

### لیست پایان نامه های گروه مکانیک موجود در کتابخانه (تا پایان تیر ۹۸)

ردیف	عنوان	مقطع - گروه - گرایش	نگارنده	استاد راهنما	استاد مشاور	تاریخ دفاع
۱	شبیه سازی جریان الکترواستمیتیک در ریزمجراهای چند راهه با انسداد موضعی توسط میدان الکتریکی	کارشناسی ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	محمدرضا معاونیان	دکتر محمد حسن جوارشکیان	دکتر علیرضا ناجی میدانی	شهریور ۹۳
۲	بررسی رشد قطرات در جریان دوفازی بخار مایع مافوق صوت در یک نازل همگرا - واگرا	کارشناسی ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	علی فروغ زاده	دکتر علیرضا تیمورتاش	دکتر علیرضا ناجی میدانی	پاییز ۹۳
۳	امکان سنجی استفاده همزمان از مشعلهای سوخت مایع	کارشناسی ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	سید کاظم صمیمی	دکتر سید محمد جوادی	دکتر علیرضا ناجی میدانی	اسفند ۹۳
۴	مطالعه عددی بهبود خواص حرارتی نانو سیاه های بر پایه اتیلن	کارشناسی ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	حمید صادقیان مهر	دکتر ثقه الاسلامی	.....	خرداد ۹۴
۵	افزایش عملکرد آبرو دینامیکی بالواره با استفاده از سیلندر چرخان	کارشناسی ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	محمد رخشى	دکتر محمد حسن جوارشکیان	دکتر علیرضا ناجی میدانی	شهریور ۹۴
۶	بررسی عددی توزیع دما در گرمایش قرنیزی ساختمان های مسکونی	کارشناسی ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	سید مهدی سیدی	علیرضا ناجی میدانی	دکتر علیرضا ناجی میدانی	شهریور ۹۴
۷	بررسی عددی حرکت قطره سیال تحت پدیده الکترووتینگ	ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	امید ایزدپناهی	دکتر محمد پسندیده فرد	دکتر علیرضا ناجی میدانی	شهریور ۹۴
۸	تاثیر اعمال میدان مغناطیسی و تغییر جهت آن بر انتقال حرارت درون حفره باز مربعی پر شده از نانو سیال آب - مس	ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	سید احسان صفوی	دکتر محمدحسن جوارشکیان	دکتر علیرضا ناجی میدانی	شهریور ۹۴
۹	مطالعه عددی جریان کاملا توسعه یافته و بهبود انتقال حرارت در یک کانال جریان موج دار همگرا - واگرای متقارن در اعداد رینولدز آرام	ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	سعیده سیسبان	دکتر جواد ابوالفضلی اصفهانی	دکتر ناصر ثقه الاسلامی	دی ۹۴
۱۰	بررسی جریان لایه مرزی آرام و جدایش بر روی استوانه و کره	ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	نیما زارع	دکتر علیرضا ناجی میدانی	.....	دی ۹۴
۱۱	بهینه سازی ریز مخلوط گر برای کاربردهای پزشکی، به کمک الکتروکیتیک غیرخطی با استفاده از لینک های رسانا	ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	زینب کاظمی	دکتر جواد ابوالفضلی اصفهانی	دکتر ناصر ثقه الاسلامی دکتر یاسمن دقیقی	دی ۹۴

