

# عملکرد امور پژوهش در سال ۸۱

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

### ۱- مقدمه

در سال ۸۱ امور پژوهش دانشگاه اقدامات خود را در راستای محورهای ذیل به اجرا در آورد:

الف- ترغیب دانشکده ها و پژوهشکده ها برای به اجرا در آوردن برنامه پژوهشی و جذب بودجه های مصوب

ب- کنترل پروژه برای قرارداد های پژوهشی و تالیف و ترجمه کتاب با هدف تسریع در به انجام رسیدن پژوهشها

ج- کارشناسی در فعالیت های پژوهشی از طریق گردش امور از گروه ها، شوراهای پژوهشی دانشکده ها و پژوهشکده ها

د - نظارت مستمر بر فعالیت های پژوهشی

بر این اساس ، با تشکیل ۱۲۰ نشست با معاونین پژوهشی دانشکده ها و پژوهشکده ها برای بررسی برنامه و نظارت مشارکتی بر فعالیت ها و هم چنین ۱۸ جلسه شوراهای پژوهشی دانشگاه و ۲۵ جلسه شورای انتشارات و ۸ جلسه فرصت مطالعاتی و بحث و تبادل نظر ، تعداد ۴۳۲ طرح پژوهشی در دست بررسی و نظارت و هم چنین تاسیس و راه اندازی آزمایشگاه های تحقیقاتی (مدلسازی سیگنال، لیزر و ماشین های القایی) از مصوبات پژوهشی دانشگاه بوده است .

در سال ۸۱، یازده عضو هیئت علمی دانشگاه برای ادامه تحقیقات به ماموریت فرصت مطالعاتی اعزام گردیدند و یا در حال انجام بوده اند، عبارتند از آقایان دکتر آیت اللهی ( برق )، مهندس کاظمی (برق)، دکتر کاشانی ( شیمی )، دکتر ابوطالبی (مواد)، دکتر وحدتی (مواد)، دکتر جوادپور (مواد)، دکتر مهرآباد (صنایع)، دکتر سید حسینی (صنایع)، دکتر جوانرودی (مکانیک)، دکتر ملاباشی (فیزیک)، دکتر مقبلی (راه آهن)، دکتر جلالی (پژوهشکده الکترونیک).

امور پژوهش ضمن نظارت بر عملکرد پژوهشی اعضاء هیئت علمی پژوهشی ، امکانات و تسهیلات ویژه ای را برای فراهم کردن لوازم اولیه پژوهش در نظر می گیرد. با توجه به مصوبات هیئت رئیسه دانشگاه در سال ۸۱ به بیش از ۱۳۰ مقاله، اعتبارات تشویقی تعلق گرفت . هم چنین با بررسی گزارش های ارسالی از دانشکده ها و پژوهشکده ها در خصوص عملکرد آزمایشگاههای تحقیقاتی برای ۱۰ آزمایشگاه تحقیقاتی فعال ( به نسبت میزان امتیاز پژوهشی کسب شده ) اعتباراتی برای خرید تجهیزات و کتاب و منابع اطلاع رسانی منظورگردید.

یکی از اهداف دفتر امور پژوهش در سال ۱۳۸۱ تعمیم پژوهش در سطح دانشگاه بوده که با عنایت به تعداد طرحهای مصوب و همکاری اعضاء محترم هیئت علمی دانشگاه رشد قابل ملاحظه ای فراتر از پیش بینی انجام شده در برنامه ریزی میباشد. انتظار میرود که این رشد در سال ۱۳۸۲ با توجه به توان پژوهشی موجود در دانشگاه ادامه یابد. مهمترین برنامه دفتر امور پژوهش در سال ۱۳۸۲ علاوه بر تعمیم پژوهش، تعمیق پژوهش میباشد. بدین منظور تلاش شده تا با ایجاد استراتژی تدوین محورهای تحقیقاتی، ایجاد گروههای پژوهشی و با استخدام اعضاء هیئت علمی پژوهشی عملی گردد. شاخصهای نسبت طرحهای تحقیقاتی به اساتید فعال معادل ۱/۵۶ و نسبت به کل اساتید دانشگاه ۰/۹۲ در سال ۱۳۸۲ میباشد که نسبت به سال قبل به ترتیب ۱۱٪ و ۵۰٪ رشد را نشان می دهد.

### ۲) تعمیم پژوهش

طبق برنامه ریزیهای بعمل آمده در شروع سال ۱۳۸۱، فعالیت دفتر امور پژوهش بر اساس تعمیم پژوهش در دانشگاه طراحی گردید. بدین منظور طی جلسات متعددی که با معاونین محترم پژوهشی و کارشناسان بعمل آمد تعداد ۱۲۵ طرح پژوهشی مورد بررسی و تصویب قرار گرفت که به شرح زیر میباشد.

#### ۲-۱) طرحهای مصوب در سال ۸۱

ر	عنوان طرح	مجری	دانشکده	تاریخ
۱.	جذب حداکثر توان از سیستمهای خورشیدی	د. شرکت معصوم	برق	۸۱/۱۰/۱۴
۲.	سیستم اندازه گیری موقعیت یک متحرک در فضای اینرسی	د. محمد نژاد	برق	۸۱/۱۰/۱۴
۳.	آزمایشگاه تحقیقاتی ماشین های الکتریکی	د. واحدی	برق	۸۱/۱/۲۴
۴.	پیاده سازی سیستم کنترل فعال نوبز در یک کانال آزمایشگاهی	د. پستان	برق	۸۱/۷/۲۲
۵.	طراحی و تقویت کننده ۱۰۰ وات باند X	د. حجت کاشانی	برق	۸۱/۹/۱۲
۶.	شبیه سازی پخش قدرت الکتریکی در یک وسیله پرنده	د. رحمتی	برق	۸۱/۹/۱۲
۷.	سیستم شناسایی و تشخیص هویت انسان	د. شکوهی	برق	۸۱/۹/۱۲
۸.	بهبود کیفیت توان در سیستم های قدرت	د. کلانتر	برق	۸۱/۹/۱۲
۹.	آزمایشگاه تحقیقاتی مدل سازی سیگنال	د. پستان	برق	۸۱/۱۲/۱۲
۱۰.	کنترل فازی فرمان چهار چرخ خودرو	د. فرخی	برق	۸۱/۹/۱۲
۱۱.	روشهای تشعشع باریک توسط مودهای متقارن	د. خلیج امیر حسینی	برق	۸۱/۸/۲۱

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۸۱/۹/۲	برق	د. حیدری	مطالعه و بررسی تئوری و عملی توضیح چگالی شار موضعی و تلفات بی باری در هسته موتورهای القائی تک فاز	۱۲
۸۱/۹/۱۲	برق	د. کهای	تحقیق در روشهای افزایش کارایی سیستم های کنترل فعال نویز در محفظه	۱۳
۸۱/۱۰/۳۱	برق	بهمن ابوالحسنی	کنترل قدرت فرستنده موبایل در یک سیستم بر اساس نسبت قدرت تداخل	۱۴
۸۱/۱۱/۲۰	برق	د. صادق جمالی	حفاظت و محل یابی خطا در شبکه های توزیع	۱۵
۸۱/۸/۲۲	پ-الکترونیک	د. محمد شهری	طراحی و ساخت ربات متحرک جهت مین یابی فاز ۳	۱۶
۸۱/۸/۲۲	پ-الکترونیک	د. میرزا کوچکی	بهینه سازی معماری DSP سری TMS320C24X	۱۷
۸۱	قطب الکترونیک	د. مجید نادری	طراحی و پیاده سازی سایت قطب علمی الکترونیک	۱۸
۸۱/۲/۱۴	م- شیمی	د. شاه حسینی	کتاب: آزمایشات میکروبیولوژیکی آب و فاضلاب	۱۹
۸۱/۸/۱۲	م- شیمی	د. محمدی	تهیه غشاء سرامیکی میکرو فیلتراسیون	۲۰
۸۱/۸/۱۵	م- شیمی	د. شاه حسینی	مدلسازی و کنترل فرایندهای توزیع شده . . .	۲۱
۸۱/۸/۲۵	م- شیمی	د. سلامی	بررسی عملکرد راکتور اولیه هیدروتاسیون بنزین پیرولیز	۲۲
۸۱/۹/۱۹	م- شیمی	د. شیروانی	مطالعات ساده سازی مدل دینامیکی کوره دوار سیمان	۲۳
۸۱/۱۰/۸	م- شیمی	د. صادقی	شبیه سازی دینامیکی راکتور تولید اوره	۲۴
۸۱/۷/۲۸	ریاضی	د. شیدفر	روشهای حل مسائل هدایت گرما	۲۵
۸۱/۸/۲۰	ریاضی	د. رشیدی نیا	روشهای با گامهای متغیر برای مسائل غیر مرزی و غیر عددی	۲۶
۸۱/۸/۲۰	ریاضی	د. مالک نژاد	حل عددی دستگاه معادلات انتگرال و تترادفردهم	۲۷
۸۱/۸/۲۰	ریاضی	د. گلپایایی	بررسی پایداری حرارتی یک سیال دوار محدود	۲۸
۸۱/۸/۲۷	ریاضی	د. علانیان	گروههای جایگشتی غیر انتقالی	۲۹
۸۱/۸/۲۰	فیزیک	اعظمی	اثر دما اثری شکست ورزشهای اپکسی	۳۰
۸۱/۸/۲۷	مکانیک	د. صدیقی	مدلسازی پروسه شکل دهی فلزات	۳۱
۸۱/۸/۲۵	مکانیک	د. احمدیان	تعیین مدل اتصال در سازه های مکانیکی به کمک آزمایشهای مودال	۳۲
۸۱/۸/۲۷	مکانیک	د. بازدید تهران	تحلیل عددی انتقال حرارت ترکیبی توسط تکنیک دینامیک سیالات محاسباتی	۳۳
۸۱/۱۰/۱۱	مکانیک	د. هاشمی نژاد	بررسی مسئله بنیادی در پراکندگی امواج آکوستیکی	۳۴
۸۱/۹/۱۳	مکانیک	د. منتظری	کاربرد کنترل فازی در سیستم های تعلیق فعال	۳۵
۸۱/۹/۱۳	مکانیک	د. بیدآبادی	بررسی احتراق ذرات فلزی آلومینیوم با استفاده از دوربین دیجیتالی	۳۶
۸۱/۷/۱۴	مکانیک	د. حبیب نژاد	مدلسازی و شبیه سازی بازوهای مکانیکی صلب والاستیک	۳۷
۸۱/۸/۴	مکانیک	د. صنایع	مدلسازی بویلر بازیافت نیروگاه سیکل ترکیبی	۳۸
۸۱/۱۰/۱۸	مکانیک	د. آیت الهی	بررسی شکست در ترک تحت بارهای برشی	۳۹
۸۱/۱۱/۸	مکانیک	د. جاهد مطلق	توسعه نرم افزار تنش های پس مانداتشرتاژ	۴۰
۸۱/۱۰/۲	مواد	م. نقی زاده	بررسی تاثیر عوامل مختلف بر ریز ساختار و خواص مکانیکی جرمهای سپینل درجا	۴۱
۸۱/۱۰/۸	مواد	د. سرپولکی	بررسی انحلال و مکانیسم خوردگی اسپینل غنی از منیزیا (منیزیت اسپینل) در سرباره های CMASFN	۴۲
۸۱/۱۰/۲	مواد	د. تمیزی فر	بررسی اثر شیار در مقاومت به خستگی الیاز Ti-6Al-47	۴۳
۸۱/۸/۲۵	مواد	د. سلطانیه	بررسی آخالهای غیر فلزی اکسیدی	۴۴
۸۱/۸/۲۵	مواد	د. میردامادی	بررسی خواص مکانیکی اتصال فولادهای فریتی / آستنیتی واحدهای آیزوماکس	۴۵
۸۱/۹/۲	مواد	د. بافقی	تولید کرنیت استرانسیوم از سلسنتین داخلی	۴۶
۸۱/۹/۲	مواد	د. گودرزی	الیازسازی مکانیکی ترکیبات بین فلزی AL-Fe	۴۷
۸۱/۹/۱۶	مواد	د. خیراندیش	اثر بهسازی ترکیب شیمیایی فولاد گرم کار در خواص مکانیکی	۴۸
۸۱/۹/۲۳	مواد	د. رضوی	اثر حرارت دهی سریع بر کینتیک فرایند رسوب سختی آلیازهای Al-Cu	۴۹
۸۱/۱۰/۲۴	مواد	د. دیواندری	بررسی مورفولوژی لایه های اکسیدی در آلیازهای آلومینیوم	۵۰
۸۱/۱۰/۲۴	مواد	د. شستری	بررسی مکانیزم تشکیل تخلخلهای میکروسکوپی در آلیازهای Al-Si بهسازی شده با استرانسیوم	۵۱
۸۱/۸/۲۵	قطب مواد	د. رضوی	پیرسازی سریع القایی آلیازهای آلومینیوم و توسعه مدل ریاضی	۵۲
۸۱/۸/۲۸	قطب مواد	د. بیت الهی	سنتر ترکیبات آمورف و نانو ساختار مغناطیسی	۵۳
۸۱/۸/۲۸	قطب مواد	د. بیت الهی	سنتر ذرات نانومتری یک نوع ترکیب فروالکتریکی به روش شیمیایی	۵۴
۸۱/۸/۲۸	قطب مواد	د. خاوندی	بهبود خواص مکانیکی در کامپوزیت پلی ایتلن تقویت شز توسط پودر هیدروکسی آپاتیت و تری فسفات کلسیم	۵۵
۸۱/۹/۲	قطب مواد	د. رضایی	بررسی ساخت الیاف باریم هگزا آلومینات (BaO.6Al <sub>2</sub> O)	۵۶
۸۱/۸/۱۷	معماری	م. نقره کار	بررسی نیایشگاههای غربی در مقایسه با نیایشگاههای اسلامی از دیدگاه فرهنگ اسلامی	۵۷

