society	مجیدرضا آیت الهی
On The Consequences Of T – Stress In Elastic Brittle Fracture				عنوان مقاله
360-369	2007	29	International Journal Of Fatigue	حمیدرضا جاهد، بهروز فرشی
The Actual Unloading Behavior Effect On Thermo –Mechanical Stress Intensity Factor And Life Of Autofrettage Tubes				عنوان مقاله
467-473	2006	28	International Journal Of Fatigue	حمیدرضا جاهد
Upper And Lower Fatigue Life Limits Modal Using Energy – Based Fatigue Properties				عنوان مقاله
196-200	2006	128	Journal Of Pressure Vessel Technology	حمیدرضا جاهد، بهروز فرشی
Optimum Autofrettage And Shrink – Fit Combination In Multi – Layer Cylinders				عنوان مقاله
223-226	2006	128	Journal Of Pressure Vessel Technology	حمیدرضا جاهد
Re-Autofrettage				عنوان مقاله
333-335	2006	24	Robotica	محرم حبیب نژاد

Trajectory Optimization Of Flexible Mobile Manipulators				عنوان مقاله
1271-1275	2006		Lecture Notes In Computer Science	محرم حبیب نژاد
Correlation Error Reduction Of Images In Stereo Vision With Fuzzy Method And Its Application On Cartesian Robot				عنوان مقاله
379-388	2006	29	Int J Adv Manuf Technol	محرم حبیب نژاد
Design, Manufacturing, And Experimental Tests Of Prismatic Robot For Assembly Line				عنوان مقاله
389-397	2006	29	Int J Adv Manuf Technol	محرم حبیب نژاد
Load Carrying Capacity Of Flexible Joint Manipulators With Feedback Linearization				عنوان مقاله
357-368	2006	30	Int J Adv Manuf Technol	محرم حبیب نژاد
Optimal Actuator Sizing And End Point Deformation For Mobile Robotic Manipulators With Elastic Joint Based On Load Criteria				عنوان مقاله
294-314	2006	297	Journal Of Sound And Vibration	شاهرخ حسینی هاشمی
Finite Cylinder Vibrations With Different End Boundary Conditions				عنوان مقاله
1-9	2007	1	Journal Of Solid Mechanics And Materials Engineering	کامران دانشجو
Comparative Study Of Nose Profile Role In Long – Rod Penetration				عنوان مقاله
126-131	2007	43	IEEE Transactions On Magnetics	کامران دانشجو
Dynamic Response And Armature Critical Velocity Studies In An Electromagnetic Railgun				عنوان مقاله
321-327	2006	30	Transactions Of The CSME/De La SCGM	کامران دانشجو
Optimizing The Effective Parameters Of Tungsten – Copper Composites				عنوان مقاله
537-543	2006	42	Journal Of Nondestructive Testing	محمد ریاحی
Health Monitoring Of Aboveground Storage Tanks Floors: A New Methodology Based On Practical Experience				عنوان مقاله
31-40	2006	42	Journal Of Nondestructive Testing	محمد ریاحی
Substitution Of The Time-Of-Flight Diffraction Technique For Nondestructive Testing Of Welds And Thick Layers Of Steel: A Comparative Investigation				عنوان مقاله
435-452	2007	41	Journal Of Composite Materials	محمودمهرداد شکریه
Simulation Of Central Hole Drilling Process For Measurement Of Residual Stresses In Isotropic, Orthotropic, And Laminated Composite Plates				عنوان مقاله
700-711	2007	31	Applied Mathematical Modeling	محمودمهرداد شکریه
Effects Of Young's Modulus On Response Of Railway Sleeper				عنوان مقاله
332-342	2006	74	Composite Structures	محمودمهرداد شکریه
Simulation Of Fatigue Failure In A Full Composite Wind Turbine Blade				عنوان مقاله
444-450	2006	75	Composite Structures	محمودمهرداد شکریه
A Unified Fatigue Life Model Based On Energy Method				عنوان مقاله
472-478	2006	75	Composite Structures	محمودمهرداد شکریه

Experimental Evaluation Of Dynamic Behavior Of Metallic Plates Reinforced By Polymer Matrix Composites				عنوان مقاله
326-337	2006	76	Composite Structures	محمودمهرداد شکریه
On The Reinforcement Of Concrete Sleepers By Composite Materials				عنوان مقاله
627-636	2007	27	Applied Thermal Engineering	سپهر صنایع
Thermal Modeling Of Radiation And Convection Sections Of Primary Reformer Of Ammonia Plant				عنوان مقاله
1565-1579	2006	220	IMechE	مهرداد ظروفی
Experimental Durability Assessment And Life Prediction Of Vehicle Suspension Components: A Case Study Of Steering Knuckles				عنوان مقاله
963-968	2006	128	Journal Of Heat Transfer	غلامعلی عاطفی
A Temperature Fourier Series Solution For A Hollow Sphere				عنوان مقاله
495-504	2006	73	Composite Structures	بهرروز فرشی
Optimum Weight Design Of Fiber Composite Plates In Flexure Based On A Two Level Strategy				عنوان مقاله
158-165	2007	21	Journal Of Thermophysics And Heat Transfer	رضا معدولیت
Operating Regions For Discrete Models Based On Physical Reality Of Diffusion Problems				عنوان مقاله
420-435	2006	343	Journal Of The Franklin Institute	مرتضی منتظری
Application Of Genetic Algorithm For Optimization Of Control Strategy In Parallel Hybrid Electric Vehicles				عنوان مقاله
722-728	2007	47	International Journal Of Machine Tools & Manufacture	امین میراحمدی
Feasibility Study Of High Frequency Plasma Aided Rapid Prototyping				عنوان مقاله
593-613	2007	A,51	Numerical Heat Transfer	امین میراحمدی
Numerical Heat Transfer Modeling In Coated Powder As Raw Material Of Powder-Based Rapid Prototyping Subjected To Plasma Arc				عنوان مقاله
203-210	2007	4	American Journal Of Applied Sciences	مهدی نویدبخش
Simulation Of Aorta Artery Aneurysms Using Active Electronic Circuit				عنوان مقاله
105-112	2006	150	Biomed Pap Med Fac Univ Palacky Olomouc Czech Repub	مهدی نویدبخش
Simulation Of The Cardiovascular System Using Equivalent Electronic System				عنوان مقاله
495-517	2007	26	Journal Of Reinforced Plastics And Composites	سیدمحمد هاشمی نژاد
Elastic Wave Scattering In Porous Unidirectional Fiber-Reinforced Composites				عنوان مقاله
29-41	2007	27	Soil Dynamics And Earthquake Engineering	سیدمحمد هاشمی نژاد
Harmonic Wave Diffraction By Two Circular Cavities In A Poroelastic Formation				عنوان مقاله
1-12	2007	49	International Journal Of Mechanical Sciences	سیدمحمد هاشمی نژاد
Diffraction Of Sound By A Poroelastic Cylindrical Absorber Near An Impedance Plane				عنوان مقاله

208-228	2007	302	Journal Of Sound And Vibration	سیدمحمد هاشمی نژاد
Acoustic Resonance Scattering From A Submerged Functionally Graded Cylindrical Shell				عنوان مقاله
1165-1179	2006	27	Journal Of Dispersion Science And Technology	سیدمحمد هاشمی نژاد
Ultrasonic Scattering By A Viscoelastic Fiber Of Elliptic Cross Section Suspended In A Viscous Fluid Medium				عنوان مقاله
86-100	2006	54	Noise Control Engineering Journal	سیدمحمد هاشمی نژاد
Acoustic Performance Of A Multilayer Close-Fitting Hemispherical Enclosure				عنوان مقاله
417-426	2006	92	Acta Acustica United With Acustica	سیدمحمد هاشمی نژاد
Sound Pressure Attenuation In An Acoustically Lined Parallel Plate Duct Containing An Off-Center Cylindrical Radiato				عنوان مقاله
179-186	2006	70	Forsch Ingenieurwes	سیدمحمد هاشمی نژاد
Two-Dimensional Scattering From An Impenetrable Cylindrical Obstacle In An Acoustic Quarterspace				عنوان مقاله
589-605	2006	86	Zeitschrift Fur Angewandte Mathematik Und Mechanik	سیدمحمد هاشمی نژاد
Acoustic Diffraction By A Pair Of Poroelastic Cylinders				عنوان مقاله
165-177	2006	45	Ultrasonics	سیدمحمد هاشمی نژاد
Interaction Of A Plane Progressive Sound Wave With A Functionally Graded Spherical Shell				عنوان مقاله
67-81	2006	25	Journal Of Nondestructive Evaluation	سیدمحمد هاشمی نژاد
Diffraction Of Elastic Waves By A Spherical Inclusion With An Anisotropic Graded Interfacial Layer And Dynamic Stress Concentrations				عنوان مقاله
157-166	2006	15	Advanced Composites Letters	سیدمحمد هاشمی نژاد
Effect Of Inter-Fiber Distance On Energy Transfer In Unidirectional Composites Containing Transverse Ultrasonic Waves				عنوان مقاله

مقالات چاپ شده در مجلات علمی (علمی - پژوهشی)

نویسنده	عنوان مجله	شماره	سال	صفحه
مجیدرضا آیت الهی	Applied Mechanics And Materials	5-6	2006	181-188
Mode I And Mode II Fracture Toughness Testing For A Coarse Grain Marble				عنوان مقاله
مجیدرضا آیت الهی	Applied Mechanics And Materials	5-6	2006	189-196
The Effect Of Hygrothermal Composite Patch On The Fracture Of Reinforced Crack Under Mixed-Model Loading				عنوان مقاله
مجیدرضا آیت الهی، حمید احمدیان	مجله بین المللی علوم و مهندسی دانشگاه علم و صنعت	ش ۵ - ج ۱۷	۸۵	۸-۱
بررسی اثر ترک روی رفتار ارتعاشی تیر با استفاده از المان ویژه ترکدار				عنوان مقاله

97-103	2006	3	JAST	فرزاد بازدید
Numerical Simulation Of A Confined Swirling Flow In A Model Gas Turbine Combustor				عنوان مقاله
۱۶۰-۱۴۹	۸۵	ش ۴- ج ۱۷	مجله بین المللی علوم و مهندسی دانشگاه علم و صنعت	حسین بیسادی
مطالعه تحلیلی و تجربی فرایند جوش کاری و شکل دهی انفجاری صفحات غیر هم جنس				عنوان مقاله
85-95	2006	2	Mech. & Aerospace Eng	رضا تقوی
Prediction Of Boundary Layer Transistion At High Freestream Turbulence Conditions, Using A Physical Model				عنوان مقاله
۱۴-۱	۸۵	ش ۵- ج ۱۷	مجله بین المللی علوم و مهندسی دانشگاه علم و صنعت	حمیدرضا جاهد، حمید احمدیان
تعیین عمر خستگی پره توربین موتور هوایی تحت تنش های دینامیکی				عنوان مقاله
	2006	65	Amirkabir journal of science & technology	محرم حبیب نژاد
Maximum Allowable Load Of Elastic Joint Robots: Sliding Mode Control Approach				عنوان مقاله
471-492	2006	(Book-Chapter)	Industrial Robotic-Programming, Simulation And Applications	محرم حبیب نژاد
Simulation And Experimental Tests Of Robot Using Feature-Based And Position-Based Visual Servoing Approaches				عنوان مقاله
۱۰۴-۹۲	۸۵	۳	فصلنامه علمی پژوهشی گلجام	شاهرخ حسینی هاشمی
Silk Persian Carpet Under Loading In Different Environmental Conditions				عنوان مقاله
15-22	2006	17	International Journal Of Engineering Science	محمد حق پناهی
Hot Spot Stress Determination for a Tubular T-Joint under Combined Axial and Bending Loading				عنوان مقاله
71-84	2006	2	Mech. & Aerospace Eng	کامران دانشجو
Sound Transmission Through Laminated Composite Cylindrical Shells, Considering Transverse Shear Deformation				عنوان مقاله
48-53	2007	6	WSEAS Transactions On Mathematics	محمد رجایی
proposing A 2D Dynamical Model For Investigating The Parameters Affecting Whiplash Injuries				عنوان مقاله
۴۵۰-۴۳۹	۸۵	۶	مجله علوم و تکنولوژی پلیمر	محمودمهرداد شکرپه
تعیین ضرایب تطابق روش سوراخکاری مرکزی در کامپوزیت های ناهمسانگرد به روش حل دقیق				عنوان مقاله
۸-۱	۸۵	ش ۱- ج ۱۷	مجله بین المللی علوم و مهندسی دانشگاه علم و صنعت	محمودمهرداد شکرپه
شبیه سازی فرآیند سوراخکاری مرکزی در مواد ایزوتروپیک				عنوان مقاله
63-78	2006	1	Int. J. Alternative Propulsion	مرتضی منتظری
Application Of Genetic Algorithm For Simultaneous Optimization Of HEV Component Sizing And Control Strategy				عنوان مقاله