### لیست پایان نامه های گروه مکانیک موجود در کتابخانه (تا پایان تیر ۹۸)

دی ۹۴	دکتر ناصر ثقه الاسلامی دکتر یاسمن دقیقی	دکتر جواد ابوالفضلی اصفهانی	رؤیا روحانی	ارشد - مکانیک - تبدیل انرژی	مدلسازی عددی یک ریزشیر جدید در یک ریز مجزا با استفاده از حزکت الکتروکنیتیک القایی لینک رسانا - نا رسانا	۱۲
تابستان ۹۵	دکتر نوعی	دکتر مجتبی ماموریان	پوریا روشنی	ارشد- مکانیک - تبدیل انرژی	بررسی پاشش آب در محفظه احتراق موتور احتراق داخلی جهت کاهش مصرف سوخت و آلاینده‌گی و افزایش قدرت موتور	۱۳
تابستان ۹۵	دکتر علیرضا ناجی میدانی	دکتر محمد مقیمان	صفیه نزاکتی محمددخت	ارشد- مکانیک - تبدیل انرژی	شبیه سازی عددی انتقال حرارت در سیستم های گرمایش از کف و بررسی پارامتر های موثر بردمای کف	۱۴
شهریور ۹۵	.....	دکتر علیرضا ناجی میدانی	حمید رضا تریک	ارشد- مکانیک- تبدیل انرژی	بررسی عددی میدان جریان اطراف روتور یک توربین بادی و اثر جریان های آشفته بر روی قدرت خروجی توربین	۱۵
شهریور ۹۵	.....	دکتر ثقه الاسلامی	مجید رضا دوست	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	بررسی اثرات پارامتر های مختلف در جریان تبخیر فیلم ریزان روی یک تعداد دسته لوله	۱۶
شهریور ۹۵	دکتر علیرضا ناجی میدانی	دکتر محمد حسن جوارشکیان	کامیار جعفری	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	بررسی اثر آلودگی هوا ناشی از گرد و خاک وزبری سطوح بر عملکرد توربین بادی	۱۷
شهریور ۹۵	.....	دکتر فرزاد مویدیان	سعید اسماعیلی	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	مقایسه تجربی و عددی اثرات انتقال حرارت برای آللیژهای CK45 و DX53D در فرآیند کشش عمیق	۱۸
شهریور ۹۵	دکتر علیرضا ناجی میدانی	دکتر محمد مقیمان	زهره امینی	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	مقایسه سیستم گرمایش قرنیزی با سایر سیستم ها با استفاده از شبیه سازی عددی	۱۹
دی ۹۵	دکتر علیرضا ناجی میدانی	دکتر حسین عجم	محمد عظیم صفری رنجبر	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	تحلیل تولید آنتروپی به منظور طراحی و بهبود یک سیستم ذخیره گرما ی نهان	۲۰
زمستان ۹۵	.....	دکتر علیرضا ناجی میدانی	امیر نادعلی زاده طرقبه	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	بررسی و شبیه سازی عددی یک مخزن ذخیره هیدروژن با روش هیدرید فلزی	۲۱

### لیست پایان نامه های گروه مکانیک موجود در کتابخانه (تا پایان تیر ۹۸)

۲۲	بررسی عددی اثرات پارامتر های اثر گذار در مشعل های با محیط متخلخل با هدف افزایش راندمان و کاهش آلودگی	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	علی شریعتی	دکتر ناصر ثقه الاسلامی	.....	شهریور ۹۶
۲۳	تحلیل عددی اثر پارامتر طول وشعاع بر عملکرد متعادل کننده نیروی محوری پمپ های چند طبقه	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	مجتبی جوان	وحید نجاتی	دکتر علیرضا ناجی میدانی	شهریور ۹۶
۲۴	بررسی شیار عمقی بر عملکرد پره سوزنی شکل	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	محمد زمینی	دکتر محمد باقر آیانی	دکتر علیرضا ناجی میدانی	شهریور ۹۶
۲۵	مطالعه عددی اثر ایجاد شیار جانبی روی پره سوزنی بر انتقال حرارت	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	سعید عادل زاده	دکتر محمد باقر آیانی	.....	مهر ۹۶
۲۶	شبیه سازی عددی اثر پارامتر های هیدرودینامیکی وهندسی بر عملکرد سکان با مقطع NACA0015 در حالت سه بعدی ، دو فازی در حضور کاویناسیون	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	مرتضی بهره ور	دکتر ناصر ثقه الاسلامی	.....	بهمن ۹۶
۲۷	مطالعه عددی جریان انتقال حرارت جابجایی اجباری در یک کانال بخشی پر شده از محیط متخلخل در محدوده ی اعداد رینولدر آرام	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	سعید دلآوری	دکتر محمود ابو الحسن علوی	.....	بهمن ۹۶
۲۸	بررسی عددی چروکیدگی دیواره در فرآیند هیدروفورمینگ	ارشد- مکانیک -طراحی کاربردی	عباس عباسی برخوردار	دکتر فرزاد مویدیان	.....	زمستان ۹۶
۲۹	بررسی رفتار ارتعاشی ورق ساندویچی انحنادار حاوی روغن هوشمند الکتریکی (ER) با استفاده از تئوری مرتبه بالای بهبودیافته	ارشد- مکانیک -طراحی کاربردی	علی معماریانی	دکتر فرزاد مویدیان	.....	زمستان ۹۶
۳۰	کاربرد روش حل اساسی در حل مساله پیچش الاستیک - پلاستیک محور های نا همسانگرد	ارشد- مکانیک -طراحی کاربردی	داریوش بصیری	دکتر فرزاد مویدیان	.....	زمستان ۹۶
۳۱	تحلیل عددی جریان داخلی لوله های تحت فشار گاز و بررسی نشست جریان گاز در زانویی لوله	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	رضا منصوری	دکتر محمود ابو الحسن علوی	دکتر علیرضا ناجی میدانی	زمستان ۹۶
۳۲	بررسی رفتار کمانشی ورق ساندویچی انحنادار حاوی روغن هوشمند اثرپذیر مغناطیسی (MR) با استفاده از تئوری مرتبه بالای بهبود یافته (IHSAPT)	ارشد- مکانیک -طراحی کاربردی	سید محمد جعفری	دکتر فرزاد مویدیان	.....	اسفند ۹۶
۳۳	حذف گاز کولر در تاسیسات تقویت فشار گاز به منظور صرفه جویی در انرژی با جایگذاری عایق های جدید و فناوری طراحی بهینه	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	حسام اله فاضلی لجی	دکتر سید محمود ابوالحسن علوی	دکتر علیرضا ناجی میدانی	بهار ۹۷

