

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

۱- مقدمه

در سال ۷۸ 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

براین 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 ۹ جلسه شوراهای پژوهشی دانشگاه و ۶ جلسه شورای انتشارات و ۳ جلسه فرصت مطالعاتی و بحث و تبادل نظر ، تعداد ۱۸۸ طرح پژوهشی (در مجموع ۷۸ طرح پژوهشی در حال اجراء، ۵۰ طرح پژوهشی و هم چنین تاسیس و راه اندازی آزمایشگاه تحقیقاتی (بیوالکترونیک، مجتمع آزمایشگاه تحقیقاتی سازه و تکنولوژی بتن، فرآیندهای جداسازی) و ۱ پژوهشکده (پژوهشکده سبز) و دو مرکز تحقیقاتی (موسسه کامپوزیت ایران، فن آوری) از مصوبات پژوهشی دانشگاه بوده است .

در سال ۷۸، 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 جمالی (برق) ، دکتر بصیر (شیمی) ، دکتر شایانفر (برق) ، دکتر ثنائی (عمران) ، مهندس چلداوی (برق)، مهندس شیعه (معماری)، دکتر بوتراپی (مواد)، دکتر مفتون (زبانهای خارجه)، دکتر شایگان منش (ریاضی)، دکتر کلاتر(برق)، دکتر فرمان (فیزیک) و ضمن آنکه سه نفر دیگر از پذیرفته شدگان ماموریت خود را به سال ۷۹ موکول نمودند.

شورای پژوهشی دانشگاه در سال ۷۸ با استخدام چهار عضو هیئت علمی پژوهشی (پس از طی مراحل مربوطه) آقای دکتر شاه حسینی (پژوهشکده الکترونیک) ، آقای دکتر یاران (معماری)، آقای دکتر رضایی (مواد)، خانم دکتر روشن ضمیر (پژوهشکده الکترونیک) موافقت نمود . 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 ۷۸ 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 ۱۳ آزمایشگاه تحقیقاتی فعال (به نسبت میزان امتیاز پژوهشی کسب شده) اعتباراتی برای خرید تجهیزات و کتاب و منابع اطلاع رسانی منظور گردید.

یکی از اهداف دفتر امور پژوهش در سال ۱۳۷۸ 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 ۱۳۷۹ با توجه به توان پژوهشی موجود در دانشگاه ادامه یابد. مهمترین برنامه دفتر امور پژوهش در سال ۱۳۷۹ اعلاوه 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 ۱۳۷۹ 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 ۱۳۸۰، 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 ۱۱۹ طرح پژوهشی مورد بررسی و تصویب قرار گرفت که به شرح زیر میباشد.

۱-۲) طرحهای مصوب در سال ۸۰

ر	عنوان طرح	مجری	دانشکده
۱.	تحلیل و طراحی و ارزیابی الگوریتم های کارآمد تصمیم گیری ، تعویض و تخصیص کانال	د.طباطبائی کیلی	برق
۲.	بررسی و بهبود کیفیت انرژی الکتریکی	د.شرکت معصوم	برق
۳.	سیستم دریافت و پردازش اطلاعات سه بعدی اجسام بوسیله تکنیکهای فعال نوری	د.شکوهی	برق
۴.	بررسی مکانیزم تابش از انواع ساختارهای خطوط انتقال ترویج شده	د.چلداوی	برق
۵.	آزمایشگاه تحقیقاتی عایقها و فشار قوی	د.حیدری ، د.غلامی	برق
۶.	تهیه آزمایشگاهی غشاء های زئولیتید	د.محمدی	شیمی
۷.	مدلسازی دینامیکی و بررسی رفتار دینامیکی کولرهای دوار در سیستمهای فرآیندی	د.شیروانی	شیمی
۸.	سنتر ترکیبات هیدروکسیدی مضاعف	م.انبیاء	شیمی