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۸۱/۸/۷	معماری	م. علی الحسابی	نقش روستاهای واقع در حریم شهرها در توسعه شهری	۵۸
۸۱/۸/۲۰	معماری	د. قائم مقامی	بنای تاریخی امامزاده عبدالله جانیج	۵۹
۸۱/۷/۱۷	معماری	م. جهانس	مطالعه و طرح خراباهای فضایی	۶۰
۸۱/۷/۱۷	معماری	د. شیعه	ساماندهی خدمات حمل و نقل و پذیرایی در راههای بین شهری ایران	۶۱
۸۱/۸/۴	صنایع	د. سجادی	حل تحلیلی مسائل افق کارآمد در حالت‌های خاص	۶۲
۸۱/۸/۴	صنایع	د. تیموری	مطالعه و تحلیل شبکه های تصمیم گیری همراه با مطالعه	۶۳
۸۱/۹/۱۹	صنایع	د. باباخانی	سرمایه گذاری در صنایع غذایی با استفاده از روش مارکویچ	۶۴
۸۱/۹/۱۹	صنایع	د. نقدریان	کنترل کیفیت طرحهای نرم افزاری	۶۵
۸۱/۱۰/۲۸	صنایع	جعفری	اثر پذیرش WTO بر صنعت خودروی ایران	۶۶
۸۱/۱۰/۱۶	صنایع	د. علی احمدی	بازشناسی متدولوژی توسعه دانش مدیریت و مهندسی صنایع	۶۷
۸۱/۱۰/۲۴	صنایع	د. غضنفری	توسعه مدل کوله پشتی برای پذیرش اهداف کیفی	۶۸
۸۱/۹/۳۰	صنایع	د. سالاری	بررسی و تحلیل علائم درون جاده ای	۶۹
۸۱/۹/۴	تربیت بدنی	آقای کردیچه	بررسی تأثیر دو شیوه تمرین با وزنه بر قدرت	۷۰
۸۱/۸/۲۷	خودرو	خ.د. حسینی	تحلیل رشد دینامیکی ترک تحت بارگذاری حرارتی و مکانیکی با استفاده از . . .	۷۱
۸۱/۸/۲۷	خودرو	د. شریعات	تخمین عمر خستگی اجزاء خودرو با بکارگیری تئوریهای انرژی	۷۲
۸۱/۸/۲۷	خودرو	د. اوحدی همدانی	مدلسازی و تحلیل رفتار آکوستیکی مواد جاذب و مانع صوت خودرو	۷۳
۸۱/۸/۲۷	پ-سبز	د. روشن ضمیر	طراحی و ساخت و بهینه سازی الکتروود پیل سوختی پلیمر جامد در مقیاس آزمایشگاهی	۷۴
۸۱/۲/۴	پ-سبز	خ.د. قوی پنجه	بهبود عملکرد سیستم های تصفیه فاضلاب	۷۵
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. امینی	کنترل فعال سازه ها با سختی متغیر	۷۶
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. یگانه بختیاری	مدل کردن انتقال رسوب در شرایط طوفانی	۷۷
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. نیکنام	ارزیابی لرزه ای ساختمانهای ساخته شده فولادهای به کمک نتایج خطی	۷۸
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. کاوه	ریاضیات ترکیباتی و سازه ها	۷۹
۸۱/۱۰/۲۴	عمران	د. عباس نیا	مطالعه عملکرد فولادهای طولی در تیرهای بتن مسلح تحت خمش	۸۰
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. موسوی	برنامه ریزی پویای استوکاستیک انعطاف پذیر در بهره برداری از مخزن با استفاده از نظریه مجموعه های فازی	۸۱
۸۱/۱۰/۲۴	عمران	د. صالح زاده	ساخت دستگاه سانترفیوژ برای بررسی مسائل ژئوتکنیکی	۸۲
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. محمد هادی افشار	بهینه سازی جانمایی شبکه های آبرسانی با استفاده از برنامه ریزی و الگوریتم ژنتیک	۸۳
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. شایانفر	بررسی آسیب پذیری قابهای بتن آرمه با شکل پذیری عادی و متوسط و مقاوم سازی آنها	۸۴
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. غیاثیان	تأثیر لای در پارامترهای مقاومتی ماسه در آزمایش سه محوره و ارتباط پارامترها با نتایج CPT	۸۵
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. رازقی	تأثیر مغزه گیری ثقلی بر رفتار رسوبات دریا	۸۶
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. قدوسی	بررسی متدولوژی کنترل برای ارزیابی مدت و هزینه های پروژه های عمرانی	۸۷
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. قدرتی	رفتار لرزه ای سیستم قاب خمشی با اتصالات استخوانی	۸۸
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. افندی زاده	ارائه روش مکان یابی ایستگاههای راه آهن به منظور افزایش ظرفیت خط	۸۹
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. شریعتمداری	طراحی بسته های مناسب جهت دفن رسوبات کرومدار حاصل از فرآیندهای دبای	۹۰
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. عامری	تحلیل و طراحی روسازیها با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی	۹۱
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. بهبهانی	بهینه سازی سیستم حمل و نقل و تأثیر آن بر روی منطقه ویژه اقتصادی سلفجان	۹۲
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. اعتماد شهیدی	تخمین ضریب بخشیدگی آشفته در پیکره های آبی لایه ای	۹۳
۸۱/۱۰/۲۴	عمران	د. شاه نظری	طراحی و ساخت اندازه گیری تنش جهت کاربرد در دستگاه آزمایش سه محوری پیچشی	۹۴
۸۱/۱۰/۱۶	عمران	د. زیاری	مقایسه روشهای مختلف تعیین مدول الاستیسیته مخلوطهای آسفالتی و آسفالت متخلخل	۹۵
۸۱/۱۲/۱۰	عمران	د. ذهبیون	ارزیابی تغییر کاربری اراضی بر روی منابع آب یک حوضه آبریز در شمال ایران	۹۶
۸۱	قطب عمران	د. کاوه	روشهای جبری و ترکیباتی تئوری گرافها برای تحلیل بهینه سازه ها	۹۷
۸۱	قطب عمران	د. کاوه	طراحی شبکه های دو لایه با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی	۹۸
۸۱	قطب عمران	د. کاوه	ترتیب گره ای اجزاء محدود چند مرحله ای با استفاده از روشهای گراف تئوریک جبری	۹۹
۸۱	قطب عمران	د. کاوه	امکان سنجی سنجی شامل قطب علمی سازه و سازه های هیدرولیکی	۱۰۰
۸۱/۱۲/۱	قطب عمران	د. ثنائی	تجهیزات زیر ساختمانی تحقیقاتی قطب علمی سازه و سازه های هیدرولیکی	۱۰۱
۸۱/۸/۲۲	واحد بهشهر	د. علائیان	ساماندهی اجرا و نظارت بر پروژه های تحقیقاتی واحد بهشهر	۱۰۲
۸۱/۸/۲۲	واحد بهشهر	محمدزاده	گروههای جایگشتی با نقاط ثابت پایدار	۱۰۳
۸۱/۸/۲۲	واحد بهشهر	طالبی رستمی	شرط نرمال بودن برای کیلی گرافهای دوری	۱۰۴