### لیست پایان نامه های گروه مکانیک موجود در کتابخانه (تا پایان تیر ۹۸)

					تجهیزات ایستگاه ها	
۳۴	بررسی عددی مسئله پیچش با استفاده از روش بدون مش و مقایسه آن با روش المان محدود	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	میثم ابراهیمی	دکتر فرزاد مویدیان	.....	اردیبهشت ۹۷
۳۵	طراحی سیکل و شبیه سازی ترمودینامیکی به همراه آنالیز انرژی و آگزرژی و SSHP و AWWP با استفاده از منبع گرمای اتلافی ترکیبی جهت گرمایش، سرمایش و تولید آب گرم مورد نیاز ساختمان	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	امین حجی زاده	دکتر سیدرضا صالح	دکتر علیرضا ناجی میدانی	خرداد ۹۷
۳۶	بررسی تزریق اکسیژن در قالب دایکست و تحلیل نتایج آن برای خواص مکانیکی محصول تولید شده	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	علی گلستانی	دکتر فرزاد مویدیان	.....	خرداد ۹۷
۳۷	مطالعه عددی مخازن تحت فشار کامپوزیتی استوانه ای شکل با استفاده از روش المان محدود	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	مصطفی همتی توپکانلو	دکتر فرزاد مویدیان	.....	شهریور ۹۷
۳۸	بررسی عددی اثر قطر فواصل غلتک ها بر محصول نهایی آلومینیوم در فرایند نورد	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	سمیرا مقدم کافی	دکتر فرزاد مویدیان	.....	شهریور ۹۷
۳۹	تحلیل و بهینه سازی انتقال حرارت جریان نانو سیال تحت تاثیر نیروهای مغناطیسی در کانال های موج دار به روش دینامیک سیالات محاسباتی	ارشد- مکانیک - تبدیل انرژی	سجاد تجرد فریمانی	دکتر سید حسین نوعی	.....	شهریور ۹۷
۴۰	بررسی پارامترهای موثر در فرآیند هیدروفرمینگ فشار ضعیف لوله	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	عذرا فخریان	دکتر فرزاد مویدیان	.....	تابستان ۹۷
۴۱	بررسی تغییر شکل ورق تحت کشش با روش های بدون مش حل اساسی و حل خصوصی	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	علی مرادی	دکتر فرزاد مویدیان	.....	تابستان ۹۷
۴۲	بررسی عددی المان محدود شکل پذیری ورق فولادی با ضخامت بالا توسط فرایند کشش عمیق گرم چند مرحله ای	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	رضا برنا	دکتر فرزاد مویدیان	.....	تابستان ۹۷
۴۳	بررسی و حل جریان لایه مرزی آرام و تعیین نقطه جدایی روی استوانه با مقاطع دایروی و بیضوی و روی کره به روش عددی	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	مجید عباسی سیدآبادی	دکتر علیرضا ناجی میدانی	.....	تابستان ۹۷
۴۴	تحلیل انرژی و آگزرژی سیستم تولید هم زمان برق و حرارت بر پایه موتور رفت و برگشتی نیروگاه مجتمع ملل مشهد	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	رضا کمیلی	دکتر علیرضا ناجی میدانی	.....	تابستان ۹۷
۴۵	بررسی تاثیر دمای کندانسور، دمای ورودی و پارامترهای هندسی بر	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	هادی ثابتی	دکتر سید محمود ابوالحسن	.....	مهر ۹۷