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

شیمی	د.شیروانی	۹. مطالعات دینامیکی و کنترلی استونه های دوار در سیستمهای فرآیندی
شیمی	خ.تجرودی	۱۰. سنتز ، تعیین ساختار و مطالعه طیفی برخی ترکیبهای اورگانوفسفر
شیمی	د.سید سجادی	۱۱. تهیه کمپلکس های آذنی با منیزیم ، کلسیم ، کادمیم و جیوه و شناسایی ساخت و محلهای اتصال فلز
شیمی	د.اشرفی زاده	۱۲. بکارگیری فناوری های پدیده های سطحی در تولید پوشش ها ، کاتالیستها ، و جاذبههای صنعتی
شیمی	د.تجرودی	۱۳. تطبیق داده های پرتو ایکس با نتایج حاصل از محاسبات abinitic
شیمی	د.جزایری	۱۴. بهینه سازی فرآیند تولید واحدهای تولید کاشی کف و دیوار
شیمی	د.شاه حسینی	۱۵. آزمایشگاه تحقیقاتی بیو تکنولوژی
ریاضی	د.شیدفر	۱۶. روشهای حل مسائل هدایت گرما
ریاضی	د.ابواز	۱۷. حل معادلات دیفرانسیل خطی و غیر خطی
ریاضی	د.مستقیم	۱۸. نتایجی درباره مجموع درجات سرشت های تحویل ناپذیر
ریاضی	د.رشیدی نیا	۱۹. کاربرد اسپلاین برای حل مسائل مقادیرمزی منفرد
ریاضی	د.فرونوش	۲۰. پردازش تصویری عکس های میکروسکوپی به کمک چند ضلعی های ورنویی
ریاضی	آقای پارباب	۲۱. بررسی اجسام افلاطونی به کمک نظریه گراف
ریاضی	د.مالک نژاد	۲۲. الگوریتم های عددی برای حل سیستم های خطی بزرگ تلک و بکارگیری توابع متعامد و محاسبات موازی
ریاضی	د.امامی زاده	۲۳. سیالات یکنواخت حاصل از معادلات دیفرانسیل معکوس
ریاضی	د. هادیان	۲۴. ساماندهی اجرا و نظارت بر پروژه های تحقیقاتی دانشکده ریاضی
ریاضی	د.جذبی	۲۵. تهیه نرم افزار محاسبه توابع بس با متغیر مختلط
ریاضی	د.علانیان	۲۶. گروههای جایگشتی غیر انتقالی با حرکت کراندار و از درجه ماکسیمال
ریاضی	د.هادیان	۲۷. برخی اتحادهای جدید درباره اعداد کیلی
ریاضی	یاری	۲۸. کاربرد ماکزیمم آنتروپی در بر آورد توابع چگالی
فیزیک	د.اژنیان	۲۹. بررسی خواص فیزیک لایه های نازک تولید و انتقال عاملهای باز در فتواسیترها
فیزیک	خ.شجاعی	۳۰. نظریه بوهم نسبیتی و گرانش کوانتومی
فیزیک	د.رحیمی تبار	۳۱. کوپلاژ قوی معادله کار در پاریزی - ژانک برای بررسی دینامیک رشد سطح
فیزیک	د. اسماعیل زاده	۳۲. بررسی اثرات آشوب در لیزر الکترون آزاد
فیزیک	د.فرمان	۳۳. مطالعه آب ابر سرد بصورت مایع در دماهای پائین دور محیط تخلخل مقیر
فیزیک	د.فرمان	۳۴. مطالعه ساختاری و خواص انواع لوله کربن نانومتري
مکانیک	د.هاشمی نژاد	۳۵. نیروی اکوستیکی وارد بر یک منبع صوتی واقع در یک نیم فضای اکوستیک با سطح نفوذ پذیر
مکانیک	د.حبيب نژاد	۳۶. مدلسازی ربات با پایه متحرک
مکانیک	د.جاهد مطلق	۳۷. اندازه گیری تنش های پسمانه الکتریکی
مکانیک	د.شکرپه	۳۸. مقاوم سازی صفحات فلزی با مواد کامپوزیت
مکانیک	د.منتظری	۳۹. مطالعه عملکرد خودروهای هیبرید سواری برقی
مکانیک	د.هاشمی نژاد	۴۰. تعیین باردینامیکی مبدل آلوستیکی استوانه ای
مکانیک	م.ملاک زاده	۴۱. بررسی و امکانسنجی کاربرد تجزیه و تحلیل سینماتیکی حرکت راه رفتن بیماران بعد از جایگزینی مفصل لگن مصنوعی
مکانیک	م.بیسادی	۴۲. مدل کردن رفتار مواد در جوشکاری انفجاری
مکانیک	د.آیت اللهی	۴۳. مطالعه رفتار پارامتر ترک برای چند نمونه واقعی
مواد	د.عربی	۴۴. بررسی عوامل مؤثر در پوشش های نفوذی در تیغه های توربین های زمینی و هوایی
مواد	د.خرازی	۴۵. بررسی تنش پوشش در سلامت قطعات
مواد	د.مارقوسیان	۴۶. اثر ترکیب و عملیات حرارتی بر خواص مغناطیسی شیشه - سرامیکهای سیستم $SiO_2-B_2O_3-Fe_2O_3-BaO$
مواد	د.بیت اللهی	۴۷. سنتز ذرات و مواد، نوتری الکتروسرامیکی
مواد	د.جوادیپور	۴۸. آزمایشگاه تحقیقاتی سرامیکهای پیشرفته با تاکید بر
معماری	د. بهزاد فر	۴۹. معماری مسجد و ارزش نشانه های آن در طراحی و پاسخ دهندهگی فضاهای شهر
معماری	د. معماریان	۵۰. مرزهای معماری خانه های ایرانی
معماری	د. رضازاده	۵۱. تأثیر فرم معماری مسجد بر مطلوبیت و ابعاد معنایی آن
معماری	م. خرم	۵۲. طراحی دستگاه بسته بندی دستمال کاغذی های ۱۰۰ تایی متداول
معماری	م. صادقی نائینی	۵۳. طراحی و ساخت دستگاه آنتروپومترستاتیک با هدف کاربری آن
صنایع	د. نورالسنا	۵۴. ساماندهی اجرا و نظارت بر پروژه های تحقیقاتی دانشکده صنایع
صنایع	د.جیل عاملی	۵۵. طراحی مراحل اجرایی مهندسی ارزش در طرحهای صنعتی و نیمه صنعتی
صنایع	د.نورالسنا	۵۶. بهبود کیفیت و کاهش ضایعات با استفاده از طراحی آزمایشها