۵۴-۴۵	۸۵	ش ۱ - ج ۲	نشریه مکانیک و هوافضا دانشگاه امام حسین	امین میراحمدی
عنوان مقاله				توزیع دما در فرآیند تفجوشی اولیه در نمونه سازی سریع به کمک قوس پلازما با استفاده از تبدیلات انتگرالی
566-571	2006	1	WSEAS Transactions On Mathematics	نوروز محمد نوری
عنوان مقاله				Calculation Of Hydrodynamic Drag Force Exerted On A Supercavitating Slender Body Using Boundary Element Methods
594-600	2006	1	WSEAS Transactions On Mathematics	نوروز محمد نوری
عنوان مقاله				Using New Aspect Of RVM, Based On Multiple Scale Method For Laminar And Turbulent Flow On A Flat Plate
640-646	2006	1	WSEAS Transactions On Mathematics	نوروز محمد نوری
عنوان مقاله				Numerical Consideration Of Shear Waves Nonlinear Propagation Generated By Wall Oscillation In A Semi Infinite Fluid Domain
19-24	2006	17	Amirkabir	مهدی نویدبخش
عنوان مقاله				Simulation Of The Cardiovascular System Using Equivalent Electronic Circuit With Active Element
243-263	2006	31	Archives Of Acoustics	سیدمحمد هاشمی نژاد
عنوان مقاله				Ultrasonic Scattering From Compressible Cylinders Including Multiple Scattering And Thermoviscous Effects

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

صفحه	سال	شماره	عنوان مجله	نویسنده
۶۷-۶۱	۸۵	۴۷	مجله انجمن مهندسان مکانیک ایران	محرم حبیب نژاد
عنوان مقاله				امکن سنجی استفاده از ربات های پاششی لای درب خودرو، در خط رنگ رویه
۴۹-۴۶	۸۵	۷۰	نشریه مهندسی و پزشکی	مهدی نویدبخش
عنوان مقاله				قلب و عروق تخصص مهندسی مکانیک

مقالات کامل ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی

تاریخ	مکان برگزاری مجمع	عنوان مجمع علمی	نویسنده
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	حمید احمدیان
عنوان مقاله			پاسخ فرکانس سازه های دارای اتصال غیر خطی
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	حمید احمدیان
عنوان مقاله			پایداری دینامیکی تیر انعطاف پذیر با خواص مقطع متغیر تحت نیروی تعقیب کننده
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	حمید احمدیان
عنوان مقاله			طراحی پوسته مخروطی تقویت شده تحت اثر همزمان نیروی محوری و فشار خارجی
اسفند ۸۵	تهران	اولین سمینار پیش وضعیت و عیب یابی	حمید احمدیان
عنوان مقاله			مدلسازی عیب لقی در چرخ دنده ها و شناسایی پارامترهای حاکم بر پاسخ دینامیکی آنها

Feb2007	Tehran	The 6 th Conference Of Iranian Aerospace Society	حمید احمدیان
Two Stage Rokat Structural Modeling Using Follower Thrust			عنوان مقاله
Feb2007	Tehran	The 6 th Conference Of Iranian Aerospace Society	حمید احمدیان
Identification Of Rigid Body Properties Using Mass Line Method			عنوان مقاله
Octobr2006	Canada	24 th Machinery Vibration Seminar	حمید احمدیان
Modeling Energy Dissipations In Gear Pairs With Backlash			عنوان مقاله
July2006	Austria	ICSV13	حمید احمدیان
Dynamical Model Determination Of A Jointed Beam Under Follower Force			عنوان مقاله
Nov2006	Tehran	8 th International Railway Transportation Conference	حمید احمدیان
Identification Of Railway Car Body Model Using Operational Modal Analysis			عنوان مقاله
September2006	Belgium	ISMA	حمید احمدیان
Identification Of A Bolted Lap Joint Parameters Using Response Surface Method			عنوان مقاله
June2006	Canada	CIRP	حمید احمدیان
Modeling Milling Dynamics Using A Beam On Elastic End Support			عنوان مقاله
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	حمید احمدیان
Dynamic Response An Overhead Cam Valve Train			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	مجیدرضا آیت الهی
تحلیل واماندگی شفت کمپرسور شکسته شده در یک نیروگاه بخار با استفاده از روش المان محدود			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	مجیدرضا آیت الهی
اثر پیش بارگذاری گرمائی بر مکانیزم شکست در قطعه ای با ترک مرکزی زاویه دار			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	مجیدرضا آیت الهی
بررسی ارتعاشات درون صفحه ای تیر خمیده تیموشنکو به روش شتاب مد			عنوان مقاله
خرداد ۸۵	تهران	اولین کنگره مهندسی نفت ایران	مجیدرضا آیت الهی
استخراج معیار شکست جهت ارزیابی استحکام مته های ترک دار تحت گشتاور پیچشی ناشی از حفاری			عنوان مقاله
خرداد ۸۵	تهران	اولین کنگره مهندسی نفت ایران	مجیدرضا آیت الهی
آنالیز شکست هیدرولیکی در چاه های افقی با استفاده از روش مکانیک شکست			عنوان مقاله
خرداد ۸۵	تهران	اولین کنگره مهندسی نفت ایران	مجیدرضا آیت الهی
کاربرد مکانیک شکست در تعیین تنش های بر جای اعماق زمین با استفاده از عملیات گسیختگی هیدرولیکی			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	تهران	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	مجیدرضا آیت الهی
بهینه سازی زاویه الیاف وصله کامپوزیتی برای ترمیم ترک لبه سوراخ پرچ			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	تهران	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	مجیدرضا آیت الهی

عنوان مقاله		مدلسازی اجزای محدود عملیات شکافت هیدرولیکی در محیط چاه های نفت و گاز	
اردیبهشت ۸۵	تهران	هفتمین کنگره بین المللی مهندسی عمران	
عنوان مقاله		بررسی تاثیر تقویت کننده کامپوزیتی بر استحکام شکست سازه ترکدار تحت شرایط مود ترکیبی I/II	
اردیبهشت ۸۵	تهران	نخستین همایش تخصصی سازه های هوافضایی	
عنوان مقاله		مروری بر روش های عددی جهت تعیین پارامترهای ترک به روش فتوالاستیسیته	
July2006	Greece	ECF16	
عنوان مقاله		Predictions Of Mixed Mode Fracture Toughness For A Soft Rock	
July2006	Greece	ECF16	
عنوان مقاله		Mode I Preloading – Mode II Fracture In Warm Prestressing	
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله		شبیه سازی عددی خنک کاری لایه ای از طریق یک ردیف سوراخ با هندسه بیضوی	
آبان ۸۵	یزد	دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	
عنوان مقاله		تحلیل عددی میدان جریان و دما در روش خنک کاری لایه ای از طریق یک ردیف سوراخ با هندسه بیضوی	
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله		مطالعه تحلیلی و عددی شکل دهی انفجار بر صفحات دو جنسی	
اردیبهشت ۸۵	تهران	سومین کنفرانس شکل دهی مواد و فلزات ایران	
عنوان مقاله		ارزیابی طرح پیشنهادی جدید تعیین محدوده نرخ کرنش بر روی مواد	
آذر ۸۵	تهران	اولین کنفرانس شکل دهی فلزات انجمن مهندسان مکانیک	
عنوان مقاله		مطالعه تحلیلی و تجربی تغییر شکل صفحات دو جنسی تحت اثر انفجار گاز	
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله		اندازه گیری تجربی زمان احتراق و نرخ کاهش قطر ذره آلومینیوم	
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله		تحلیل عددی اثر پاشش بخار آب بر کاهش نشر آلاینده NO _x در صنعت سیمان	
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله		مدلسازی عددی تاثیرات نوع خرج انفجاری بر سرعت پرتاب ترکش در سر جنگی های HE	
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله		کاربرد OEC در راستای کاهش مصرف سوخت و کاهش آلودگی در صنعت فولاد ایران	
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	
عنوان مقاله		بسط مدل ریاضی انتشار شعله آرام ابر ذرات آلومینیوم با در نظر گرفتن اثرات تشعشع و تئیر آن بر سرعت سوزش و حد رقیق انتشار شعله	
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	

حل معادلات احتراق ذرات ریز جامد در حالت رقیق با ارائه یک مدل برای نرخ واکنش			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	مهدی بیدآبادی
حل معادلات احتراق سوسپانسیون ذرات ریز جامد در حالت غیر آدیباتیک			عنوان مقاله
آذر ۸۵	تهران	اولین همایش مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد	مهدی بیدآبادی
کالیبراسیون غلظت ابر ذرات آلومینیوم بر حسب شدت نور			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	رضا تقوی
مدلسازی و تحلیل پدیده گذار جریان روی صفحات تخت و پره توربین بادی براساس مدل سه معادله ای			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	رضا تقوی
طراحی، ساخت و ارزیابی ریک ترکیبی فشار و دمای کیل جهت اندازه گیری خواص جریان در یک موتور توربین گاز			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	رضا تقوی
پیش بینی فرآیند گذار در لایه مرزی بر مبنای مدلسازی نوسانات جریان لایه ای			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	رضا تقوی
اندازه گیری تجربی مشخصه های لایه مرزی در حال گذار روی صفحه تخت تحت گرادیان فشار صفر			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	رضا تقوی
طراحی نازل انعطاف پذیر سه بعدی با مقطع شبه دایروی برای تونل باد مافوق صوت			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	رضا تقوی
اندازه گیری اثرات گرادیان فشار مطلوب بر یک لایه مرزی در حال گذار از لایه ای به درهم به کمک دستگاه جریان سنج سیم داغ			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	رضا تقوی
تحلیل عددی جریان تراکم پذیر و آشفته روی صفحه تخت با گرادیان فشار و انتقال حرارت غیر صفر			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	رضا تقوی
طراحی، ساخت و تعیین میزان عدم حساسیت زاویه ریک فشار کل جهت استفاده در مجرای ورودی یک موتور توربوجت هوایی			عنوان مقاله
آبان ۸۵	یزد	دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	رضا تقوی
بهینه سازی هندسه بالک برای گرمایش آیرودینامیکی کمیته با استفاده از الگوریتم ژنتیک			عنوان مقاله
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	رضا تقوی
Boundary Layer Characteristics On Robot Blades Of Transonic Axial Compressors			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	حمیدرضا جاهد
شبیه سازی نورد ایزوترمال و گرم به روش المان محدود			عنوان مقاله
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	حمیدرضا جاهد
Out-Of-Phase Loading Life Prediction Using Energy-Fatigue Life Relation			عنوان مقاله
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering,	حمیدرضا جاهد، بهروز فرشی