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۸۱/۸/۲۲	واحد بهشهر	نیک آزاد	محاسبه ضرائب اتصال توابع موجک با محلول	۱۰۵
۸۱/۸/۲۲	واحد بهشهر	د. قربانی هشتجین	محاسبه ضرائب اتصال توابع	۱۰۶
۸۱/۷/۲۰	واحد اراک	د. حسین نژاد	ساماندهی اجرا و نظارت بر پروژه های تحقیقاتی واحد اراک	۱۰۷
۸۱/۷/۲۰	واحد اراک	م. کرباسی راوری	نیروهای مقاوم وارد بر باکت بیل های حفار	۱۰۸
۸۱/۷/۲۰	واحد اراک	د. حسین نژاد	توسعه جنبه های ژئوشیمیایی نرم افزار سیستم	۱۰۹
۸۱/۷/۲۰	واحد اراک	م. احمدی	بررسی و مطالعه ساختاری معاون و پتانسیلهای معدنی	۱۱۰
۸۱/۷/۲۰	واحد اراک	د. قدیمی	تعیین نقش کامل زمین شناسی در تولید رسوب	۱۱۱
۸۱/۷/۲۰	واحد اراک	د. نریمانی	فرم دهی با استفاده از قالبهای لاستیکی	۱۱۲
۸۱/۷/۲۰	واحد اراک	م. عمادی	ترازیابی با استفاده GPS	۱۱۳
۸۱/۷/۲۰	واحد اراک	د. خوشکیش	ساخت گلخانه اتوماتیک با کنترل کامپیوتری	۱۱۴
۸۱/۷/۲۰	واحد اراک	م. عبدی	ساخت پانل PLC و اجرای اتوماسیون	۱۱۵
۸۱/۸/۱۴	کامپیوتر	د. اکبری	الگوریتم فشرده سازی اطلاعات صوتی پیاده سازی الگوریتم های فشرده سازی GSM	۱۱۶
۸۱/۱۰/۲۴	راه آهن	حسین قهرمانی	تدوین ضوابط طراحی پایه های علائم ترافیکی	۱۱۷
۸۱/۱۰/۲۴	راه آهن	سیامک فرشاد	بررسی فنی اقتصادی برقی کردن راه آهن	۱۱۸
۸۱/۱۱/۱	راه آهن	د. میرآبادی	مطالعه و بررسی تأثیر سیستمهای سیگنالینگ	۱۱۹
-	راه آهن	د. جبار ذاکری	طراحی تراوریهی خاص برای کاهش هزینه	۱۲۰
۸۱/۱۱/۹	راه آهن	محمد علی رضوانی	طراحی واگن حمل خودرو	۱۲۱
۸۱/۱۱/۹	راه آهن	سید مسعود نصر آزادانی	بررسی عوامل مؤثر در کاهش طول عمر خطوط راه آهن	۱۲۲
۸۱/۱۱/۱	راه آهن	محمد علی صندیدزاده	کنترل متمرکز شبکه های الکتریکی راه آهن	۱۲۳
۸۱/۱۲/۱۸	فیزیک	د. ملاباشی	آزمایشگاه تحقیقاتی لیزر	۱۲۴

### ۲-۲- طرحهای مصوب قبل از سال ۸۱ و در حال اجراء

دانشکده	مجری	عنوان طرح	ر
برق	د. روئین تن	طراحی یک پردازشگر سیگنالهای مجتمع	۱
برق	د. جلیلیان	بررسی رفتار موتور القایی در شرایط تغذیه غیر سینوسی	۲
برق	د. جدید	مقایسه و امکان سنجی بکارگیری روشهای مختلف مدیریت بار در صنایع با توجه به شرایط اقلیمی ایران	۳
برق	د. بهشتی	تعیین خسارت وارده بر بدنه اتومبیل توسط پردازش تصویری	۴
برق	د. حیدری	محور تحقیقاتی EMC	۵
برق	د. آیت الهی	وسایل قلب	۶
برق	د. چلداوی	بررسی و شبیه سازی اثرات بسته بندی بر خطوط انتقال تزویج شده در مدارات مجتمع سرعت بالا	۷
برق	د. طباطبائی	تحلیل و طراحی و ارزیابی الگوریتم های کارآمدتصمیم گیری، تعویض و تخصیص کانال	۸
برق	د. طباطبائی	Digital communication کتاب:	۹
برق	د. کهایی	استفاده از سیستمهای نوین کنترل، نوین فعال جهت حذف نویز آکوستیکی	۱۰
پ - سبز	د. مقبلی	بررسی فنی و اقتصادی وسایل حمل و نقل شهری	۱۱
م . ت . سیمان	د. صادقی	شبیه سازی دینامیکی کور دوار سیمان مرحله دوم	۱۲
م . ت . سیمان	د. صادقی	کتاب: مدل سازی و شبیه سازی کنترل و فرآیندهای مهندسی شیمی	۱۳
معماری	د. مفیدی	بهبود سازی و مدیریت انرژی در بناهای آموزشی	۱۴
معماری	د. مردمی	پژوهش در باب کیفیت طراحی و نحوه داوری پروژه ها	۱۵
معماری	د. مردادی	سیر تحولی مبانی مرمت از بدو تأسیس اداره عتیقه جات تا قبل از انقلاب اسلامی	۱۶
معماری	د. اخلاصی	مدل سازی اولیه هوشمند رسمی	۱۷
معماری	د. سپهری مقدم	معماری دهه ۹۰ در جهان	۱۸
معماری	د. علی آبادی	انسان ، طبیعت و معماری	۱۹
معماری	د. رضازاده	تدوین استراتژی و برنامه های محور تحقیقاتی سلامت شهری - اداری - رفتاری	۲۰
معماری	د. بهزادفر	معماری مسجد و ارزش نشانه های آن در طراحی و پاسخ دهنده گی فضاهای شهری	۲۱
معماری	د. معماریان	مرزهای معماری خانه های ایرانی	۲۲
معماری	د. رضازاده	تأثیر فرم معماری مسجد بر مطلوبیت و ابعاد معنایی آن	۲۳
معماری	م. خرم	طراحی دستگاه بسته بندی دستمال کاغذی های ۱۰۰ تایی متداول	۲۴

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۲۵	طراحی و ساخت دستگاه آنترپومتر استاتیک با هدف کاربردی آن در تعیین ...	م. صادقی نائینی	معماری
۲۶	احیای بافت از رویا تا واقعیت	م. یزدانفر	معماری
۲۷	ساخت هیدروسیکلون و بررسی دینامیک ذره	د. حبیبیان	م- شیمی
۲۸	گسترش معادلات حالت برای محلولهای غیر ایده آل	د. فیضی	م- شیمی
۲۹	تدوین استراتژی و برنامه محور تحقیقاتی ترموسینتیک	د. فیضی	م- شیمی
۳۰	ساخت کاتالیزور	د. علوی املشی	م- شیمی
۳۱	نتایجی درباره مجموع درجات سرشت های تحول ناپذیر	د. مستقیم	ریاضی
۳۲	پردازش تصویری عکس های میکروسکوپی به کمک چند ضلعی ورنوبی	د. فرنوش	ریاضی
۳۳	ساماندهی اجرا و نظارت بر پروژه های تحقیقاتی دانشکده ریاضی	د. هادیان	ریاضی
۳۴	تهیه نرم افزار محاسبه توابع بس با متغیر مختلط	د. جدبی	ریاضی
۳۵	برخی اتحادهای جدید درباره اعداد کیلی	د. هادیان	ریاضی
۳۶	کاربرد ماکزیمم آنترپوی در برآورد توابع چگالی	یاری	ریاضی
۳۷	تدوین استراتژی محور تحقیقاتی فن آوری اطلاعاتی	د. اکبری	کامپیوتر
۳۸	توسعه یک سیستم پایه ( اولیه ) برای تلفن اینترنتی	د. آنالویی	کامپیوتر
۳۹	طراحی و ساخت مودم تصویری	د. فتحی	کامپیوتر
۴۰	بررسی نظری تأخیر در شبکه اینترنت	د. آنالویی	کامپیوتر
۴۱	کامپایلری خود توزیع کننده	د. پارسا	کامپیوتر
۴۲	سیستم اطلاعات مدیریت دفتر نظارت دانشگاه	م. کیانی	صنایع
۴۳	طراحی نرم افزار سیستم اطلاعاتی نگهداری و تعمیرات و بهرور فراگیر TPM	د. معینی	صنایع
۴۴	طراحی و ساختار سیستم مکانیزه ارزیابی اقتصادی پروژه ها	د. جیل عاملی	صنایع
۴۵	طرح سیستم اطلاعات کل یک دانشکده ( صنایع ) و دانشکده بدون کاغذ کارخانه	م. کیانی	صنایع
۴۶	بکارگیری شبکه های عصبی برای تقلیل داده ها	د. اصغرپور	صنایع
۴۷	گسترش وضعیت کیفیت با استفاده از روشهای ریاضی	د. نورالسنا	صنایع
۴۸	بهبود کیفیت و کاهش ضایعات با استفاده از طراحی آزمایشها	د. نورالسنا	صنایع
۴۹	طراحی مراحل اجرایی مهندسی ارزش در طرحهای صنعتی و نیمه صنعتی	د. جیل عاملی	صنایع
۵۰	ساماندهی اجرا و نظارت بر پروژه های تحقیقاتی دانشکده صنایع	د. نورالسنا	صنایع
۵۱	طرح مدل گزینش داوطلبین مشاغل جهت ارتقاء شغل	د. سعیدی	صنایع
۵۲	گسترش متدولوژی و ارزیاب ناب بودن تولید در صنایع اتومبیل سازی ایران	د. سید حسینی	صنایع
۵۳	بهبود سازی پوششهای تبدیلی کرومات	م. رضائیا	صنایع
۵۴	مطالعه ساختاری و خواص انواع لوله کربن نانومتري	د. فرمان	فیزیک
۵۵	بررسی خواص فیزیک لایه ای نازک تولید و انتقال عاملهای	د. اژتپان	فیزیک
۵۶	بررسی اثرات آشوب در لیزر الکترون آزاد	د. اسماعیل زاده	فیزیک
۵۷	مطالعه آب ابر سرد بصورت مایع در دماهای پائین در محیط تخلخل مقید	د. فرمان	فیزیک
۵۸	نظریه بوهم نسبی گرانش کوانتومی	د. شجاعی	فیزیک
۵۹	تدوین استراتژی محور تحقیقاتی فن آوری اطلاعاتی	د. اکبری	کامپیوتر
۶۰	مطالعه و بررسی امکان طراحی زبان پرسشی فارسی برای بانکهای اطلاعاتی	د. کنگاوری	کامپیوتر
۶۱	ساخت جرم تعمیری زیر کونیاپی	د. رضایی	مواد
۶۲	کتاب: روشهای شناسایی و مطالعه سرامیکها	د. گلستانی فرد	مواد
۶۳	مدلسازی حذف آخال از آلومینیوم مذاب با استفاده از فرآیند الکترو مغناطیس	د. ابوطالبی	مواد
۶۴	شبیه سازی کامپیوتری کاربرد میدانهای مغناطیس	د. سیدین	مواد
۶۵	آزمایشگاه فرآیندهای نوین استخراج	د. بافتی	مواد
۶۶	بررسی نسوزهای پایه کاربید سیلیسیم برای استفاده در صنایع داخلی	د. گلستانی فرد	مواد
۶۷	کتاب: stress analysis for	د. عربی	مواد
۶۸	کتاب: تئوری و طراحی اندازه گیریهای مکانیکی	د. شپروانی	م- شیمی
۶۹	مطالعه و بررسی انواع مواد افزودنی از بین برنده چربی	م. جوانشیر	شیمی
۷۰	تحقیق بر روی ساخت و تولید رنگینه	م. زرش	شیمی
۷۱	ساخت و تولید اسانسهای مورد مصرف	م. زرش	شیمی
۷۲	کتاب: کاتالیزور ناهمگن	جوانشیر	شیمی