### لیست پایان نامه های گروه مکانیک موجود در کتابخانه (تا پایان تیر ۹۸)

		علوی			روی عملکرد لوله حرارتی نوسانی
۴۶	شبیه سازی و تجزیه و تحلیل تجربی فرآیند کشش عمیق فنجان های استوانه ای بر روی ورق ST 12 ، AL 1050 و DC 03	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	مهدی جلوه ماسوله	دکتر فرزاد مویدیان	پاییز ۹۷
۴۷	بررسی عددی اثرات پارامترهای اثرگذار در دیسک های مدرج تابعی چرخشی	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	محمدباقر امامی کشفی	دکتر فرزاد مویدیان	پاییز ۹۷
۴۸	تحلیل عددی و بهینه سازی تاثیر نانوسیال و تراکم توزیع فین بر عملکرد حرارتی یک مبدل حرارتی با میکرو فین های بیضوی شکل	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	محمدجواد داعی	دکتر علیرضا ناجی میدانی	پاییز ۹۷
۴۹	شبیه سازی عددی فرآیندهای تبخیر و میعان در آب شیرین کن های پراکنشی	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	سعید ابطحی	دکتر علیرضا ناجی میدانی	پاییز ۹۷
۵۰	شبیه سازی و حل عددی موتورهای احتراق داخلی چهار زمانه	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	علیرضا غفاریان شرقی مقدم	دکتر علیرضا ناجی میدانی	دی ۹۷
۵۱	شبیه سازی المان محدود فرآیند اتو فرتاژ مخازن تحت فشار استوانه ای با ویژگیهای الاستیک - پلاستیک	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	مهدی قصابان	دکتر فرزاد مویدیان	بهمن ۹۷
۵۲	معیار تسلیم برزینسکی توسعه یافته برای مواد ناهمسانگرد با استفاده از قانون جریان وابسته در تنوری پلاستیسیته	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	عسل ستاری	دکتر فرزاد مویدیان	زمستان ۹۷
۵۳	شبیه سازی و تحلیل عددی شناورهای هیدروفویلی و بررسی تاثیرات انحنا، زاویه حمله و ضخامت بر روی آنها با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	امیرحسین زرگران مقدم	دکتر ناصر ثقه الاسلامی	زمستان ۹۷
۵۴	شبیه سازی و کنترل ناپایا برج تقطیر واحد ۲۲۰ جداکننده استایرن منومر پتروشیمی پارس و بررسی افزایش ظرفیت با استفاده از آکنه های ساختار یافته	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	مهدی امانی	دکتر وحید نجاتی میدانی	زمستان ۹۷
۵۵	شبیه سازی جریان دوبعدی تراکم ناپذیر و پایای مشعل دیفیوژن برل برای استفاده از بیوگاز به عنوان سوخت جایگزین گاز طبیعی و تاثیر آن بر عملکرد میزان آلاینده	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	سحر فیض عارفی	دکتر ناصر ثقه الاسلامی	زمستان ۹۷
۵۶	شبیه سازی عددی اثر ضخامت تیغه در جریان متلاطم بر عملکرد	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	میثم خطیبی	دکتر ناصر ثقه الاسلامی	زمستان ۹۷

**لیست پایان نامه های گروه مکانیک موجود در کتابخانه (تا پایان تیر ۹۸)**

					شناور هیدروفویلی سری ناکا با زاویه حمله ۴ درجه	
اسفند ۹۷	.....	دکتر فرزاد مویدیان	علیرضا عباسی	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	شبیه سازی و بررسی پارامترهای هندسی، سرعت غلتک و اصطکاک در نورد ورق های آلومینیومی و منیزیمی	۵۷
اسفند ۹۷	.....	دکتر فرزاد مویدیان	ناهید سدارتی	ارشد- مکانیک - طراحی کاربردی	شبیه سازی و بررسی پارامترهای دما، سرعت پانچ و نیروی پانچ در فرآیندهای اکستروژن مستقیم و غیرمستقیم	۵۸
اسفند ۹۷	دکتر ناصر ثقه الاسلامی	دکتر وحید نجاتی	سارا نعمتی	ارشد- مکانیک -تبدیل انرژی	تحلیل عددی جریان ثانویه داخل لوله های انحنادار و بررسی پارامترهای جریان درهم داخل آن	۵۹