		ISME 2006		
Railway Vehicle Wheels Un-Balanced Wear: Causes And Recommendations			عنوان مقاله	
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006		حمیدرضا جاهد، بهروز فرشی
Wheel Profile Optimization For Wear			عنوان مقاله	
اردیبهشت ۸۵	تهران	سومین کنفرانس شکل دهی مواد و فلزات ایران		فرامرز جوانرودی
عنوان مقاله بررسی پارامترهای موثر در فرایند کشش عمیق هیدروفرمینگ به روش اجزاء محدود				
اردیبهشت ۸۵	تهران	سومین کنفرانس شکل دهی مواد و فلزات ایران		فرامرز جوانرودی
عنوان مقاله تحلیل تنش فرایند فورج سرد به کمک اجزای محدود و بررسی تاثیر نرخ کرنش در نیروی فورجینگ				
آذر ۸۵	تهران	اولین کنفرانس شکل دهی فلزات انجمن مهندسان مکانیک		فرامرز جوانرودی
عنوان مقاله مقایسه روش های متداول کشش عمیق با توجه به معیارهای کرنش ضخامت و گسیختگی ورق				
آذر ۸۵	تهران	اولین کنفرانس شکل دهی فلزات انجمن مهندسان مکانیک		فرامرز جوانرودی
عنوان مقاله شبیه سازی کشش عمیق هیدروفرمینگ ورق های آلومینیوم به روش المان محدود				
December 2006	Tunisia	3 th International Conference On Advances In Mechanical Engineering And Mechanic		فرامرز جوانرودی
Numerical Determination Of Limit Load Using Elastic Modulus Reduction Method			عنوان مقاله	
July 2006	USA	WCCM		فرامرز جوانرودی
Analysis Of The Parameters Affecting Warping In Radial Forging Process			عنوان مقاله	
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006		فرامرز جوانرودی
Fatigue Failure And Life Estimation Of A Cold Forging Die Using Finite Element Analysis			عنوان مقاله	
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک		محررم حبیب نژاد
عنوان مقاله مدل سازی دینامیکی مانیپولاتور نانوربات AFM در جابجایی نانوذرات				
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک		محررم حبیب نژاد
عنوان مقاله مدل سازی و تست بازوی مکانیکی پایه متحرک با مفاصل انعطاف پذیر				
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک		محررم حبیب نژاد
عنوان مقاله محاسبه ماکزیمم ظرفیت حمل بار دینامیکی مانیپولاتور در امتداد یک مسیر مشخص به روش کنترل بهینه				
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک		محررم حبیب نژاد
عنوان مقاله تحلیل روش هیدروفرمینگ در فرایند کشش عمیق و بررسی تأثیر پارامترهای مختلف بر آن				
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک		محررم حبیب نژاد
عنوان مقاله			بهینه سازی فرایند طراحی ربات به کمک آنالیزهای FMEA و QFD	

اسفند ۸۵	تهران	یازدهمین کنفرانس مهندسی پزشکی	محرم حبیب نژاد
شبهه سازی دینامیکی نیروهای وارد بر نانوذرات توسط نانومانیپولاتور AFM جهت کاهش نیروی وارده بر نمونه های بیومکانیکی			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس هوافضای ایران	محرم حبیب نژاد
بررسی اثر بار حمل شده روی ارتعاشات باقیمانده یک مانیپولاتور انعطاف پذیر در انتهای بک مسپر مشخص			عنوان مقاله
بهمن ۸۵	تهران	اولین همایش دانشجویی فناوری نانو	محرم حبیب نژاد
بررسی رفتار دینامیکی نانوذرات در شبهه سازی جابجایی به شکل راندن توسط مانیپولاتور نانوربات AFM			عنوان مقاله
Feb 2007	Tehran	12 th International CSI Computer Conference	محرم حبیب نژاد
Location Estimation Of A Mobile Robot By Neyral Network			عنوان مقاله
Feb 2007	Tehran	12 th International CSI Computer Conference	محرم حبیب نژاد
A Vision System Based On Neural Network For A Mobile Robot And Statistical Analyses Of Its Errors			عنوان مقاله
December 2006	China	International Conference Of Robotic And Biomimetics	محرم حبیب نژاد
Maximum Dynamic Load Carrying Capacity Of 6UPS – Stewart Platform Flexible Joint Manipulator			عنوان مقاله
December 2006	China	International Conference Of Robotic And Biomimetics	محرم حبیب نژاد
Modification Of Algorithms For Determination Of Dynamic Load Carryng Capacity In Flexible Joint Robots			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سید مصطفی حسینی پور
مدلسازی عددی انتقال همزمان گرما و جرم درون نان ایرانی به هنگام پخت			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سید مصطفی حسینی پور
شبهه سازی عددی عملکرد چرخ های رطوبت زدا با روش CVFEM			عنوان مقاله
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	سید مصطفی حسینی پور
A Comparison Between AUSM ⁺ And AUSMPW Solver For Simulation Of Supersonic Flows Using Unstructured Grid			عنوان مقاله
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	سید مصطفی حسینی پور
An Engineering Method For Predicting Aerodynamic Heating Of Blunt Bodies And Variation Of Internal Board Temperature In Axisymmetric High Mach Flows			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	شاهرخ حسینی هاشمی
تحلیل ارتعاشات آزاد ورق های نازک بیضی شکل در دستگاه مختصات بیضوی به روش انرژی ریلی ریتز			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	شاهرخ حسینی هاشمی
حل تحلیلی کمانش و ارتعاشات ورق های نسبتاً ضخیم مستطیلی مستقر بر پایه الاستیک پسترناک در حضور تنش			عنوان مقاله

های صفحه ای دو محوری			
شاهرخ حسینی هاشمی	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	تهران	اسفند ۸۵
عنوان مقاله	تحلیل ارتعاشی ورق های دایروی ضخامت متغیر توپر و توخالی		
شاهرخ حسینی هاشمی	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	تهران	اسفند ۸۵
عنوان مقاله	تحلیل ارتعاش آزاد ورق مثلثی نسبتاً ضخیم با فرضیات تئوری مرتبه اول برشی میندلین با به کارگیری روش ریلی - ریتز		
شاهرخ حسینی هاشمی	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	تهران	اسفند ۸۵
عنوان مقاله	تحلیل کمانش ورق مستطیلی نسبتاً ضخیم با فرضیات تئوری مرتبه اول برشی میندلین به به کارگیری روش ریلی - ریتز		
شاهرخ حسینی هاشمی	Futurotextiles International Conference	France	November 2006
عنوان مقاله	A Simulator Apparatus To Investigate Storing Behavior Of Persian Hand-Woven Carpet Under Different Environmental Conditions		
شاهرخ حسینی هاشمی			
عنوان مقاله	Study Of Curling Behavior Of Dry-Relaxed Cotton Plain Knitted Fabrics The Variation Of Twist Amount And Direction And Present A Model By Neural Network		
شاهرخ حسینی هاشمی	CAA Annual Conference	Halifax	Octobr 2006
عنوان مقاله	Exact Acoustical Analysis Of Sound Radiation From Free Vibration Of Rectangular Mindlin Plates		
شاهرخ حسینی هاشمی	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	Isfahan	May 2006
عنوان مقاله	3-D Vibration Analysis Of Circular And Annular Plates Of Variable Thickness With Different Combinations Of Boundary Conditions		
حسین خوشکیش	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	اصفهان	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله	بررسی اثر پارامترهای ماشینکاری و جنس الکتروود ابزار بر نرخ باربرداری در ماشینکاری تخلیه الکتریکی (EDM)		
حسین خوشکیش	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	اصفهان	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله	بررسی دقت ابعادی قطعه و فرسایش ابزار در ماشینکاری تخلیه الکتریکی (EDM) با استفاده از جنس های مختلف الکتروود ابزار		
حسین خوشکیش	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	اصفهان	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله	بررسی پارامترهای موثر بر مقادیر برگشت فنری در فرآیند خم کاری به کمک لایه های لاستیکی و مقایسه آنها با قالب های صلب مرسوم		
کامران دانشجو	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	اصفهان	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله	تحلیل غیر خطی کمانش پوسته های مخروطی چند لایه		
کامران دانشجو	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی	اصفهان	اردیبهشت ۸۵

		مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله	تحلیل کماتش استوانه تقویت شده ایزوگرید با در نظر گرفتن اثر همزمان نیرو و گشتاور		
کامران دانشجو	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله	تحلیل واماندگی پوشش الکترونیکی تحت بارهای تصادفی با استفاده از منحنی توزیع احتمال تنش وان مایرز		
کامران دانشجو	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	اسفند ۸۵
عنوان مقاله	مدلسازی و کنترل بهینه زمانی مانور چرخش و ارتعاش بالک های ماهواره های انعطاف پذیر		
کامران دانشجو	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	اسفند ۸۵
عنوان مقاله	بهینه سازی چند معیاره استوانه تقویت شده ایزوگرید با استفاده از الگوریتم ژنتیک		
کامران دانشجو	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	اسفند ۸۵
عنوان مقاله	Acoustic Transmission Through Axially Loaded Rotating Orthotropic Cylindrical Shells		
کامران دانشجو	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	May 2006
عنوان مقاله	Effects Of FLD Treatment On Vibro-Acoustic Behavior Of Cylindrical Shells		
کامران دانشجو	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	May 2006
عنوان مقاله	Vibro-Acoustic Behavior Of Laminated Composite Cylindrical Shells		
امیرحسین دوائی	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله	کنترل نیمه فعال ارتعاشات ساختمان در اثر زلزله با روش H_{∞}		
امیرحسین دوائی	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	May 2006
عنوان مقاله	A Semi-Active H_2 -Optimal Control Of A Seismically Excited Building Using MR Dampers		
محمد رجائی	France	7 th CMBBE	March 2006
عنوان مقاله	Modeling The Impact Of Human Head With A Deformable Body, Using Fem Method		
محمد رجائی	France	7 th CMBBE	March 2006
عنوان مقاله	Human Body Motion Analysis Using Matlab Software		
محمد رجائی	USA	10 th WSEAS International Conference On Applied Mathematics	November 2006
عنوان مقاله	Proposing A 2D Dynamical Model For Investigation The Parameters Affecting Whiplash Injuries		
محمد ریاحی	تهران	سومین کنفرانس شکل دهی مواد و فلزات ایران	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله	شبیه سازی شکل دهی انفجاری کشش عمیق ورق های گنبدی شکل و بررسی اثر مقدار و فاصله ماده منفجره روی متغیرهای شکل دهی		
محمد ریاحی	تهران	سومین کنفرانس شکل دهی مواد و فلزات ایران	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله	شبیه سازی شکل دهی انفجاری		

May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	محمد ریاحی
Residual Stress Analysis of Structural Steel Parts via Utilization of Acoustic Emission (AE) Testing Method			عنوان مقاله
May 2006	Czech	19 th international conference on hydraulic and pneumatics	محمد ریاحی
Fault Detection Of Simulated Servo Hydraulic System By Utilizing Artificial Neural Network			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمدمهرداد شکریه
مدلسازی خواص مکانیکی نانو کامپوزیت های پلیمر/خاک رس			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمدمهرداد شکریه
تعیین تنش های بین لایه ای روش سوراخکاری مرکزی در مواد ایزوتروپیک و ارتوتروپیک			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمدمهرداد شکریه
بررسی اثر ضربه با سرعت کم بر روی صفحه های ساندویچی کامپوزیتی			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	دومین همایش محافظت ساختمان در برابر آتش	محمدمهرداد شکریه
مدلسازی المان محدود آتش سوزی کامپوزیت های پایه پلیمر			عنوان مقاله
May 2006	USA	9 th international fatigue congress	محمدمهرداد شکریه
A phenomenological model to study the fatigue behavior of unidirectional composites			عنوان مقاله
July 2006	UK	ICSCS07	محمدمهرداد شکریه
Impact analysis of a composite guardrail			عنوان مقاله
January 2007	South africa	6 th ICCST	محمدمهرداد شکریه
Fiber orientation and cross section effects on energy absorbing of composite tubes under axial dynamic loading			عنوان مقاله
Cecember 2006	Tehran	First International Congress On Nanoscience And Nanotechnology	محمدمهرداد شکریه
Influence Of Micro-Structural Parameters On The Mechanical Properties Of A Polymer/Clay Nonocomposite			عنوان مقاله
Cecember 2006	Tehran	First International Congress On Nanoscience And Nanotechnology	محمدمهرداد شکریه
Nano-Clay/Polymer Composites Characterization By Analytical Models			عنوان مقاله
April 2006	Malaysia	International Conference On Composite Materials & Nano-Structures	محمدمهرداد شکریه
Penetration Analysis Of A Projectile In A Ceramic Composite Armor			عنوان مقاله
April 2006	Malaysia	International Conference On Composite Materials & Nano-Structures	محمدمهرداد شکریه
Response Of Composite Sandwich Panels Under Low Velocity Impact With Circularly Boundary Conditions			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	محمد صدیقی