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۷۳	سنتر کمپلکسهای جدید عناصر واسطه و تعیین ساختار آنها	د. افشار	شیمی
۷۴	سنتر ترکیبات هیدروکسیدی مضاعف	انبیاء	شیمی
۷۵	کتاب: اصول طیف سنجی	انبیاء	شیمی
۷۶	کتاب: شیمی تجزیه	د. سید سجادی	شیمی
۷۷	طراحی و ساخت و نظارت بر وضعیت عملکرد سیستم ABS/ASR و کمپرسور	د. ریاحی	مکانیک
۷۸	طراحی سیستم آزمایش بررسی قطر قطره بخار تر در شیپوره واگرا	د. شجاعی فرد	مکانیک
۷۹	طراحی سیستم کنترل دقیق نسبت هوا به سوخت موتور بنزینی	د. دوانی	مکانیک
۸۰	بررسی طرح شبکه غبارروبی متمرکز	د. فرداد	مکانیک
۸۱	آنالیز ستون فقرات	د. حق پناهی	مکانیک
۸۲	دینامیک معکوس و نقش آن در تحلیل فرآیندهای بیو مکانیکی ورزش	د. حق پناهی	مکانیک
۸۳	طراحی پروتز ایمیلنت زانوی مصنوعی	د. رجائی	مکانیک
۸۴	تخمین عمر خزش و خستگی در قطعات مکانیکی در دماهای بالا	د. گوهری	مکانیک
۸۵	آزمایشگاه تحقیقاتی خستگی و شکست	د. آیت اللهی ، د. جاهد	مکانیک
۸۶	اندازه گیری منحنی سیکل اول بارگذار بربرداری و اثر آن در تحلیل اوترفرتاژ	د. جاهد مطلق	مکانیک
۸۷	مقاوم سازی صفحات فلزات با مواد کامپوزیت	د. شکریه	مکانیک
۸۸	مطالعه رفتار پارامترهای ترک در بارگذاری مود I	د. آیت اللهی	مکانیک
۸۹	اثر مقدار عرضه و تقاضا در بزرگراه همت بر کاهش مقدار تأخیر در زمان اوج آمد و شد	د. منصور خاکی	عمران
۹۰	آزمایشگاه تحقیقاتی روسازی آسفالتی و بتنی	د. زبیری	عمران
۹۱	شبیه سازی جریان در حوضچه های ته نشین رسوب با حل معادلات جریان و در نظر گرفتن توزیع آشفستگی در توده سیال	د. جباری	عمران
۹۲	تعیین اثر طراحی هندسی راه ها بر گسترش خرابی روسازی ها	د. نوبخت	عمران
۹۳	ضوابط طراحی و اجرایی ضربه گیرها و حفاظت های ایمن جاده ها	د. احمدی نژاد	عمران
۹۴	پهنه بندی ایران برای ضریب فرسایش ناشی از باران	د. جباری	عمران
۹۵	مدل سازی یکپارچه آب	د. افشار	عمران
۹۶	تدوین استراتژی محور تحقیقاتی ترمیم و تقویت سازه ها در برابر زلزله	د. امینی	عمران
۹۷	طراحی و ساخت و آزمایش یک میکرو کنترلر هشت بیتی جهت دستگاه تلفن	د. میرزا کوچکی	پ-الکترونیک
۹۸	بررسی مشکلات اساتید پژوهشی و ارائه طریق جهت رفع نواقص	د. میرزا کوچکی	پ-الکترونیک
۹۹	طراحی پردازشگرهای حالت جریان	د. ازهری	پ-الکترونیک
۱۰۰	کتاب: Dynamic of highway bridges	د. ذاکری	راه آهن
۱۰۱	بررسی مشکلات تولید و عرضه وسایل ورزشی	خ. جمشیدمهر	تربیت بدنی
۱۰۲	پژوهشی در علوم ورزشی	خ. کاشف الحق	تربیت بدنی
۱۰۳	تجهیز و راه اندازی مرکز تحقیقات و فناوری	د. اکبری - د. مزینی	IT
۱۰۴	طراحی پست جامع الکترونیکی و مطالعه امکان استفاده	د. اکبری	IT
۱۰۵	طراحی یک محیط مبتنی بر وب برای ارائه دروس مهندسی کامپیوتر	د. رحمانی	IT
۱۰۶	مطالعه و بررسی وضعیت تکنیکهای باز شناسی	د. مزینی	IT

### ۳-۲- طرحهای خاتمه یافته در سال ۸۱

دانشکده	مجری	عنوان طرح	ر
برق	د. محمد نژاد	فاصله یابی با استفاده از شعاع لیزر	۱
برق	د. شرکت معصوم	بررسی و بهبود کیفیت انرژی الکتریکی	۲
برق	د. شکوهی	سیستم دریافت و پردازش اطلاعات سه بعدی	۳
برق	د. عرفانیان	آزمایشگاه تحقیقاتی بیوالکتریک	۴
برق	د. محمدی	طراحی و شبیه سازی سیستم تحمل پذیر خطا برای انجام محاسبات خطی	۵
برق	د. محمدی	طراحی یک سیستم هدایت رانندگان به کمک GPS	۶
برق	د. فلاحتی	تحلیل و طراحی و ساخت سیمولاتور فرستنده، گیرنده و فقه تلفن همراه	۷

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۸	بررسی تغییرات ضربان قلب (HRV)	د. عرفانیان	برق
۹	آزمایشگاه تحقیقاتی فشار قوی	د. حیدری	برق
۱۰	کتاب: Power system Har	د. شرکت معصوم	برق
۱۱	طراحی ماشینهای القایی	د. واحدی	برق
۱۲	روشهای جدید در کنترل ، پایداری ویراسازی نوسانات سیستمهای قدرت	د. شایانفر	برق
۱۳	طراحی و ساخت کوپلر توجیهی دنداندار با بهنای زیاد در کاربرد با پردازش سیگنال رادار	د. حجت کاشانی	برق
۱۴	(کتاب) حفاظت و فاصله یابی خطا در شبکه های توزیع قدرت	د. جمالی	برق
۱۵	بررسی مکانیزم تابش از نوع ساختارهای خطوط انتقالی توزیع شده	د. چلداوی	برق
۱۶	کاربرد روش کمترین مربعات برای تحلیل آنتن سیمی	د. عریضی	برق
۱۷	طراحی و امکان سنجی ساخت تجهیزات فشار قوی	د. غلامی	برق
۱۸	استفاده از سیستمهای کنترل فعال نوین در سیستمهای تهویه هوا (فاز ۲)	د. کهایبی	برق
۱۹	طراحی و شبیه سازی یک سیستم تحمل پذیر دنداندار بار بهنای زیاد در کاربرد با پردازش سیگنال رادار	د. کاشانی	برق
۲۰	طراحی یک رله دیجیتال و هماهنگی انواع رله ها در شبکه های قدرت	د. جمالی	برق
۲۱	تهیه آزمایشگاههای غشاء های زئولیتی	د. تورج محمدی	م- شیمی
۲۲	طراحی و ساخت ربات متحرک جهت مین یابی (فاز ۲)	د. محمد شهری	پ- الکترونیک
۲۳	طراحی مدارات مجتمع دیجیتال و مدارات نیمه سفارشی	د. میرزا کوچکی	پ- الکترونیک
۲۴	بررسی ساختار زیر سیستم فرآوری سوخت برای پیل سوختی	د. روشن ضمیر	پ- سبز
۲۵	راه اندازی و تجهیز پژوهشکده سبز	د. جدید	پ- سبز
۲۶	کتاب: بررسی سیستم انرژی الکترونیک ماهواره	د. شرکت معصوم	پ- سبز
۲۷	طراحی و ساخت پیل سوختی از نوع پلیمر جامد	د. روشن ضمیر	پ- سبز
۲۸	طرح سازه ای روسازی انعطاف پذیر برای راههای ایران	د. عامری	عمران
۲۹	ارزیابی و طراحی میدان و بهینه سازی ابعاد آن	د. بهبهانی	عمران
۳۰	تعیین مدل بهینه برآورد تقاضاهای سفر در حمل و نقل راههای ایران	د. بهبهانی	عمران
۳۱	تأثیر نمک بر مشخصات فنی آسفالت	د. زیاری	عمران
۳۲	مدل ریاضی طرح ضخامت آسفالت بر اساس مقاومت برشی آسفالت	د. عامری	عمران
۳۳	طراحی و تحلیل بهینه سازه های فضا کار با بکارگیری شبکه های عصبی	د. برخورداری	عمران
۳۴	ترتیب و افزار برای تحلیل بهینه	د. کاوه	عمران
۳۵	شناسایی ملات تعمیری مناسب جهت اسکله شهید رجایی	د. عباس نیا	عمران
۳۶	تعیین ضریب آبگذری سر ریزهای جانبی بر روی کانالهای با مقطع دوزنقه	د. قاهری	عمران
۳۷	اثر ناهمگنی بتن در دوام سازی	د. قدوسی	عمران
۳۸	استفاده از لاستیکهای فرسوده در خاکریزهای پشت دیوارهای حائل	د. شریعتمداری	عمران
۳۹	کنترل سازه ها در برابر زلزله بوسیله جرم متغیر	د. امینی	عمران
۴۰	تحلیل غیر خطی پل های بتنی	د. شایانفر	عمران
۴۱	مجمع آزمایشگاههای تحقیقاتی سازه و تکنولوژی بتن	د. قدوسی	عمران
۴۲	بررسی اثر حضور لای در مقاومت نفوذ مخروطی CPT در مصالح ماسه لای دار	د. بازاریار	عمران
۴۳	تأثیر آب سولفات بر خاکهای اصلاح شده با آهک و بررسی روش اختلاط	د. غیثیان	عمران
۴۴	مدیریت بحران شبکه حمل و نقل در هنگام وقوع زلزله	د. خاکی	عمران
۴۵	بررسی دوام مخلوطهای آسفالتی با استفاده از فیلترهای آهکی و میکروسیلیسی	د. زیاری	عمران
۴۶	تبدیلات توپولوژیکی برای تحمل بهینه سازه ها	د. کاوه	عمران
۴۷	تعیین مدل بهینه برآورد تقاضاهای سفر در حمل و نقل راههای ایران	د. عامری	عمران
۴۸	طراحی بهینه شبکه های توزیع آب	د. افشار	عمران
۴۹	تأسیس آزمایشگاه تحقیقاتی سرامیکهای پیشرفته با تأکید بر سرامیکهای نوری "فاز اول"	د. جوادپور	مواد
۵۰	آزمایشگاه تحقیقاتی اندازه گیری الکترو سرامیکها و فریت های مغناطیسی	د. بیت الهی	مواد
۵۱	عملیات حرارتی و پوشش دهی سوپر آلیاژ GTD III	د. عربی	مواد
۵۲	احیاء مکانیکی کانه های اکسیدی فلزات	د. وحدتی خاکی	مواد
۵۳	کتاب: شیشه ساختار، خواص، کاربرد	د. مارقوسیان	مواد
۵۴	شناخت سیستم های مدیریت تولید توسعه یک مدل برنامه ریزی	د. غضنفری	صنایع
۵۵	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	د. لاهیجانیان	صنایع



## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۵۶.	اندازه گیری بهره وری مراکز و دستگاههای اجرایی پژوهشی	د. نوری	صنایع
۵۷.	ارزیابی و مدیریت ریسک در مسأله انتخاب و توسعه تأمین کنندگان قطعات	د. آریانزاد	صنایع
۵۸.	بررسی کارایی تجهیزات حمل و نقل اتوماتیک و نقش آن در طراحی چیدمان کارخانه	د. سعیدی	صنایع
۵۹.	تعیین روش اندازه گیری بهره وری اثر بخشی آموزشهای کاربردی	د. شفیعا	صنایع
۶۰.	معرفی سیستم های مدیریت تولید و توسعه ملی برای برنامه ریزی در شرایط عدم اطمینان	د. غضنفری	صنایع
۶۱.	روشهای پیشرفته جداسازی و تهیه مواد با استفاده از پدیده های سطحی	د. اشرفی زاده	م- شیمی
۶۲.	مدلسازی دینامیکی و بررسی رفتار دینامیکی کولرهای دوار با تفکیک مناطق مختلف	د. شیروانی	م- شیمی
۶۳.	مطالعه و بررسی آزمایشگاه سیکلونهاى غبارگیر با جریان برگشتی و پرتاب کننده	د. شیروانی	م- شیمی
۶۴.	تبدیل آلاینده های خودرو	د. سلامی	م- شیمی
۶۵.	مطالعات دینامیکی و کنترلی استوانه های دوار در ...	د. شیروانی	م- شیمی
۶۶.	آزمایشگاه تحقیقاتی بیوتکنولوژی	د. شاه حسینی	م- شیمی
۶۷.	تجزیه مواد شیمیایی با استفاده از فتوکاتالیستها	د. افشار	شیمی
۶۸.	تطبيق داده های پرتو ایکس با نتایج حاصل از ...	د. تجردی	شیمی
۶۹.	سنتر، تعیین ساختار و مطالعه طیفی برخی ترکیبهای اورگامو فسفر	د. تجردی	شیمی
۷۱.	تهیه آزمایشگاهی غشاء های ژئولیتی	د. محمدی	شیمی
۷۲.	شناخت الگویی بافت شهر و موقعیت استقرار واحدهای تجاری	د. عباس زادگان	معماری
۷۳.	تحقیق برای تولید نمونه آزمایشگاهی فتورسیپتور برای زیراکس	د. اژیان	فیزیک
۷۴.	ساختار بلوری Ca (po) F در دمای اتاق	د. عقدایی	فیزیک
۷۵.	کلیدزنی طول موج پلاریزاسیون لیزری نیمه هادی دو پایدار با کنترل جریان	د. غفاری	فیزیک
۷۶.	بررسی خواص نظریه گرانش کوانتومی بوهمی	د. شجاعی	فیزیک
۷۷.	تعیین میدان اسکالر دما در تبخیر کننده های لیزری جامد و بررسی میدان تبخیر TEM ∞	د. مهدیه	فیزیک
۷۸.	پالایش ساختار Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> F به روش ریتولدر	د. عقدایی	فیزیک
۷۹.	کوپلاژ قوی ساده کار در-پالیزی-ژانک برای بررسی دینامیک رشد سطح	د. رحیمی تبار	فیزیک
۸۰.	شناسایی مشخصات عدسی و انجام آزمایشهای لازم	د. مجیدی ذوالنبین	فیزیک
۸۱.	بررسی رفتار گذرا در سیکل نیروگاه بخاری جهت طراحی بهینه آن	د. صنایع	مکانیک
۸۲.	شناسایی رفتار دینامیکی سازه موشک با استفاده از نتایج آنالیز مودال	د. احمدیان	مکانیک
۸۳.	مطالعه و تحلیل ارتعاش آزاد سه بعدی اجسام	د. حسینی هاشمی	مکانیک
۸۴.	طراحی اجکتور بخار و تحلیل جریان در آن	د. صنایع	مکانیک
۸۵.	ساماندهی یک تیم فوتبال از ربات	د. حبیب نژاد	مکانیک
۸۶.	طراحی و تحلیل سازه یک ماهواره نمونه	د. دانشجو	مکانیک
۸۷.	شبیه سازی سیستم کنترل سوخت موتور توربوجت	د. منتظری	مکانیک
۸۸.	مطالعه عملکرد خودروهایی هیبرید سواری برقی	د. منتظری	مکانیک
۸۹.	بهینه سازی طراحی ائرو دینامیکی کمپرسورهای محوری	د. تقوی	مکانیک
۹۰.	تعیین بار میدل دینامیکی آکوستیکی استوانه ای	د. هاشمی نژاد	مکانیک
۹۱.	تحلیل عددی ائرو دینامیکی جریان در نواحی مختلف احتراق حلقوی توربین گاز	د. بازیددی تهرانی	مکانیک
۹۲.	طراحی و ساخت و آزمایش سیستم آگزوز پیکان	د. هاشمی نژاد	مکانیک
۹۳.	مدلسازی سیستم کاردیووسکولار	د. نوید بخش	مکانیک
۹۴.	مدلسازی ربات با پایه متحرک	د. حبیب نژاد	مکانیک
۹۵.	تجهیز دستگاه احتراق ذرات ریز جامد	د. بیدآبادی	مکانیک
۹۶.	هدایت هوشمند ربات متحرک مین یاب	د. چاهد	کامپیوتر
۹۷.	سیستم مونیتورینگ تصویری راه دور	د. فتحی	کامپیوتر
۹۸.	طراحی و پیاده سازی بانک اطلاعاتی پژوهشی	د. حق جو	کامپیوتر
۹۹.	معیار ارزشیابی مربیان ملی کشتی آزاد و فرنگی ارائه الگو	آقای تبریزی	تربیت بدنی
۱۰۰.	انجمن عمر خیام	د. جذبی	ریاضی
۱۰۱.	بررسی اجسام افلاطونی به کمک نظریه گراف	آقای پاریاب	ریاضی
۱۰۲.	گروههای جایگشتی غیر انتقالی با حرکت کراندار از درجه ماکسیمال	د. علانیان	ریاضی
۱۰۳.	روشهای حل مسائل هدایت گرما	د. شیدفر	ریاضی
۱۰۴.	سیالات یکنواخت حاصل از معادلات دیفرانسیل	د. امامی زاده	ریاضی
۱۰۵.	الگوریتم های عددی برای حل سیستمهای خطی بزرگ تنگ با به کارگیری توابع متقاعد و محاسبات موازی	د. مالک نژاد	ریاضی

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۱۰۶.	Principle of Highway Eng	د. قهرمانی	راه آهن
۱۰۷.	تدوین استراتژی و برنامه های محور تحقیقاتی ولکوموتیو	د. نصر	راه آهن

### ۲-۴ طرحهای در دست بررسی سال ۱۳۸۱

ر	عنوان طرح	مجری	دانشکده
۱.	مدل سازی و شبیه سازی کنترل کننده های محلی در شبکه های توزیع	د. احد کاظمی	برق
۲.	آزمایشگاه تحقیقاتی الکترونیک نوری و بینایی ماشین	د. محمدنژاد، د. شکوهی	برق
۳.	بهبود واکس مکانیکی و ساختاری جوش ترمید با استفاده از Nb	د. اوحدی اصفهانی	راه آهن
۴.	آزمایشگاه تحقیقاتی سیستم ترمز	د. نصر، د. ذاکری	راه آهن
۵.	طراحی و شبیه سازی و ساخت پمپ آب و چراغ خورشیدی	د. شرکت معصوم	پ - سبز
۶.	بررسی و شبیه سازی روشهای تعیین حداکثر توان ژنراتورهای فتولتائیک و مقایسه با نتایج آزمایشگاهی	د. شرکت معصوم	پ - سبز
۷.	آزمایشگاه تحقیقاتی لیزر	د. ملاباشی	فیزیک
۸.	مکان یابی و قیمت گذاری توقف گاههای طبقاتی	د. احمدی نژاد	عمران
۹.	بررسی سیستمهای بادنبدی واگرا	د. ثنائی	عمران
۱۰.	طراحی بهینه شبکه های جمع آوری فاضلاب	د. عباس افشار	عمران
۱۱.	بازیافت ضایعات مواد کامپوزیت پلیمری	د. شکریه	مکانیک
۱۲.	طراحی و ساخت هوایمای گلايدر	د. فرداد	مکانیک