		مهندسی مکانیک	
عنوان مقاله	مطالعه تجربی و عددی تأثیر پارامترهای صافی سطح غلتک بر نیروی نورد فولاد		
محمد صدیقی، حسین بیسادی	اصفهان	اردیبهشت ۸۵	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک
عنوان مقاله	اثر ضخامت متغیر زائنه در فرآیند آهنگری قطعات نامتقارن		
محمد صدیقی	تهران	آذر ۸۵	اولین همایش مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد
عنوان مقاله	بررسی اثرات زاویه مخروط و شعاع گذر بر تغییرات نیرو و ضخامت در فرایند بازکشی ورق های ضخیم در قالب مخروطی برای یک نمونه مخزن CNG		
محمد صدیقی	تهران	آذر ۸۵	اولین همایش مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد
عنوان مقاله	سیستم یکپارچه بهینه سازی پیش فرم در فرایند آهنگری		
محمد صدیقی	تهران	آذر ۸۵	اولین همایش مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد
عنوان مقاله	مقایسه تجربی و عددی تأثیر درصد کاهش ضخامت، سرعت و ضریب اصطکاک در نورد سرد آلومینیوم		
محمد صدیقی	تهران	آذر ۸۵	اولین همایش مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد
عنوان مقاله	مدلسازی فرایند کشش عمیق و مقایسه آن با روابط کلاسیک		
محمد صدیقی	تهران	دی ۸۵	اولین کنفرانس شکل دهی فلزات انجمن مهندسان مکانیک
عنوان مقاله	مطالعه اثر اصطکاک در کنترل جریان ورق در کشش پوسته موتور برف پاک کن خودرو		
محمد صدیقی	تهران	دی ۸۵	اولین کنفرانس شکل دهی فلزات انجمن مهندسان مکانیک
عنوان مقاله	پدیده برگشت فنی ورق های جوش دوخت در یک قالب U شکل		
محمد صدیقی	تهران	دی ۸۵	اولین کنفرانس شکل دهی فلزات انجمن مهندسان مکانیک
عنوان مقاله	مقایسه تجربی و شبیه سازی فرایند Stamping در یک نمونه پیچیده از کشش از شاسی بدنه خودرو		
محمد صدیقی	تهران	اسفند ۸۵	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران
عنوان مقاله	پیش بینی صافی سطح در عملیات سنگزنی خزشی پره توربین هواپیما با استفاده از روش رگراسیون خطی و شبکه عصبی		
محمد صدیقی	تهران	اسفند ۸۵	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران
عنوان مقاله	بررسی تجربی قابلیت ماشینکاری چهار و پنج محوره بلیسک کمپرسور موتور توربینی		
سپهر صنایع	اصفهان	اردیبهشت ۸۵	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک
عنوان مقاله	مقایسه روش های مدلسازی ترمودینامیکی خنک کاری پره های توربین گاز		
سپهر صنایع	تهران	خرداد ۸۵	هجدهمین سمینار سالانه جامعه ریخته گران ایران
عنوان مقاله	بررسی امکان پذیری ذوب چدن با تبدیل مشعل مایع سوز به مشعل گازسوز		
سپهر صنایع، عباسعلی فرداد	تهران	اردیبهشت ۸۵	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان
عنوان مقاله	پیش بینی عملکرد سیستم تبرید با اجکتور بخار		
سپهر صنایع، عباسعلی فرداد	تهران	اردیبهشت ۸۵	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان
عنوان مقاله	مدلسازی سیستم پمپ حرارتی جذبی آب - لیتیوم برماید		
سپهر صنایع	تهران	اردیبهشت ۸۵	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان
عنوان مقاله	مروری بر پمپ های حرارتی هوایی و کاربرد و مزایای آن		
سپهر صنایع	تهران	اردیبهشت ۸۵	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان
عنوان مقاله	بررسی عملکرد مبدل حرارتی هوا-هوا مورد استفاده در ساختمان		

اردیبهشت ۸۵	تهران	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان	سپهر صنایع
انتقال توربین گاز و موتورهای رفت و برگشتی در سیستم های تولید همزمان حرارت و قدرت در مجتمع های تجاری، اداری و مسکونی			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	تهران	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان	سپهر صنایع
بهینه سازی انرژی - اقتصادی سیکل پمپ حرارتی تراکمی تبخیری			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	تهران	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان	سپهر صنایع
معرفی نرم افزار ممیزی انرژی در ساختمان			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	تهران	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان	سپهر صنایع
پمپ حرارتی گازسوز و مقایسه هزینه های مصرف انرژی آن با پمپ حرارتی الکتریکی			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	تهران	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان	سپهر صنایع
مروری بر پمپ های حرارتی با منبع زمینی، کاربرد و مزایای آن			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	تهران	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان	سپهر صنایع
نرم افزار طراحی سیستم های تهویه صنعتی و انتخاب تجهیزات آن			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	تهران	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان	سپهر صنایع
انتخاب میکروتوربین در سیستم های تولید همزمان حرارت و قدرت در ساختمان های تجاری، اداری و مسکونی			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	تهران	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت در ساختمان	سپهر صنایع
بهینه سازی فنی - اقتصادی میکروتوربین جهت تولید قدرت و حرارت برای مصارف ساختمان			عنوان مقاله
May 2006	Spain	ASME Turbo Expo	سپهر صنایع
Effects Of Inlet Fogging And Wet Compression On Gas Turbine Performance			عنوان مقاله
May 2006	Spain	ASME Turbo Expo	سپهر صنایع
Thermal And Economic Analysis Of Besat Steam Power Plant Repowering			عنوان مقاله
May 2006	Spain	ASME Turbo Expo	سپهر صنایع
Number And Nominal Power Of Prime Movers In Combined Heat And Power Systems			عنوان مقاله
May 2006	Spain	ASME Turbo Expo	سپهر صنایع
Thermal And Economic Analysis Of Gas Turbine Steam Injection Plant			عنوان مقاله
May 2006	Spain	ASME Turbo Expo	سپهر صنایع
Thermal Modeling Of HRSG Transient Behavior In Combined Cycle Power Plants			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	مهرداد ظروفی
معرفی، مقایسه و ارزیابی مدل های تخمین عمر در خستگی چند محوره			عنوان مقاله
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	مهرداد ظروفی
Improving Automotive Suspension Components Including Weight Reduction And Cost Saving With Durability Constraints			عنوان مقاله
آبان ۸۵	یزد	دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	غلامعلی عاطفی
تحلیل جریان روغن در یک یاتاقان لغزنده با بررسی نیروهای لزجت و اینرسی			عنوان مقاله
آبان ۸۵	یزد	دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	غلامعلی عاطفی
تکامل معادله مواد یک سیال گرادیان درجه سوم بر پایه مدل پیوسته کلاسیک و ترمودینامیک برگشت ناپذیر خطی			عنوان مقاله

اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	غلامعلی عاطفی
عنوان مقاله			تحلیل جریان توربولانس در کانال بر پایه مدل سیال درجه دوم و سوم
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	غلامعلی عاطفی
عنوان مقاله			Analytical Solution Of Temperature Field In Hollow Sphere Under Periodic Boundary Condition
November 2006	Chicago	ASME	غلامعلی عاطفی
عنوان مقاله			Analytical Solution Of Turbulent Problems Using Governing Equation Of Cosserat Continuum Model
November 2006	Chicago	ASME	غلامعلی عاطفی
عنوان مقاله			Analytical Solution Of Turbulent Coquette Flow By Cosserat Continuum Model And Gradient Theory
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	منصور علیزاده
عنوان مقاله			Gradient Theory Of Second Order With Application To Turbulent Flows
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	منصور علیزاده
عنوان مقاله			Gradient Theory Of Pulsatile Blood Flow In The Femoral Artery Of Dog
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	عباسعلی فرداد، سپهر صنایع
عنوان مقاله			مدلسازی سیستم تبرید با اجکتور بخار
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	عباسعلی فرداد، سپهر صنایع
عنوان مقاله			بررسی فنی - اقتصادی سیستم های تولید سه گانه همزمان قدرت، گرما و سرما
آذر ۸۵	تهران	نخستین همایش سازه های هوافضایی و سیستم های جدایش	علیرضا گوهری
عنوان مقاله			معیار طراحی براساس رفتار غیرخطی در اتصالات پیچ و مهره ای تقارن محوری
آذر ۸۵	تهران	نخستین همایش سازه های هوافضایی و سیستم های جدایش	علیرضا گوهری
عنوان مقاله			اثر سفتی دیسک تحت گشتاور پیچشی مرکزی بر ضریب شدت تنش الاستیک
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	علیرضا گوهری
عنوان مقاله			بررسی کماتش ستون ترک دار کامپوزیتی
May 2006	Atlanta	9 th International Fatigue Congress	علیرضا گوهری
عنوان مقاله			Low Cycle Fatigue Life Prediction Methodology Based On Elastic Stress Concentration Factor
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	مرتضی منتظری
عنوان مقاله			طراحی استراتژی کنترلی بهینه برای خودروهای هیبرید الکتریکی
آذر ۸۵	اصفهان	اولین همایش مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد	مرتضی منتظری

عنوان مقاله			بررسی اثر قطر اریفیسبرفتار شیر تنظیم سوخت موتور توربوجت و بهینه یابی آن
مرتضی منتظری	اولین همایش مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد	اصفهان	آذر ۸۵
عنوان مقاله			طراحی کنترل کننده فازی بهینه برای تنظیم سوخت موتور توربوجت
مرتضی منتظری	اولین همایش مهندسی مکانیک دانشگاه آزاد	اصفهان	آذر ۸۵
عنوان مقاله			به دست آوردن اولین سیکل رانندگی برای اتوبوس های تهران
مرتضی منتظری	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	تهران	اسفند ۸۵
عنوان مقاله			بهینه یابی چند هدفه پارامترهای طراحی شیر تنظیم سوخت موتور توربوجت
مرتضی منتظری	6 th Iranian Aerospace Society Conference	Tehran	Feb 2007
عنوان مقاله			Design Of Gas Turbine Engine Fuel Control System Using Fuzzy Logic
مرتضی منتظری	First Mechanical Engineering Congress Azad University	Isfahan	Des 2006
عنوان مقاله			Fuzzy Preview Control Of Automotive Active And Semi -Active Suspension Systems Using Virtual Prototyping
مرتضی منتظری	SAE International		
عنوان مقاله			Influence Of The Road Grade On The Optimization Of Fuzzy-Based Hybrid Electric Vehicle Control Strategy
مرتضی منتظری	The 8 th International Symposium On Advanced Vehicle Control	Taiwan	August 2006
عنوان مقاله			Powerflow Management In Hybrided Electric Vehicles Using Genetic - Fuzzy Control System
مرتضی منتظری	The 8 th International Symposium On Advanced Vehicle Control	Taiwan	August 2006
عنوان مقاله			Simultaneous Simulation Of Hybrid Electric Vehicle Powertrain And Active Suspension Systems For Energy Study
امین میراحمدی	RPD	Portugal	Nov 2006
عنوان مقاله			Manufacturing Time Optimization In Additive And Removal Methods By Acs Approach
نوروز محمد نوری	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	اصفهان	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله			مدلسازی نیروی اعمال شده به حباب در جریان سیال غیر قابل تراکم بر روی صفحه تخت با زاویه حمله صفر
نوروز محمد نوری	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	اصفهان	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله			محاسبه نیروهای وارد بر حباب در جریان داخل کانال
نوروز محمد نوری	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	اصفهان	اردیبهشت ۸۵
عنوان مقاله			بررسی تجربی اختلاط در همزن جریان آرام آشوبناک با تحریک دینامیکی سینوسی
نوروز محمد نوری	هشتمین همایش صنایع دریایی	بوشهر	آبان ۸۵
عنوان مقاله			شناسایی مرز سوپر کوییتی به وجود آمده ناشی از جسم گوه ای شکل و تحلیل میدان سرعت و فشار حول آن
نوروز محمد نوری	هشتمین همایش صنایع دریایی	بوشهر	آبان ۸۵
عنوان مقاله			بررسی اثر توربولانس آزاد جریان در کاهش درگ با مدل سازی به روش گردابه های تصادفی در جریان سیال تراکم ناپذیر اطراف استوانه
نوروز محمد نوری	دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	یزد	آبان ۸۵

مدلسازی اندرکنش بین میکرو حباب و جریان سیال با استفاده از گردابه های تصادفی			عنوان مقاله
۸۵ آبان	یزد	دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	نوروز محمد نوری
ساخت و آزمایش دستگاه تونل فیلم مایع به منظور مشاهده خطوط جریان حول اجسام دو بعدی			عنوان مقاله
۸۵ آبان	یزد	دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	نوروز محمد نوری
بررسی تجربی و عددی اختلاط آشوبناک ذرات در همزن جریان استوکس			عنوان مقاله
۸۵ آبان	یزد	دهمین کنفرانس دینامیک شاره ها	نوروز محمد نوری
تحلیل اختلاط سیال غیرنیوتنی درون اکسترودر تزریق پلاستیک بر پایه تئوری آشوب			عنوان مقاله
۸۵ اسفند	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	نوروز محمد نوری
تفکیک چند مقیاسی معادله ناویر استوکس و معادله انتقال ورتیسیتی بر پایه مدل گردابه رنگین و کاربرد آن در شبیه سازی جریان توربولانس آزاد			عنوان مقاله
August 2006	Greece	4 th WSEAS International Conference On Fluid Mechanics And Aerodynamic	نوروز محمد نوری
Dynamic Excitation Analysis Of Laminar Boundary Layer Via Extended RVM By Vortex Filament Of Finite Length			عنوان مقاله
August 2006	Greece	4 th WSEAS International Conference On Fluid Mechanics And Aerodynamic	نوروز محمد نوری
New Aspect To Random Vortex Method Description, Base On Multiple Scale Method			عنوان مقاله
August 2006	Greece	4 th WSEAS International Conference On Fluid Mechanics And Aerodynamic	نوروز محمد نوری
Combination Of Extended Random Vortex And Boundary Element Methods For Flat Plate Flow			عنوان مقاله
August 2006	Greece	4 th WSEAS International Conference On Fluid Mechanics And Aerodynamic	نوروز محمد نوری
Consideration Of 2D Unsteady Boundary Layer Over Oscillating Flat Plat			عنوان مقاله
August 2006	Greece	4 th WSEAS International Conference On Fluid Mechanics And Aerodynamic	نوروز محمد نوری
Calculation Of 2D Velocity Field In Supercavitating Flow By Combination Of Slender Body Theory And BEM			عنوان مقاله
December 2006	Daka	3 rd Proceeding Of The BSME-ASME International Conference On Thermal Engineering	نوروز محمد نوری
The Modelling Of Exerted Forces On The Micro Bubbles In Incompressible Flow On A Flat Plate And Inside Channel			عنوان مقاله
December 2006	Daka	3 rd Proceeding Of The BSME-ASME International Conference On Thermal Engineering	نوروز محمد نوری
Numerical Simulation Of 2D Chaotic Mixer By Moving Hermite Interpolation			عنوان مقاله
December 2006	Daka	3 rd Proceeding Of The BSME-ASME International Conference On Thermal Engineering	نوروز محمد نوری
Stability Analysis Of Boundary Layer Over A Flat Plate Via Extended RVM Using Vortex Filament			عنوان مقاله
December 2006	Daka	3 rd Proceeding Of The BSME-ASME International Conference On Thermal	نوروز محمد نوری

		Engineering	
Flat Plate Boundary Layer Consideration With Contact Layer Random Vortex And Bem Methods			عنوان مقاله
December 2006	Daka	3 rd Proceeding Of The BSME-ASME International Conference On Thermal Engineering	نوروز محمد نوری
Consideration Of Shear Waves Nonlinear Propagation DUE To 2D Unsteady Boundary Layer Using RVM Method			عنوان مقاله
			نوروز محمد نوری
Electro Chemistry Measuring For Fluid Flows Properties: A Review			عنوان مقاله
			نوروز محمد نوری
Experimental Observation Of Chaotic Mixing In Two-Cylinder Agitator			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	مهدی نویدبخش
تحلیل جریان غیر نیوتنی خون در انسداد های متقارن متوالی شریان			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	مهدی نویدبخش
بررسی جریان دو فازی تداخل خون مویرگی و اکسیژن کیسه های هوایی به کمک روش های عددی			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	مهدی نویدبخش
بررسی عددی جریان خون درون یک آنوریسم دارای استنت با روش شبکه بولتزمن			عنوان مقاله
May 2006	Isfahan	The 14 th Annual (International) Conference Of Mechanical Engineering, ISME 2006	مهدی نویدبخش
Numerical Investigation Of Variations In Wall Shear Sterss Distributions At The Diseased Human Carotid Artery Biforcation			عنوان مقاله
		European Conference On Computational Fluid Dynamics	مهدی نویدبخش
Simulation Of Aneurysm In Different Sections Of Aorta Artery			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	اصفهان	چهاردهمین کنفرانس سالانه و دهمین کنفرانس بین المللی مهندسی مکانیک	سید محمد هاشمی نژاد
مدلسازی و تحلیل ارتعاش آزاد یک پل معلق			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	سید محمد هاشمی نژاد
استفاده از روش های اغتشاش برای بررسی جریان اطراف یک نانو سیلندر دوار			عنوان مقاله
اسفند ۸۵	تهران	ششمین کنفرانس انجمن هوافضای ایران	سید محمد هاشمی نژاد
بررسی عملکرد صوتی بدنه مرکب هواپیما			عنوان مقاله
اردیبهشت ۸۵	تهران	پنجمین همایش بهینه سازی مصرف سوخت	غلامرضا شهریاری
بررسی تاثیر درزگیری بر بار حرارتی و برودتی مصرفی خانوار در یک منزل مسکونی نمونه			عنوان مقاله

لیست پروژه‌های خاتمه یافته دانشجویان دکترا

نام دانشجو	نام استاد راهنما	عنوان پروژه
حسن جلالی	د. احمدیان	مدلسازی و تعیین پارامترهای غیر خطی اتصالات پیچی
محمد صدیقی	د. بیدآبادی	بررسی تجربی مکانیزم احتراق ذرات ریز جامد
محمدرضا نوبان	د. جاهد	روش نمودی سریع در حل مسائل پلاستیسیته تحت بارگذاری چند محوری نامتناسب
احمد قاسمی خوزانی	د. شکریه	مطالعه تنشهای پسماند در مواد کامپوزیت
محمدرضا میگون پوری	د. عاطفی	بررسی عددی و تحلیلی جریان حول کره ساکن و دوار در اعداد رینولدز پایین با شرط مرزی لغزش
سیف اله سعدالدین	د. میراحمدی	نمونه سازی سریع با قوس به روش پلازما

لیست پروژه‌های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی ارشد

نام دانشجو	نام استاد راهنما	عنوان پروژه
فرزان کشمیری	د. احمدی	طراحی و ساخت سیستم تامین و مصرف بهینه اکسیژن جهت بیماران تنفسی
فرزاد رفیعیان	د. احمدیان	عیب یابی اجزا ماشین آلات دوار به کمک اندازه گیری ارتعاشی
کیوان دهمرده زاده	د. احمدیان	تحلیل کماتش پوسته های مخروطی تحت بار خارجی
اسماعیل باقری	د. احمدیان	تشخیص Chatter به کمک Acoustic Emission
هادی خرمی شاد	د. آیت الهی	تحلیل شکست در لوله های فنری نفت و گاز مدفون شده در خاک
مسعود سروانی	د. آیت الهی	بررسی تنش های موجود در اطراف یک ناچ V شکل ترکدار به روش فتوالاستیسیته
رضا صفایی پیروز	د. آیت الهی	مدلسازی رشد ترک در مواد نرم به روش اجزا محدود
سیدنصیرالدین میر لوحی	د. آیت الهی	تخمین مسیر شکست در ورقی با ترک مرکزی
مهدی شاهینی	د. بازدید	تحلیل عددی انتقال حرارت ترکیبی
احمد لاهوتی	د. برجی	شبیه سازی فرایند شکل دهی انفجاری لوله ها و مقایسه با نتایج آزمایش
فریبا فیضی	د. بیدآبادی	اندازه گیری فاصله خاموشی شعله مخلوط دو فازی گاز جامد
مریم سیدی	د. بیدآبادی	بررسی اثر نوع اکسید لیزر بر سرعت انتشار شعله دو فازی جامد گاز
بهزاد میثاقیان	د. تقوی	طراحی و بهینه سازی هندسه بالکهای راکت های ماوراء صوت
محمد محمدتبار	د. تقوی	تحقیق تجربی اثرات توربولانس جریان آزاد بر فرایند گذار در لایه های مرزی به کمک دستگاه سیم داغ
احسان امیدی	د. تقوی	تحقیق تجربی اثرات گرادیان فشار هم راستای جریان بر فرایند گذار در لایه های مرزی به کمک دستگاه سیم داغ
ماجد اعتمادی	د. تقوی	تحلیل عددی جریان واقعی حول استوانه با مقطع بیضوی با تاکید بر مدلسازی پدیده گذار
سهند کارگرزاد	د. جوانرودی	بررسی خرابی و تخمین عمر پره توربین از جنس سوپر آلیاژ
مهدی قیصری	د. جوانرودی	شبیه سازی فرآیند هیدروفرمینگ و طراحی قالب برای قطعه نمونه
عباس پیرقلی	د. جوانرودی	شبیه سازی و مقایسه فرایند تولید قطعات به روش برش دقیق و روش معمولی
عباس هم رنگ	د. جوانرودی	محاسبه پارامتر مکانیک شکست خزش C^* با استفاده از روش کاهش مدل الاستیک
مصطفی روزبه	د. جوانرودی	تحلیل و مدلسازی فرایند Blugeforming جهت تولید لوله های پلاستیکی چند شاخه و تاثیر پارامترهای تولید جهت به دست آمدن هندسه های ممکن