### ۲-۵- آزمایشگاههای تحقیقاتی فعال

ر	عنوان آزمایشگاه	مجری	دانشکده
۱.	آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر	د. نورالله کثیری	شیمی
۲.	آزمایشگاه تحقیقاتی فرآیندهای جداسازی	د. تورج محمدی	شیمی
۳.	آزمایشگاه تحقیقاتی ترموسینتیک و صنایع شیمیایی معدنی	د. فیضی	م - شیمی
۴.	آزمایشگاه تحقیقاتی ریاتیک	د. حبیب نژاد	مکانیک
۵.	آزمایشگاه تحقیقاتی احتراق	د. مهدی بیدآبادی	مکانیک
۶.	آزمایشگاه شبیه سازی و کنترل سیستم ها	د. منتظری	مکانیک
۷.	آزمایشگاه خستگی و شکست	د. جاهد مطلق	مکانیک
۸.	آزمایشگاه تحقیقاتی طراحی و ساخت ابزار دقیق الکترونیکی و اندازه گیری به الکترونیکی	د. سید جواد ازهری	پ - الکترونیک
۹.	آزمایشگاه تست آنتن	د. محمد سلیمانی	برق
۱۰.	آزمایشگاه کنترل کامپیوتری و منطق فازی	د. محمدی	برق
۱۱.	آزمایشگاه تحقیقاتی بیوالکتریک	د. عرفانیان، د. آیت اللهی	برق
۱۲.	آزمایشگاه تحقیقاتی سنتز سرامیک	د. گلستانی فرد	مواد
۱۳.	آزمایشگاه هیدرو پیرو متالوژی	د. وحدتی خاکی	مواد
۱۴.	آزمایشگاه تحقیقاتی اندازه گیری الکترو سرامیکها و ...	د. بیت اللهی	مواد
۱۵.	آزمایشگاه مرکز تحقیقات سیمان	د. سید سجادی	سیمان
۱۶.	آزمایشگاه ایمنی صنعتی	د. سالاری، د. لاهیجانیان	صنایع
۱۷.	آزمایشگاه لیزر	د. ملاباشی	فیزیک
۱۸.	آزمایشگاه اپتیک	د. مجیدی	فیزیک
۱۹.	آزمایشگاه حالت جامد	د. فرمان	فیزیک
۲۰.	آزمایشگاه پردازش سریع	د. فتحی	کامپیوتر
۲۱.	آزمایشگاه سه کامپ	د. پارسا	کامپیوتر

### ۲-۶- آزمایشگاههای در حال تجهیز

ر	عنوان آزمایشگاه	مجری	دانشکده
---	-----------------	------	---------

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

برق	د.حیدری	آزمایشگاه تحقیقاتی فشار قوی و مواد مغناطیسی	۱.
برق	د.واحدی	آزمایشگاه تحقیقاتی ماشین های الکتریکی	۲.
برق	د. پشتمان، د. کهایبی	آزمایشگاه تحقیقاتی مدلسازی سگنال و سیستم	۳.
مواد	د.جوادیور	آزمایشگاه تحقیقاتی سرامیکهای پیشرفته با تاکید بر سرامیکهای نوری فاز اول	۴.
مواد	د.باغقی	آزمایشگاه فرآیندهای نوین استخراج	۵.
شیمی	د.شاه حسینی	آزمایشگاه تحقیقاتی بیو تکنولوژی	۶.
مکانیک	د.صنایع	آزمایشگاه بهینه سازی سیستم های انرژی	۷.
مکانیک	د.آیت اللهی ، د.جاهد مطلق	آزمایشگاه تحقیقاتی خستگی و شکست	۸.

### ۲-۷- سایر آزمایشگاههای تحقیقاتی

ر	عنوان آزمایشگاه	مجری	دانشکده
۱.	آزمایشگاه تحقیقاتی خواص مکانیکی پلی مرها	فرهاد اعظمی	فیزیک
۲.	آزمایشگاه تحقیقاتی TEM	د. اژنیان	فیزیک
۳.	آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سیگنالهای دیجیتالی	د.وحیدطباطبایی	برق
۴.	آزمایشگاه رله و حفاظت	د.شهرتاش	برق
۵.	آزمایشگاه ریاضی	د.محمدرضا مختارزاده	ریاضی
۶.	آزمایشگاه تجربی دیداری - شنیداری	د.پرویز مفتون	زبان
۷.	آزمایشگاه طراحی و تولید قطعات به کمک کامپیوتر	د.علیرضا گوهری	مکانیک
۸.	آزمایشگاه بیودینامیک	انارکی	مکانیک
۹.	آزمایشگاه متالوژی و سراموگرافی	د. عربی	مواد
۱۰.	آزمایشگاه جریان مذاب	د.بوترابی	مواد
۱۱.	آزمایشگاه مواد نسوز	د.میر هادی	مواد
۱۲.	آزمایشگاه تحقیقاتی صنایع شیمیایی معدنی	د.طائب	م - ت - سیمان
۱۳.	آزمایشگاه تحقیقاتی کاتالیزور	د.بصیر	شیمی
۱۴.	آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل فرآیندها	د.شیروانی	شیمی
۱۵.	آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی	م.انبیاء	شیمی
۱۶.	آزمایشگاه روسازی راه	د. بازاریار	عمران
۱۷.	آزمایشگاه تکنولوژی بتن	د. قدوسی	عمران

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۹-۲- طرح تعاون

ر	عنوان طرح	دانشکده	مجری	دانشگاه همکار
۱	طرح مخلوط و تعیین ضخامت لایه آسفالت برای روسازی راههای در مناطق گرمسیر ایران	عمران	دکتر محمود عامری	سمنان
۲	بررسی میزان قابلیت روش الکترو اسمزی در مقیاس اجرایی و آزمایشگاهی در رفع آلودگی از خاک مرکز دفن زیاله همدان	عمران	دکتر نادر شریعتمداری	بوعلی سینا همدان
۳	برنامه ریزی توسعه و ساخت ترمینالهای چند منظوره باری و مسافری در ایران	عمران	دکتر شهریار افندیزاده	بین المللی امام خمینی (ره)
۴	ترمیم و تقویت سازه های بتن آرمه در برابر زلزله	عمران	دکتر فریدون امینی	سمنان
۵	طرح و تحلیل بهینه و ساخت سازه های تاشو سرپناه های موقت پس از موانع طبیعی	عمران	پروفیسور علی کاوه	زنجان
۶	مدل سازی صنعت ساختمان از (دید سازه ای)	عمران	دکتر فریدون امینی	کردستان
۷	بررسی میزان پارامترهای معادله فرسایش در حوزه های ایران با استفاده از آمار با روشی رودخانه های کرج و لتیان با تاکید بر میزان ضریب فرسایش باران	عمران	دکتر ابراهیم جباری	زنجان
۸	تقویت رفتار سازه های فولادی به روش جاکتر بتنی	عمران	دکتر احمد نیکنام	کردستان
۹	پهنه بندی اقلیمی و محیطی ایران و بررسی خواص مکانیکی بتن معدنی و حاوی پوزولان در شرایط متفاوت	عمران	دکتر پرویز قدوسی	بوعلی سینا همدان
۱۰	تعیین پارامترهای لرزه ای ایران در منطقه زاگرس	عمران	دکتر غلامرضا قدرتی امیری	کردستان
۱۱	شبیه سازی شرایط هیدرولیکی، مورفولوژیکی و زیست محیطی رودخانه ها	عمران	دکتر اعتماد شهیدی	شاهرود
۱۲	تهیه دستورالعمل طراحی و اجرای حفاری و گودبرداری ها در محیطهای شهری	عمران	دکتر حسین غیاثیان	بوعلی سینا همدان
۱۳	تعیین مشخصات مهندسی خاکهای لای دار شامل نفوذ پذیری تحکیم و مقاومت برشی با استفاده از نتایج آزمایشهای نفوذ مخروطی	عمران	دکتر محمدحسن بازاریار	بین المللی امام خمینی (ره)
۱۴	بررسی رفتار لرزه ای و مقاوم سازی سازه های بتن آرمه به کمک روش اجزاء محدود غیرخطی	عمران	دکتر محسنعلی شایانفر	سمنان
۱۵	ترمیم و تقویت سازه های فولادی در برابر زلزله	عمران	دکتر ابراهیم ثنائی	بوعلی سینا همدان
۱۶	بررسی تجزیه و تحلیل ساختمانهای پیش ساخته ساندویچ پانل (3D)	عمران	دکتر رضا عباس نیا	زنجان
۱۷	انتشار مجله تخصصی مهندسی آب با عنوان Iranian Journal of Water مشروط به اتصال به انجمن تخصصی مربوطه و با کسب مجوز از کمیسیون مجلات علمی و در لیست ISI قرار گرفتن روز آمد کردن دانش پژوهشگران رشته های مختلف	عمران	عمران	
۱۸	بررسی و مطالعه سیر تحولات رمز، رمزنگاری و تدوین الگوریتم های مربوطه	کامپیوتر	دکتر محسن شریفی	بیرجند
۱۹	طراحی یک مدل برای کنترل کیفیت محصول ماشین CNC با استفاده از یک کلاس خاص شبکه های پتری فازی	کامپیوتر	دکتر محمدرضا جاهد مطلق	بیرجند
۲۰	روشهای ریاضی در حل مسائل احتراق	ریاضی	دکتر عبدالله شیدفر	بیرجند
۲۱	مطالعه مدل ریاضی ارتعاشات صفحات فلزی و ارائه الگوریتم های کامپیوتری	ریاضی	دکتر جلیل رشیدی نیا	کاشان
۲۲	گراف های نرمال یال انتقالی از مرتبه متناهی	ریاضی	دکتر علانیان	کاشان
۲۳	استفاده از توابع پایه ای متعامد (داما چربلاک - پاس - والس - هار - اسپلاین و موجک ...) در حل مسائل بدخیم (ناپایدار) خطی و غیرخطی	ریاضی	دکتر خسرو مالک نژاد	بین المللی امام خمینی (ره)
۲۴	طراحی و ساخت سیستم هوشمند تبادل اطلاعات بین اتوبوسهای مسافربری و پلیس راه	برق	دکتر کریم محمدی	شاهرود
۲۵	طراحی و ساخت سیستم مدار بسته کامپیوتری FNS (نسل سوم : کنترل مدار - بسته)	برق	دکتر عباس عرفانیان امیدوار	شاهرود
۲۶	طراحی و ساخت یک نمونه مدل نیمه صنعتی دستگاه فاصله یاب خطا	برق	دکتر صادق جمالی	زنجان
۲۷	عیب یابی کامپیوتری سیستم های مکانیکی با روش پردازش صوت	برق	دکتر محمدحسین کهاپی	سمنان
۲۸	بررسی، مطالعه و ساخت دستگاه خشک کن سریع و با کیفیت مواد غذایی با استفاده از سیستم Freeze Drying و استفاده از امواج مایکروویو	برق	مهندس فرامرز کارزانی	سمنان
۲۹	تشخیص میکرودهای داخل بتن با استفاده از اثرات القایی	برق	دکتر ابوالفضل واحدی	شاهرود
۳۰	طراحی سیستم اسکتر لیزری برای دریافت اطلاعات سه بعدی اجسام	برق	دکتر شهریار برادران شکوهی	بیرجند
۳۱	مطالعه شبکه های فوق توزیع و انتقال انرژی جنوب خراسان به منظور افزایش قابلیت اطمینان و کاهش تلفات با نگرش به صدور انرژی الکتریکی به کشورهای همسایه	برق	دکتر احمد غلامی	بیرجند
۳۲	سیستم تحلیل هوشمند امنیت حوادث در شبکه برق سراسری ایران	برق	دکتر شهرام جدید	زنجان
۳۳	تدوین استاندارد کیفیت برق در سیستمهای الکتریکی	برق	دکتر علیرضا جلیلیان	شاهرود
۳۴	مطالعات توسعه پژوهشهای مرتبط با فن آوریهای نوین و تاسیس شهرکهای علمی و تحقیقاتی	صنایع	دکتر محمد سعیدی مهرآباد	کردستان
۳۵	بکارگیری مفاهیم تفکر مناسب برای کشف موادها و پیشنهادات مربوط به حذف آنها آموزش مدیران، بهبود مدیریت و بهره وری در هر یک از دانشگاه ها و بخشهای تعاونی وزارت	صنایع	دکتر مهدی غضنفری	
۳۶	ارائه مدلی برای سنجش اثر بخشی دوره های آموزشی ضمن خدمت آموزش مدیران، بهبود مدیریت و بهره وری در هر یک از دانشگاه ها و بخشهای تعاونی وزارت	صنایع	دکتر مهدی غضنفری	
۳۷	بررسی نظام مالی تحقیقاتی در کشور (اعتبارات تحقیقاتی) و ارائه نظام مناسب ساماندهی مدیریت در بخش پژوهش	صنایع	دکتر ابراهیم تیموری	