علی پيله چيان	د. حبيب نژاد	تعيين ظرفيت حمل بار در ربات با مفاصل الاستيك با استفاده از كنترل مدرن
وحيد عظيمي راد	د. حبيب نژاد	كنترل و تست ربات متحرك با بازوي مكانيكي
روزبه احمدي	د. حبيب نژاد	طراحي تست هاي آزمايشگاهي ربات 6R
مهدى هاشمي	د. حبيب نژاد	تعيين ظرفيت حمل بار در ربات راه رونده دو پا
فاطمه حيدري	د. حبيب نژاد	مدلسازي كنترل و تحليل آماری ربات ۶ محوره با به كارگيري دوربين
پيمان فتاحيه	د. حبيب نژاد	بهينه سازي مسير ربات الاستيك تحت ماكزيمم بار ديناميكي
مניزه ذكري	د. حبيب نژاد	مدلسازي ديناميكي نانومانپوليشن دو بعدي بر پايه AFM ميكروسكوپ نيروي اتمي
حميدرضا حيدري	د. حبيب نژاد	مدلسازي ساخت و انجام تست هاي آزمايشگاهي بازوي مكانيكي
هادي وفادار	د. حسينعلي پور	شبيه سازي عددي جريان ماوراء صوت با اثرات گاز تعادلي
حسين منصوري	د. حسينعلي پور	مدلسازي عددي و بررسي پارامتريك عملكرد چرخ رطوبت زا
هادي مهدي پور	د. حسيني هاشمي	بررسي ارتعاشات آزاد ورق هاي مستطيلي ميندلين چنددهانه با استفاده از روش ريلي ريتز
سامان كريمي	د. حسيني هاشمي	بررسي پاسخ ارتعاشي ورق هاي ميندلين مستطيلي شكل مستقر روي پايه الاستيك تحت تنش هاي اوليه صفحه اي و بار ضربه اي
رضا خليلي عموزاد	د. حسيني هاشمي	بررسي ارتعاشات ورق هاي مثلثي ميندلين با روش ريلي ريتز
ياسر ميرزايي	د. حسيني هاشمي	به دست آوردن پاسخ ارتعاشي ورق هاي مستطيلي ميندلين روي فونداسيون الاستيك و بررسي Buckling آنها تحت S حالت و باقيمانده با استفاده از روش ريلي ريتز
ابوالفضل محمودي	د. حسيني هاشمي	كنترل فعال ارتعاشات ورق هاي مستطيلي با استفاده از يك لايه كامپوزيتي داراي الياف پيروالكتريك
امين سپاهي	د. حسيني هاشمي	ارتعاشات آزاد ورق هاي ضخيم ورق هاي دايروي ميندلين با ضخامت متغير تحت شرايط مرزي مختلف
مهدى پوردانيال	د. حق پناهي	بررسي حساسيت خواص مواد مدل المان محدود اطلس
مجيد قاضيان	د. دانشجو	شبيه سازي و تحليل فرآيند جوشكاري اتصالات از جنس آلومينيوم
مهدى عباسي	د. دوآيي	بهينه تعيين موقعيت و تعداد بهينه عملگرها به منظور كنترل ارتعاشات ساختمان در معرض زلزله با استفاده از الگوريتم ژنتيك
امير فصيح	د. دوآيي	مدل سازي و كنترل بهينه ميز لرزه
مسعود كلانترى	د. دوآيي	شناسايي و رفع عوامل موثر در عيوب اسانسورها با شبيه سازي و ساخت
مهدى حسيني فراهاني	د. رجائي	ارائه مدل ديناميكي دو بعدي جهت بررسي عوامل موثر در بروز آسيب هاي Whiplash
بهرام منافي	د. رجائي	بررسي اثر اندازه در معيار ضربه سر توسط ارائه مدل مربوطه
حامد شامخ	د. رياحي	توسعه و تدوين روش تست مخازن انباره اي با به كارگيري متد فراآوايي AE
محمد يوسف بيك لر	د. رياحي	شناسايي پارامترهاي موثر بر نشست گاز طبيعي در شبكه توزيع گاز و ارائه راهكار جهت کاهش يا برطرف نمودن نشتي
حميد قاسمي	د. رياحي	به كارگيري و پياده سازي فرآيند FMEA براي پمپ هاي مورد استفاده در يك مجتمع پتروشيمي
محمد رضا عندليبي	د. شجاعى فرد	بهينه سازي چند هدفى موتور توربوجت با استفاده از روش FS6A
حسن توننده	د. شكريه	بررسي مكانيزم هاي جذب انرژي يك تيوپ كامپوزيتي تحت بارهاي ديناميكي
امير اسعدي	د. شكريه	طراحي و ساخت فيكسچر براي آزمايشات خطرناك كامپوزيتي متقارن
مجتبي حقيقي بزدى	د. شكريه	مدلسازي خستگي صفحات كامپوزيتي داراي تمرکز تنش

محمد حیدری	د. شکریه	طراحی و ساخت صفحات بتنی مسلح با گریپینگ کامپوزیتی
مجید کافی موسوی	د. صدیقی	بررسی ارتباط خواص مکانیکی و میزان کرنش در فرایند فورج فولاد میکرو آلیاژی
محمد هنرپیشه	د. صدیقی	مقایسه تجربی و عددی پارامترهای نورد
داود افشاری	د. صدیقی	سنگ زدن CNC خزشی پره Defector توربین موتور هواپیما
علی کاوشی	د. صدیقی	طراحی و اجرای صنعتی سیستم نرم افزاری CAPP
امید حمیدخانی	د. صنایع	مدلسازی و بهینه سازی فنی اقتصادی بویلر بازیافت سیکل ترکیبی
مهدی آقایی	د. صنایع	مدلسازی و انتخاب بهینه محرک ها در سیستم های تولید همزمان
مهدی فیروزفر	د. صنایع	مدلسازی تخریب قطره در جریان هوای ورودی به توربین گاز
وحید مهدیخانی	د. صنایع	بهینه سازی فنی و اقتصادی سیکل تزریق بخار در محفظه احتراق
مهدی درویشی	د. صنایع	مدلسازی ترمودینامیکی توربین گاز باخنگ کاری پره های توربین
مهدی محمودی	د. عاطفی	میدان دما و تنش در کره تو خالی - پر- تحت شرایط مرزی پرپودیک به کمک فصل کامل
رامین مهربان	د. عاطفی	میدان سرعت جریان مغشوش در کانال از تئوری های گرادیان کثرات و حل عددی
فواد کعبی نژادیان	د. علیزاده	تعیین پارامترهای مربوط به خون (به عنوان سیال مرتبه بالا) به کمک ویسکوزیتر
ساره ابراهیمی	د. علیزاده	بررسی جریان پرپودیک خون در یک رگ
حیدر اکبری	د. فرداد	مدلسازی و بهینه سازی شبکه مبدل های حرارتی به کمک روش پینچ
پروین صادق آبادی	د. فرداد	مدلسازی و بهینه سازی فنی اقتصادی سیستم های کویلی خنک کاری هوای ورودی به توربین گاز
محمدحسین فائزی	د. فرش	بهینه سازی دیسک غیر همگن دوار به روش Simplex
رضا ربیعی	د. فرش	بهینه سازی ضخامت ورق کامپوزیتی تحت محدودیت فرکانس ارتعاشی با چیدمان بهینه لایه ها
حجت احدی	د. گوهری	تخمین پارامترهای شکست در دیسک های ساکن و چرخان تحت گشتاور پیچشی
مقداد زاهدی	د. گوهری	تخمین ضریب شدت تنش الاستیک در فلنچ های متقارن محوری تحت بارهای محوری متقارن
حامد بنایان	د. گوهری	بررسی خزش در فلنچ های متقارن تحت بارهای محوری متقارن
کیوان رضایی	د. گوهری	تحلیل خزش در دیسک های چرخان ترکدار تحت سرعت زاویه ثابت
سیدجواد حسینی	د. معدولیت	تحلیل پایداری عملیات بورینگ به روش المان محدود
سید یاسر جزایری	د. منتظری	شبیه سازی همزمان مصرف سوخت و راحتی سفر در خودروهای هیبرید
یاسر شانجانی	د. میراحمدی	طراحی و ساخت دستگاه پوشش دهی پودر فلزات
رضا عبدالله پور	د. نوری	تحلیل جریان درهم دو بعدی به کمک روش گردابه های تصادفی و مقایسه آن با مدلسازی سیال مرتبه بالا
سید مجتبی رضوی	د. نوری	مطالعه تجربی و نظری رفتار گردابه های آزاد
حجت مددی	د. نوری	تحلیل اثرات دینامیکی لایه مرزی آرام روی صفحه تخت به کمک روش ورتکسهای تصادفی
امیر توحیدی	د. نوری	تحلیل اختلاط سیال بسیار لزج در کانال با دمای دیواره مختلط به کمک تئوری آشوبناک
حمیدرضا احمدی فخر	د. هاشمی نژاد	مدلسازی اثرات متقابل میدان جریان و میدان آکوستیک در نوسانات یک استوانه مستغرق در سیال لزج
احسان عبدالله زاده	د. هاشمی نژاد	ارتعاشات سه بعدی یک ورق ضخیم سوراخ دار با خواص و ضخامت متغیر در راستای

شعاع		
بررسی عملکرد اکوستیکی یک محفظه نیم استونه ای	د. هاشمی نژاد	سیدهادی میرباقری

لیست پروژه های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی

عنوان پروژه	نام استاد راهنما	نام دانشجو
پمپ های حرارتی زمین گرمایی	د. ابراهیمی	امید فروغی
بررسی فاکتورهای افزایش بازده سیکل نیروگاه بخار	د. ابراهیمی	امیرحسین عربی
طراحی و ساخت دستگاه زلزله نگار	د. احمدی	فاطمه صدیق ایمانی
Investigation On The Damping Mechanisms Of The Boundary Conditions	د. احمدیان	علی مقدم
تعیین استحکام کشش مواد سنگی به کمک قطعات دایره ای شکل	د. آیت الهی	سعید خادمی
طراحی و ساخت یدک شخم زن تیلر	د. آیت الهی	مرتضی ایرانزاد
تهیه برنامه کامپیوتری جهت طراحی مقدماتی نازل های سوخت پاش در نوع Simplex	د. بازدید	فریبرز کارگر
طراحی و محاسبه ترمودینامیکی سیستم تغلیظ پساب های صنعتی	د. بازدید	محمود تجلی
طراحی و محاسبه ترمودینامیکی میکروتوربین برای تولید همزمان قدرت و حرارت برای یک مجتمع مسکونی - تجاری به مساحت تقریبی ۲۵۰۰۰ متر مربع	د. بازدید	هومن تمدن
طراحی و محاسبه ترمودینامیکی میکروتوربین برای تولید همزمان قدرت و حرارت برای یک مجتمع مسکونی - تجاری به مساحت تقریبی ۲۵۰۰۰ متر مربع	د. بازدید	احسان اله طهماسبی
طراحی و محاسبه ترمودینامیکی سیستم تهویه مطبوع یک ساختمان تا تا سقف ۲۵ طبقه با روش های نوین	د. بازدید	نوژن باقری
طراحی و محاسبه ترمودینامیکی سیستم تهویه مطبوع یک ساختمان تا تا سقف ۲۵ طبقه با روش های نوین	د. بازدید	البرز کرد
مدل سازی میدان جریان و دمای یک دیواره با تأکید بر فرایندهای انتقال حرارت	د. بازدید	بهاره نجبائی
تحلیل تجربی تاثیر تعداد خانه های مولتیت چمبر بر عملکرد کندانسور کولر خودرو	د. بازدید	سلمان بهرامی
بررسی ضرایب آیرودینامیکی گلوله توپ	د. بیدآبادی	مجید جلیلی
بهبود سازی مشعل های اتمسفریک	د. بیدآبادی	مهدی کریمی
دوگانه سوز ردن خودروهای بنزینی و کاهش آلاینده ها	د. بیدآبادی	محسن احمدی
سوراخکاری انفجاری	د. بیسادی	آیدین اکبرزاده
تحلیل عددی تنش در صفحات مستطیلی چند جنسی تحت شکل دهی انفجاری	د. بیسادی	علی غفاریان
تحلیل تنش در صفحات مستطیلی ضخیم تحت اثر بارهای دینامیکی حاصل از انفجار	د. بیسادی	احسان سلکی
تحلیل عددی ورق های دو جنسی تحت اثر انفجار مواد منفجره	د. بیسادی	امیرحسام علی نیاکاشانی
جوشکاری استوانه های هم محور غیر هم جنس	د. بیسادی	سیدحمیدرضا بزرگی
برشکاری انفجاری	د. بیسادی	محمدحسن رجائی
تحلیل عددی جریان های در حال گذار روی صفحه تخت	د. تقوی	حسین فروتن
محاسبه بار گرمایی تامین شده توسط انرژی خورشیدی توسعه نرم افزار گرافیکی	د. تقوی	سمیرا شیری
تهیه برنامه کامپیوتری برای طراحی و محاسبه کمپرسور جریان محوری	د. تقوی	امید زینالی
نرم افزار مدلسازی چیلرهای جذبی خورشیدی تک اثره	د. تقوی	الهام السادات علوی
طراحی و ساخت دستگاه قفل با مکانیزم خودرو	د. جوانرودی	بهرروز افضلی فر

شبکه های عصبی و کاربردهای آن در مهندسی مکانیک	د. جوانرودی	علی معلمی
مدلسازی و شبیه سازی ربات ۶ درجه آزادی با مفاصل الاستیک	د. حبیب نژاد	سعید دوستی
مدلسازی و انجام تست های آزمایشگاهی بر روی بازوی مکانیکی	د. حبیب نژاد	آیدین محرم خانی
مدلسازی و شبیه سازی ربات راه رونده	د. حبیب نژاد	امیراسماعیل بزرگری
مدلسازی و شبیه سازی سینماتیک و دینامیک روبات	د. حبیب نژاد	سحر هاشمی
مدلسازی یک بعدی انتقال حرارت و جرم در نان نازک و طراحی اولیه فر پخت بر خوردی	د. حسینی پور	پیمان طاهرخانی
مدلسازی یک بعدی انتقال حرارت و جرم در نان نازک و طراحی اولیه فر پخت بر خوردی	د. حسینی پور	محمود محمدی شاد
مدلسازی ترمودینامیکی و بررسی تاثیر پارامترهای مهم بر عملکرد چیلر جذبی دو اثره آب-لیتیم-بروماید	د. حسینی پور	سیدمحسن موسوی
توپوگرافی محیط های متخلخل مناطق نفتی به روش BEM	د. حسینی هاشمی	محمد امینی
Free And Forced Response Of Multi Step Timoshenko Beam	د. حسینی هاشمی	علیرضا رضانی
بررسی ارتعاشات یک تیر ایروپیل به روش ریلی ریتز و کنترل آن توسط پیزوالکتریک	د. حسینی هاشمی	محمد الیاسی
نفوذ پرتابه های میله بلند غیر استوانه ای	د. دانشجو	جواد علیزاده
مدلسازی و کنترل آونگ معکوس دو میله ای	د. دوائی	علی رضوانی فر
طراحی و ساخت دستگاه تقویت عضلات شکم	د. رجائی	مهران دودانگه
خواص مکانیکی و شکست در استخوان	د. رجائی	کاوه پوراکبر
تحلیل سینماتیکی و بیومکانیکی پرتاب آزاد بسکتبال	د. رجائی	سیدمهدی حسینی
تهیه دستورالعمل تست غیر مخرب و مخرب در پل های بتنی	د. ریاحی	علی اکبر علیدادی
تهیه دستورالعمل تست غیر مخرب و مخرب بر روی پل های فلزی	د. ریاحی	آرش ثابت کار
به کارگیری سیستم تجزیه و تحلیل حالت های واماندگی و اثرات آن در سیستم ترمزی خودروی سواری	د. ریاحی	راضیه هوشیار
کاربرد محیط متخلخل در موتورهای احتراق داخلی	د. شجاعی فرد	جعفر محمدی
بررسی عملکرد پمپ گریز از مرکز برای انتقال روغن	د. شجاعی فرد	مهدی کاظمیان فر
طراحی سیستم بازیافت ضایعات کامپوزیتی	د. شکریه	مازیار جمشیدی
تجزیه و تحلیل تنش اتصالات قطعات کامپوزیتی پالتروود شده	د. شکریه	حامد آوری
مدلسازی رفتار گریپینگ های کامپوزیتی تحت اثر بارگذاری استاتیکی و ضربه	د. شکریه	وحید نصیر
شبیه سازی پدیده برگشت فنی ورق های جوش دوخت (TWB) در یک قالب V شکل	د. صدیقی	فرامرز زینالی
سیستم تولید همزمان CHP و طرح استفاده از میکروتوربین در نیروگاه دماوند	د. صفاری	رئوف داستانیان
بررسی ترمودینامیکی چیلر تراکمی هوا خنک با کمپرسور پیچی (Screw)	د. صفاری	علی فروش
طراحی و ساخت آب شیرین کن بهینه	د. صفاری	امیراحمد حبیبی
طراحی و ساخت آب شیرین کن بهینه	د. صفاری	رضا سرلک
تحلیل CFD برج خنک کن تر و جابجایی طبیعی با مدلسازی Periodic	د. صفاری	نوید میکائیلیان
Modeling And Analysis Of Natural Gas Flow In Pipeline	د. صنایع	کامران آبا
مدل سازی ترمودینامیکی کمپرسور سیکل تبرید	د. صنایع	سیده هدی مظفری
Modeling Of Small -Scale Natural Gas Liquefaction Process	د. صنایع	رضا حاج محمد جعفر
طراحی، ساخت و تست ریژنراتور دوار آزمایشگاهی	د. صنایع	هادی غائبی

طراحی، ساخت و تست ریژنراتور دوار آزمایشگاهی	د. صنایع	سعید جعفری
تحلیل جریان توربولانس در کانال به پایه مدل کلاسیک و مدل سیال درجه دوم و درجه سوم	د. عاطفی	حسن بابائی
مدلسازی استاتیکی و دینامیکی خطوط انتقال گاز	د. عاطفی	محمد یعقوب عبدالله زاده
تحلیل جریان توربولانس در لوله بر پایه مدل سیال درجه اول و دوم	د. عاطفی	حسن بیگلریان
بررسی جریان مغشوش در سیالات به روش سیالات با مرتبه بالا	د. علیزاده	هادی سنگیان
طراحی و ساخت مبادله گر گرمایی هوا-هوا	د. فرداد	امیر بابک پورنژدی
طراحی و ساخت زیر دری	د. فرداد	محمد آزاده
طراحی پمپ گریز از مرکز با دبی متغیر	د. فرداد	محمد معبودی
طراحی مدارهای مختلف کاربراتور با وتتری متغیر	د. فرداد	عبدالرضا کفشیری
مبدل های حرارتی خط تولید بنزین و طلاقی یک نمونه مبدل صفحه ای به جای یک دسته مبدل	د. فرداد	محمد معلمی
بهینه سازی صفحات کامپوزیت	د. فرشی	هادی کدخدایی
اثرات غیر خطی بارهای خارجی روی اتصالات پیچ	د. گوهری	حسام محمود پور متشکر
بررسی کماتش ستونی دارای یک و دو ترک لبه ای تحت بار متمرکز عمودی	د. گوهری	کاظم یزدچی
بررسی پدیده خزش در فلنج متقارن محوربر خارجی تحت بار محوری	د. گوهری	صادق رسولی
تحلیل تنش و کرنش در قطعه ناچ دار تحت شرایط خزش	د. گوهری	محمد رضا کلاهدوز
بررسی تخمین عمر خستگی قطعات ناچدار به روش توزیع تنش اطراف Volumetric	د. گوهری	حسین زارعی
تحلیل ارتعاشات ناشی از جریان سیال غیر قابل تراکم	د. معدولیت، د. نوری	ثاراله عباسی
بررسی اثرات جریان داخلی سیال غیر قابل تراکم بر حرکت ارتعاشی لوله	د. معدولیت، د. نوری	احمد رضائی
بررسی اثرات جریان داخلی سیال غیر قابل تراکم بر حرکت ارتعاشی لوله	د. معدولیت، د. نوری	علی جودکی
مدلسازی نیروهای بین تیغه برش و قطعه کار در پروسه های ماشین کاری	د. معدولیت	یاسر علوی نیا
تعیین شیب جاده برای سیکل رانندگی تاکسی ها در شهر تهران با استفاده از داده های GPS	د. منتظری	مهدی آرین نیک
به دست آوردن سیکل رانندگی تاکسی های شهر تهران جهت شبیه سازی مصرف سوخت	د. منتظری	محمد زروندی
مطالعه تنش های پسماند ناشی از فرایند تزریق در قطعات پلاستیکی	د. نوری	محمد حسین بنویدی
ارائه الگوی انتخاب تله بخار	د. نویدبخش	علی میران بیگی
بهینه سازی مشعل بخاری گاز سوز به منظور کاهش مصرف سوخت	د. نویدبخش	قاسم خبازیان
راندمان خودروهای دوگانه سوز	د. نویدبخش	جعفر فرجی
بررسی سهم انرژی بری در فرایند تولید لاستیک خودرو	د. نویدبخش	محمد حسین سیاح
Scaterinig And Absorption Of Sound By A Compound Cylindrical Rorouse	د. هاشمی نژاد	سیاوش کاظمی راد
Acoustic Resonance Scatering From A Submerged Functionally	د. هاشمی نژاد	مجید رجبی
Vibration Analysis And Critical Speed	د. هاشمی نژاد	احمد حلاج
بررسی عملکرد صوتی یک محفظه نیمه استوانه ای شکل چند لایه	د. هاشمی نژاد	مهدی پوربکیان

محمد هادی ملاحقر	د. هاشمی نژاد	پراکنندگی امواج آکوستیک از دو مانع کروی همجوار
ایمان زمانی	م. آذرفام	Design Of Automatic Deluge Water Spray System For Sulfur Storage In Scu Plant
رضا عظیمی	م. آذرفام	محاسبه و طرح تهویه مطبوع خودروی RD
بابک هجرتی	م. اکبرنیا	طراحی آبگرمکن خورشیدی
مهدی بقایی	م. اکبرنیا	طراحی دستگاه بالابر جهت کار روی نمای ساختمان های مرتفع
ایمان نیونی	م. اکبرنیا	طراحی دستگاه آرایش و دوربری کف و سقف کولر آبی
کمیل حسن نژاد	م. اکبرنیا	طراحی و تحلیل اجزای محدود باسکول متحرک فلزی به منظور بهینه سازی وزن و روش نصب
سید حسین کاظمینی	م. شهریاری	محاسبه راندمان احتراق بویلر و بررسی عوامل موثر بر آن
سعید طبرسی	م. شهریاری	مدلسازی محاسباتی عملکرد پمپ حرارتی با نرم افزار Visual Basic
هدایت صفاآبادی	م. هاشمی	بررسی نصب سیستم های کنترل دما و جریان بر روی تاسیسات گرمایشی موتورخانه ساختمان های مسکونی، اداری و تجاری
مهدی نمازی	م. هاشمی	استفاده از اکسیژن در مشعل های صنعتی

لیست سمینارهای دانشجویان دوره تحصیلات تکمیلی

نام دانشجو	نام استاد راهنما	عنوان سمینار
رضا محسنی	د. احمدیان	بررسی روش Fault Detection
حسین عزیزی	د. احمدیان	بررسی پایداری تیر با مقطع متغیر تحت نیروی تعقیب کننده
صادق رهروانی	د. احمدیان	بررسی و شناخت انواع اتصالات و نحوه مدلسازی میرایی و سختی در هر یک از آنها
آرش زمانی	د. احمدیان	روشهای نیمه تحلیلی برای تعیین تاثیر استهلاک در سیستمهای غیر خطی
محمد رجبی	د. احمدیان	بررسی روشهای تشخیص Chatter
هانی تیزنویک	د. آیت الهی	بررسی روشهای تجربی جهت تحلیل تنش ترک
هادی آزاد	د. آیت الهی	بررسی رشد ترک تحت بارگذاری برش - فشار
جواد اکبر دوست	د. آیت الهی	مکانیک شکست دینامیکی و کاربرد آن در پوسته های استوانه ای
رامین معمار باشی	د. آیت الهی	بررسی روشهای آزمایش چقرمگی شکست مواد بتونی
نصیرالدین میرلوحی	د. آیت الهی	بررسی روشهای پیش بینی مسیر رشد ترک در مواد ترد تحت بارهای استاتیکی
حامد زینی وند	د. بازدید	بررسی روشهای مدلسازی فرایند احتراق در محفظه احتراق توربین گاز با تاکید بر فرایندهای انتقال حرارت
مهدی امیری بهقدم اصل	د. بازدید	بررسی انواع روشهای خنک کاری پره توربین در توربین گاز
ایوب رحمتیان	د. بازدید	بررسی انواع هندسه های تزریق در روش های خنک کاری پره توربین یک توربین گاز
علیرضا رنجبران	د. بازدید	معرفی روش خنک کاری برخوردی Impingement Cooling مورد کاربرد در قطعات داغ توربین گاز
مهدی جدیدی	د. بیدآبادی	حل تحلیل معادلات احتراق ذرات ریز جامد
سیاوش یوسفی	د. بیدآبادی	مطالعه و بررسی بخاربهای کاتالیتی
جعفر مهاجری	د. بیدآبادی	مطالعه و بررسی برنرهای اتمسفریک
مهرداد شیرازی	د. بیدآبادی	بهینه سازی مصرف سوخت و کاهش آلاینده ها در بخاربهای گاز سوز
سید علی حسینی	د. بیسادی	تحلیل سازه ای گلوله در حال دوران از لحظه خروج از لوله توپ تا هنگام برخورد به