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۳۸	فرمولاسیون و ساخت لمبای رنگی واکنشی گلوگاه شیشه آمبول	مواد	دکتر علیرضا میرحبیبی	پژوهشکده صنایع رنگ ایران
۳۹	سنتز لمب (لبک) سفید و مشکی بر روی شیشه (فرگاز)	مواد	مهندس مریم صمدانی	پژوهشکده صنایع رنگ ایران
۴۰	ساخت قطعات نازک آلومینا به روش ریخته گری نواری	مواد	دکتر جعفر جوادپور	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین
۴۱	ساخت و تست صنعتی نازل های اسپتیلی برای کاربردهای صنعت متالورژی	مواد	دکتر فرهاد گلستانی فرد	دانشگاه بین المللی امام خمینی (ره) قزوین
۴۲	بررسی اثر سیکل های عملیات حرارتی بر ریز ساختار و خواص مکانیکی فولادهای دو فازی	مواد	دکتر شهرام خیراندیش	سمنان
۴۳	بررسی کاربرد بویکت های ایرانی در دیرگدازهای آلومینا بالای شکل دار و بی شکل	مواد	مهندس رحیم نقی زاده	کاشان
۴۴	تهیه نرم افزار طراحی تفصیلی حرارتی و مکانیکی و شبیه سازی میدلهای هوا - خنک	م. شیمی	دکتر نورالله کنیری	کاشان
۴۵	تعیین ضریب انتقال جرم برای مایعات محتوی ناخالص و آلاینده و ارائه مدل ریاضی آن	م. شیمی	دکتر سید نظام الدین اشرفی زاده	بوعلی سینا همدان
۴۶	طرح بررسی و شناسایی و تهیه مواد اولیه پودرهای دستگاه کپی و چاپ	م. شیمی	دکتر محمود حبیبیان	کاشان
۴۷	شبیه سازی فرآیند تولید پلی هایدروکسی بیوتیریک اسید (PHB) توسط میکروپ	م. شیمی	دکتر شاهرخ شاه حسینی	کاشان
۴۸	استفاده از فناوری الکترودیالیز به منظور تهیه آب	م. شیمی	دکتر تورج محمدی	رازی کرمانشاه
۴۹	بررسی رفتار تعادل فازی مخلولها تحت فشارهای بالا	م. شیمی	دکتر فرزانه فیضی	رازی کرمانشاه
۵۰	سنتز بسترهای جدید تصفیه کننده آب شهری و صنعتی بر پایه سلیکا	شیمی	دکتر شهرآرا افشار	بوعلی سینا همدان
۵۱	تهیه کاتالیزورهای مربوط به عناصر واسطه و شناسایی و کاربرد آنها توسط طیف سنجی MMR	شیمی	دکتر شهرآرا افشار	بوعلی سینا همدان
۵۲	طراحی و ساخت و مطالعه رفتار تراویس نردبانی و بهینه سازی نسبی آن	راه آهن	سعید محمدزاده	بوعلی سینا همدان
۵۳	خوردگی اشی از جریانهای سرگردان رد سیستم های حمل و نقل ریلی شهری و ارائه پیشنهاد جهت کاهش آن	راه آهن	دکتر اصغر نصر	بین المللی امام خمینی (ره) قزوین
۵۴	طراحی و ساخت پایلوت جهت کنترل موتورهای سنکرون با استفاده از روشهای جدید مانند برداری و DTC	پ- الکترونیک	دکتر داود عرب خابوری	بوعلی سینا
۵۵	تکنولوژی ربات	مکانیک	دکتر محرم حبیب نژاد کورایم	زنجان
۵۶	تجهیز آزمایشگاه کامپوزیت ها حمایت از توسعه پارک های علمی، تحقیقاتی و فناوری	مکانیک	دکتر محمود شکرپه	

### ۱۰-۲- طرحهای تحقیقاتی آزاد

ر	عنوان طرح	مجری	دانشکده	تاریخ شروع
۱.	تبدیلات توپولوژیکی برای تحلیل بهینه سازه ها	د. علی کاوه	عمران	۸۰/۷/۲۲
۲.	بررسی مکانیز تالش از انواع ساختارهای خطوط ...	د. چلداوی	برق	۸۰/۷/۲۲
۳.	طراحی پردازشگرهای حالت جریان	د. سید جواد ازهری	پ-الکترونیک	۸۰/۷/۲۲
۴.	نیروی آکوستیکی دار بر یک منبع صوتی واقع در ...	د. هاشمی نژاد	مکانیک	۸۰/۸/۲
۵.	الگوریتم های عددی برای حل سیستمهای خطی ...	د. خسرو مالک نژاد	ریاضی	۸۰/۷/۲۵
۶.	کوپلاژ قوی معادله کار در پاریزی - ژانک ...	د. رحیمی تبار	فیزیک	۸۰/۷/۲۵
۷.	مدلسازی ربات با پایه متحرک	د. حبیب نژاد کورایم	مکانیک	۸۰/۷/۲۲
۸.	اندازه گیری منحنی سیکل اول بارگذاری - باربرداری و اثر آن در تحلیل اوتترتاز	د. جاهد مطلق	مکانیک	۸۰/۷/۲۵
۹.	سیالات یکنواخت حاصل از معادلات دیفرانسیل	د. امامی زاده	ریاضی	۸۰/۷/۲۵
۱۰.	بررسی عوامل مؤثر در پوششهای نفوذی در تیغه ...	د. حسین عربی	مواد	۸۰/۸/۱۳
۱۱.	تهیه آزمایشگاهی غشاء های ژئولیتی	د. تورج محمدی	شیمی	۸۰/۸/۱
۱۲.	سنتز ، تعیین ساختار و مطالعه طیفی برخی ...	خ. د. تجردی	شیمی	۸۰/۷/۲۵
۱۳.	بررسی تنش پوشش در سلامت قطعات	د. یوسف خرازی	مواد	۸۰/۸/۸
۱۴.	مقاوم سازی صفحات فلزات با مواد کامپوزیت	د. شکرپه	مکانیک	۸۰/۸/۱۳
۱۵.	تهیه کمپلکس های آذینی با منیزیم ...	د. سید سجادی	شیمی	۸۰/۸/۱۳
۱۶.	اثر تغییر ترکیب و عملیات حرارتی بر خواص مغناطیسی ...	د. مارقوسیان	مواد	۸۰/۸/۲۲
۱۷.	بکارگیری فناوریهای پدیده های سطحی در تولید ...	د. اشرفی زاده	شیمی	۸۰/۸/۱۹
۱۸.	مطالعه رفتار پارامترهای ترک در بارگذاری مود I	د. آیت الهی	مکانیک	۸۰/۸/۱۲
۱۹.	سنتز ذرات و مواد نانومتری الکترواستاتیکی	د. بیت الهی	مواد	۸۰/۸/۱۲
۲۰.	بهینه سازی فرآیند تولید واحدهای	د. جزایری	شیمی	۸۰/۸/۲۸
۲۱.	نظریه بوهم نسبیتی و گرانش کوانتومی	خ. د. شجاعی	فیزیک	۸۰/۸/۲۹

۳- تعمیق پژوهش

پس از اقدامات بعمل آمده در جهت افزایش تعداد طرحهای پژوهشی، جهت گیری موضوعات متنوع مورد تحقیق اهداف بعدی دفتر بوده که تلاش نموده تا با ایجاد محورهای تحقیقاتی زمینه را جهت عمق بخشیدن به فعالیتهای پژوهشی آماده سازد. لذا پس از بررسی محورهای تحقیقاتی رسیده با تعداد ۲۱ مورد موافقت اولیه بعمل آمده تا با تشکیل تیم کاری و با تکمیل و اجراء طرح مطالعات کاربردی برنامه تدوین استراتژی محورهای تحقیقاتی را مدون نمایند. لیست محورهای تحقیقاتی مصوب و رسیده در قسمتهای ۱-۳ و ۲-۳ گزارش ارائه گردیده است. همچنین جهت ارتقاء توان اجرای فعالیتهای پژوهشی پس از بررسی پرونده اعضاء هیئت علمی متقاضی فعالیت پژوهشی با تعداد چهار مورد موافقت بعمل آمد.