		هدف
حسن معین الدینی	د. بیسادی	بررسی سازه ای رفتار گلوله توپ از لحظه شلیک تا هنگام خروج از لوله توپ
حسین باقری	د. بیسادی	تحلیل سازه ای فرایند برخورد گلوله توپ با هدف
حسین مهمان نواز	د. بیسادی	جمع آوری اطلاعات لازم دو جنسی تحت شکل دهی انفجاری و تحلیل آن
ندا مدنی	د. تقوی	بهینه سازی عددی عملکرد موتورهای توربین گاز هوایی
حمزه امینایی خوراسگانی	د. تقوی	راه کارهای افزایش کارایی کمپرسرهای محوری
حسین محمدی	د. جوانرودی	فورج پرو کمپرسور از جنس آلومینیم
شهرام عباس نژاد دیزجی	د. جوانرودی	شکل دهی ورق آلومینیمی به طریق هیدروفورمینگ
حسن نظامی اسفهلان	د. جوانرودی	Stamping of titanium sheets
محمد مظاهری	د. جوانرودی	بررسی علل تخریب پوشش عمر پوششها بر روی سوپر آلیاژها
بهرام رجبی فر	د. جوانرودی	بررسی شبکه های عصبی در فورج (اکستروژن) شعاعی
شهرام اکرمی زاده	د. جوانرودی	شکست قطعات در دمای بالا در نیروگاههای برق
محمد اسماعیلی	د. حبیب نژاد	بررسی ربات VRS1 جهت بکارگیری در صنایع داخل
بهنام حسین خانی	د. حبیب نژاد	بررسی امکان بکارگیری اینترو فرو متری جهت تست های عملکردی روبات
امیر مسعود تاکی	د. حبیب نژاد	بررسی ربات های میوه چین
علی محمد شافعی	د. حبیب نژاد	بررسی مدل سازی بالتیک الاستیک به روش جدید G.A
صابر ظفری	د. حبیب نژاد	بررسی روشهای مدل سازی دینامیکی و کنترل AFM و کاربرد آن در مهندسی پزشکی
عباس واحد گرمی	د. حسینعلی پور	بررسی روشهای مدل سازی و تحلیل جریان سوپر کاویتاسیون
مهدی بحیرائی	د. حسینعلی پور	بررسی میزان جریان و انتقال حرارت جت های برخوردی
ایمان لشگری	د. حسینعلی پور	بررسی تجربی پدیده سوپر کاویتاسیون
احسان طاهران	د. حسینعلی پور	بررسی انتقال همزمان گرما و جرم درون نان هنگام پخت
حمید جعفری پژوه	د. حسینی هاشمی	کنترل ارتعاشات ورق ها تحت بار آیرودینامیکی با استفاده از پیزواکتواتورها
محسن محمدی بهبهانی	د. حسینی هاشمی	بررسی ارتعاشات پره ها تحت تاثیر نیرو های ایرودینامیکی
بابک الماسی	د. حسینی هاشمی	ارتعاشات ورق های دوار تحت تاثیر نیرو های آیرودینامیکی
جواد مصیب نژاد	د. حق پناهی	بررسی روشهای تخمین پس ماند در لوله های فولادی ناشی از جوش قوس الکتریکی
محمد نیکخو	د. حق پناهی	بررسی اصول بیومکانیک و مدل سازی دیسک های بین مهره ای
مهرداد جوادی	د. حق پناهی	مدل سازی 3D پارامتریک المان محدود بخش تحتانی ستون فقرات گردنی C3-C7
نیما طوسی زاده	د. حق پناهی	مدل سازی المان محدود و بررسی نیروهای ماهیچه ای بخش تحتانی ناحیه گردن C3-C7
مرضیه اسماعیلی	د. حق پناهی	تعیین نیروهای عضلانی و بارهای داخلی ستون فقرات کمری
سعید میرامینی	د. حق پناهی	مهندسی بافت پروتوزهای عروقی پیوندی
علی استیری	د. دانشجو	بررسی نفوذ گلوله های long - rod در اهداف مایل
مرتضی صیدی	د. دوائی	معرفی جعبه دنده های هارمونیک درایو
محسن عسگری	د. دوائی	کنترل ارتعاشات سازه بر اثر زلزله (بر پایه کنترل فازی)
عبد القیوم طاطار	د. ریاحی	روشهای تولید و خواص نانو پوششها
خسرو اصغری شیروانی	د. ریاحی	شناسایی خواص ساختار و کاربرد های نانو لوله های کربنی و روشهای تولید آنها
مهدی احمدی	د. ریاحی	شناسایی مکانیزم اتو ماسیون نمودن مراحل عیب یابی قطعات تولیدی خودرو
غلامحسین توانگر	د. ریاحی	بررسی متد تست غیر تخریبی فرا آوائی و کاربردهای آن در صنایع تولیدی مکانیک با

		نگرش بر مواد مرکب
سعید نیاکان	د. شکریه	بررسی مدل‌سازی نانو کامپوزیت‌ها
حمید رضا عبد الوند	د. شکریه	اثرات آتش بر روی کامپوزیت‌های پایه پلیمر
سید عبدالرسول آتشی پور	د. شکریه	دوره ای از روش قالبگیری انتقال رزین (RTM) دریافت قطعات کامپوزیت
پونه حاج محمود عطار	د. شکریه	مروری بر استانداردها در مواد کامپوزیت
الهه کاشی زاده	د. شکریه	بتن‌های پلیمری
محمد علی لیاقت	د. صدیقی	شکل دهی الکترو مغناطیسی
مهرداد هنرمند	د. صدیقی	بررسی روشهای محافظت از تیتانیوم در شکل دهی گرم
مسعود محمودی	د. صدیقی	نورد سرد پره های کمپرسور موتورهای توربینی
بنت الهدی داودی	د. صدیقی	بررسی مدل‌سازی آزاد شدن تنش‌ها در عملیات حرارتی ثانویه
فرخ مبادر ثانی	د. صفاری	بررسی جوشش سیال در جریان درون مینی و میکرو کانالی
سید مهدی بدیعی	د. صفاری	معرفی و بررسی بویلرهای بازیافت حرارتی
ساناز بهنام کیا	د. صفاری	بررسی روش های عددی تحلیل جریان حبابی به کمک نرم افزار fluent
سمیرا ثنائی	د. صفاری	بررسی انتقال حرارت و جرم در برج خنک کن تر با جریان آزاد
محمد هاشمی	د. صفی زاده	تشخیص و تعیین اتو ماتیک عیوب چرخ دنده ها
علی کاهیرده	د. صفی زاده	پایش وضعیت از طریق آنالیز سیگنالهای ارتعاشی و کاربرد آن در عیب یابی یاتاقانهای غلتشی
جواد محمودی مهر	د. صنایع	بررسی مشعلها و شعله های آن
پهروز آسمانی	د. صنایع	بهینه سازی فنی و اقتصادی پمپهای حرارتی
میثم رستمی نیا	د. صنایع	بررسی مبدل های حرارتی هوا-هوا
مسلم رئیسی اردلی	د. صنایع	سیستم های تولید همزمان قدرت و حرارت
پوریا کوچه باغی	د. ظروفی	بررسی واماندگی غلطک های به کار رفته در فرایند نورد گرم آلومینیم
علیرضا اخوان صفار	د. ظروفی	مدلهای تخمین عمر در خستگی چند محوری
حامد فرح پور	د. ظروفی	بررسی رفتار مکانیکی وسایل داخل کانالی (Interamedullary nail) استفاده شده در استخوان ران
سروش مداح	د. عاطفی	بررسی مدل‌های ساختاری برای تحلیل خون
مهدی کاظمی	د. عاطفی	میدان دما در استوانه تو خالی تحت شرایط مرزی پرودیک به کمک بسط کامل فوریر
محمد رضا مشایخی	د. عاطفی	بررسی جریانهای دراشل نانو و روشهای حل آنها
فرهنگ وهابی	د. فرداد	مبدل های حرارتی desiccant و عملکرد آنها
رضا رنجبر عمرانی	د. فرداد	بررسی سیستم مایع سازی گازها
مسعود مستخدمی	د. فرداد	بررسی سیستم خنک کاری هوای ورودی به توربین گاز به کمک روش TES
علی کامران زاده	د. فرداد	بررسی روش پینچ در طراحی شبکه مبدلهای حرارتی
محمد رضا شیرازی زاده	د. فرشی	بررسی روشهای عددی جهت ارزیابی بار کماتش تابها و خرابها
رضا ایروای مکوندی	د. فرشی	بررسی جهت بدست آوردن وضع بهینه برای پیچش الیاف در مخازن فشاری برای بالا بردن ظرفیت باربری و استحکام آنها
مصطفی عطار خراسانی	د. گوهری	بررسی اثر تنش های پس ماند بر روی پارامترهای شکست
سهیل ادیبی	د. گوهری	بررسی پدیده خزش در اتصالات پیچ و مهره ای
شاهین شادلو	د. گوهری	بررسی پارامترهای شکست در شرایط خزش

عماد بیدخوری	د. گوهری	تخمین ضریب تمرکز کرنش خزش در ناچ ها
امید زارعی	د. معدولیت	بررسی روشهای جبران میزان خش ایجاد شده در ابزار های فرز
داود کاشی	د. معدولیت	مطالعه دستگاه G-Force Trainer
پیمان غرباپور	د. معدولیت	المان مناسب برای پوستر استوانه ای جدار نازک
حسام ضیائی قمی	د. منتظری	شبیه سازی و کنترل خودرو های هیبرید برقی
امیر احمدی	د. منتظری	طراحی استراتژی کنترلی خودرو های هیبرید با استفاده از مطالعات سیکل رانندگی
محمد اسدی تبریزی	د. منتظری	کاربرد الگوریتم ژنتیکی در بهینه سازی سیستم کنترل فازی
محمد میزا آقایی	د. منتظری	بررسی سیستم انتقال قدرت
رامین رضائی	د. میراحمدی	شناسائی اجسام به وسیله اسکنر سه بعدی
نادر شرفی	د. میراحمدی	روش الکترو شیمی و فتو شیمی
مرتضی حاجی میرسعیدی	د. نوری	مدلسازی جریان درهم غیر قابل تراکم به کمک LES
مرحمت زینعلی میانکوه	د. نوری	مدلسازی جریان دو فاز به کمک روش LES
یاشار حبیب یار	د. نویدبخش	بررسی کنترل کننده های اعمال شده بر روی رباتهای انسان نمای دو پا
سپهر صادقیان	د. نویدبخش	بررسی روش تحلیل جریان غیر نیوتنی کروئری با هندسه واقعی به روش عددی
آکو بهاری	د. هاشمی نژاد	بررسی تاثیر متقابل امواج آکوستیک گذرا بر پوسته های الاستیک کروی
سعید عباسیون	د. هاشمی نژاد	بررسی تاثیر متقابل امواج آکوستیک گذرا بر پوسته های الاستیک استوانه ای

لیست فرصت مطالعاتی اعضاء هیأت علمی

عضو هیئت علمی	کشور	تاریخ
محمد ریاحی	آمریکا	۸۵/۶/۱ الی ۸۵/۱۲/۲۹