با تشکیل دفتر استاندارد، فعالیت آن دسته از اعضاء هیئت علمی در این زمینه محوریت قرار گرفت و برنامه ریزی گردید که اهداف اصلی تدوین و مستند سازی سوابق استانداردهای دانشگاه و ارائه امکانات و توانمندیهای دانشگاه بوده و از طرف دیگر اجراء پروژه های ارجاعی از صنعت میباشد که در قست ۳-۳ بطور اجمال بیان میگردد.

۳-۱- محور های تحقیقاتی مصوب اولیه

ر	محور تحقیقاتی	پیشنهاد کاربردی	تیم گسترش یابد	جلسات منظم	اعضای تیم
۱.	رباتیک	√		+	دکتر حبیب نژاد- دکتر بلندی- دکتر جاهد مطلق- دکتر شهری
۲.	کامپوزیت	√		+	دکتر شکریه- دکتر ابوطالبی- دکتر خاوندی- دکتر میرحبیبی- دکتر رضایی- دکتر کثیری- دکتر کریم پور- دکتر غلامی
۳.	پژوهش در زمینه سازگاری الکترومغناطیس EMC	√	*	+	دکتر حیدری- دکتر عریضی- مهندس چلداوی- دکتر میرزا کوچکی
۴.	پردازش و فشرده سازی تصویر	√	*	+	دکتر بهشتی- دکتر فتحی- دکتر رضائی راد
۵.	ترمودینامیک و ...	√	*	+	دکتر فیضی- دکتر علوی- دکتر بصیر
۶.	فرایندهای جداسازی	√	*	+	دکتر محمدی- دکتر زارع نژاد- دکتر اشرفی زاده
۷.	فن آوری بتن	√	*	+	دکتر قدوسی- دکتر خانزادی- دکتر فامیلی- دکتر عباس نیا
۸.	ترمیم سازه ها در برابر زلزله	√	*	+	دکتر امینی- دکتر شایانفر- دکتر قدرتی
۹.	فن آوری در طراحی مخلوطهای آسفالتی	√	*	+	دکتر عامری- دکتر بهبهانی- مهندس زیاری
۱۰.	سیستم ها و عامل های هوشمند	√	*	+	دکتر رحمانی- دکتر شریفی- دکتر تمدن
۱۱.	فن آوری اطلاعات	√	*	+	همکاران دانشکده کامپیوتر، برق، معماری
۱۲.	فرآوری مواد اولیه معدنی و بازیافت و باطله کارخانه ها				د. صمیم، م. قضاعی، م. پناهی، د. باققی، د. وحدتی
۱۳.	تولید و شکل دهی مواد پیشرفته				د. خرازی، د. شاهمیری، د. شبستری، د. خیراندیش، د. بوترابی، د. عربی، د. صالحی، د. خاوندی، د. تمیزی فر
۱۴.	شبیه سازی کامپیوتری فرایندهای متالورژی و خواص مواد				با شبیه سازی فرایندهای شیمی هماهنگ گردد دکتر کثیری - د. سپیدین، د. صادقی
۱۵.	هیدروانفورماتیک				دانشکده عمران - دکتر قاهری
۱۶.	حمل و نقل شهری				پژوهشکده سبز
۱۷.	بررسی و انتقال تکنولوژی های نو				پیشنهاد شده به دانشکده صنایع

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

پیشنهاد به دانشکده شیمی				تبدیل گاز طبیعی به مایع (غیر تحت فشار)	۱۸.
پیشنهاد شده به دانشکده برق با همکاری شیمی و مکانیک				صنعت نیروگاه	۱۹.
دکتر رضازاده، دکتر عباس زادگان، دکتر بهزاد فر، مهندس شیعه، م.امت علی	+	+		زمینه های ایجاد سلامت شهری: رفتاری و ادراکی	۲۰.
د. اربابیان، د.اولیاء، د.مفیدی، م.جهانس، م.کریم آذر، م.وفامهر				فن آوری معماری	۲۱.

### ۳-۲ - لیست محورهای تحقیقاتی رسیده

محور تحقیقاتی	اولویت	دانشکده	ر
پژوهش در زمینه سازگاری الکترومغناطیس (EMC)	۱	برق	۱.
پردازش و فشرده سازی تصویر	۱	برق	۲.
طراحی کدهای عملیاتی در کامپیوتر	۱	برق	۳.
طراحی سیستم های پردازش و موازی	۲	برق	۴.
ارزیابی سیستمهای کامپیوتری	۳	برق	۵.
ترمودینامیک، سینتیک واکنشهای شیمیایی و کاتالیزور	۱	شیمی	۶.
فرآیندهای جداسازی و پدیده های انتقال	۲	شیمی	۷.
تحقیقات در زمینه های متفاوت علم شیمی (شیمی آلی، شیمی معدنی و شیمی فیزیک)	۳	شیمی	۸.
صنایع شیمیایی معدنی مانند صنایع سیمان، گچ، رنگ، شیشه و غیره	۴	شیمی	۹.
فرآیندهای متفاوت صنایع پتروشیمی	۵	شیمی	۱۰.
مشابه سازی فرآیندها	۶	شیمی	۱۱.
مهندسی بیوشیمی	۷	شیمی	۱۲.
فن آوری پیشرفته بتن	۱	عمران	۱۳.
ترمیم سازه های موجود در برابر زلزله	۲	عمران	۱۴.
فن آوری در طراحی مخلوطهای آسفالتی	۳	عمران	۱۵.
معماری بومی	۱	معماری	۱۶.
مسکن ملی	۲	معماری	۱۷.
مرمت و تاریخ معماری	۳	معماری	۱۸.
مبانی نظری معماری	۴	معماری	۱۹.
سیستمهای نظارت و سنجش صوتی، تصویری	۱	کامپیوتر	۲۰.
مهندسی سیستمها و عاملهای هوشمند توضیحی	۲	کامپیوتر	۲۱.
کاربرد هنده دیفرانسیل در DES	۱	ریاضی (محض)	۲۲.
گروههای متناهی جایگشتی	۲	ریاضی (محض)	۲۳.
جابجایی و حلقه های موضعی	۳	ریاضی (محض)	۲۴.
حل عددی معادلات با مشتقات جزئی	۴	ریاضی (محض)	۲۵.
تئوری معادلات با مشتقات جزئی غیر خطی	۵	ریاضی (محض)	۲۶.
مدلسازی ریاضی N-SPDES	۱	ریاضی	۲۷.
N.S.I.E.S. Iniss Problem - Posed Problem	۲	ریاضی	۲۸.
کاربرد ریاضی در آستروفیزیک، نظریه گراف و کاربردهایش	۳	ریاضی	۲۹.
ضریب خستگی آرسون چند متغیر	۴	ریاضی	۳۰.
خواص فیزیکی مواد	۱	فیزیک	۳۱.
لیزر و اپتیک کاربردی	۲	فیزیک	۳۲.
تلاطم، پلازما	۳	فیزیک	۳۳.
فعال سازی نوترونی	۴	فیزیک	۳۴.
Neutron Activation			
طراحی سیستمها و بررسی های مدیریتی	۱	صنایع	۳۵.
مدیریت تحقیقات	۲	صنایع	۳۶.

## عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۱

۳۷	صنایع	۳	بهره وری
۳۸	صنایع	۴	مدیریت تولید و تحقیق در عملیات
۳۹	صنایع	۵	طراحی تکنولوژی و ساخت
۴۰	مواد	۲	تولید و شکل دهی مواد پیش رفته شامل بیومتریال، کامپوزیتها، سوپراآلیاژها و سرامیکها
۴۱	مواد	۱	قرآوری مواد اولیه معدنی و بازیافت باطله کارخانه ها
۴۲	مواد	۳	شبیه سازی کامپیوتری فرآیندهای متالورژی و خواص مواد
۴۳	دانشگاه علم و صنعت	۱	محور تحقیقاتی رباتیک
۴۴	معماری	۱	فن آوری معماری
۴۵	معماری	۱	زمینه های ایجاد سلامت شهری: رفتاری و ادراکی

### ۳-۳- لیست اساتید پژوهشی جذب شده قبل از سال ۸۱

ر	نام و نام خانوادگی	دانشکده	شروع کار	اتمام قرارداد	وضعیت استخدامی
۱	محمدتقی صادقی	م - ت - سیمان	۷۹/۱۱/۷	۸۰/۶/۳۱	پیمانی
۲	ستار میرزا کوچکی	پ - الکترونیک	۷۵/۱۰/۱		رسمی آزمایشی
۳	علیرضا محمد شهری	پ - الکترونیک	۷۷/۱۱/۱	۸۱/۶/۳۱	پیمانی
۴	داوود عرب خابوری	پ - الکترونیک	۷۸/۱۰/۲۹	۸۰/۱۰/۲۸	پیمانی
۵	هادی شهریار شاه حسینی	پ - الکترونیک	۷۸/۷/۱۵	۸۰/۷/۱۴	پیمانی
۶	سید حسین سیدین	مواد و متالورژی	۷۶/۱۰/۱	۸۰/۶/۳۱	پیمانی
۷	حمید رضا رضایی	مواد و متالورژی	۷۸/۱۱/۱	۸۰/۶/۳۱	پیمانی
۸	سید حسین رضوی	م - ت - مواد	۷۹/۱۰/۲۵	۸۰/۶/۳۱	پیمانی
۹	آزاده تجردی	شیمی	۷۴/۴/۱	-	رسمی قطعی
۱۰	منصور شیروانی	شیمی	۷۹/۱۰/۶		رسمی آزمایشی
۱۱	حسین حیدری	برق	۷۶/۱۰/۲۰	۸۰/۱۲/۲۹	پیمانی
۱۲	حسین کهایی	برق	۷۷/۱۱/۱	۸۰/۹/۳۰	پیمانی
۱۳	سوسن روشن ضمیر	پ - سبز	۷۷/۱۲/۱۸	۸۱/۹/۳۰	پیمانی

### ۳-۴- لیست اساتید پژوهشی جذب شده در سال ۸۱

ر	نام و نام خانوادگی	دانشکده	شروع کار	اتمام قرارداد	وضعیت استخدامی
۱	محمود حبیبیان	شیمی	۸۰/۳/۲۲	۸۰/۱۲/۲۹	پیمانی
۲	محمد مهدی کارخانه چی	پ - الکترونیک	۸۰/۲/۲۲	-	هنوز حکم استخدام نخورده