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

صنایع	د.نورالسنا	گسترش وضعیت کیفیت با استفاده از روشهای ریاضی	۵۷
صنایع	د.غضنفری	توسعه یک مدل جدید برای برنامه ریزی تولید بر اساس دیدگاههای TOC	۵۸
صنایع	د.سعیدی مهرآباد	طرح مدل گزینش داوطلبین مشاغل جهت ارتقاء شغل	۵۹
صنایع	د.سید حسینی	گسترش متدولوژی و ارزیابیناب بودن تولید در صنایع اتومبیل سازی ایران	۶۰
صنایع	م.رمضانیا	بهینه سازی پوششهای تبدیلی کروماته	۶۱
تربیت بدنی	خ . جمشید مهر	بررسی مشکلات تولید و عرضه وسایل و خدمات ورزشی در تهران	۶۲
تربیت بدنی	خ . کاشف الحق	پژوهشی در علوم ورزشی	۶۳
تربیت بدنی	آقای رضا تبریزی	اولویت بندی معیارهای ارزشیابی مربیان کشتی از دیدگاه کشتی گیران و مربیان کشتی	۶۴
واحد اراک	د. خوشکیش	ساماندهی اجرا و نظارت بر پروژه های تحقیقاتی واحد اراک	۶۵
واحد اراک	م.کرباسی	بررسی پارامترهای مؤثر بر میزان ضربه	۶۶
واحد اراک	د.حسین نژاد	آزمایشگاه مدل سازی GIS	۶۷
واحد اراک	د.عروس محله	بررسی عوامل شورکننده آب رودخانه	۶۸
واحد اراک	د.خوشکیش	بررسی فاکتورهای مؤثر بر دورمه	۶۹
کامپیوتر	داکبری	الگوریتم فشرده سازی اطلاعات صوتی پیاده سازی الگوریتم های فشرده سازی GSM	۷۰

۲-۲- طرحهای مصوب قبل از سال ۸۰ و در حال اجراء

ر	عنوان طرح	مجری	دانشکده
1	طراحی یک پردازشگر سیگنالهای مجتمع	د. روئین تن	برق
2	بررسی رفتار موتور القایی در شرایط تغذیه غیر سینوسی	د. جلیلیان	برق
3	طراحی ماشینهای القایی	د. واحدی	برق
4	مقایسه و امکان سنجی بکارگیری روشهای مختلف مدیریت بار در صنایع با توجه به شرایط اقلیمی ایران	د. جدید	برق
5	تعیین خسارت وارده بر بدنه اتومبیل توسط پردازش تصویر	د. بهشتی	برق
6	آزمایشگاه تحقیقاتی بیوالکترونیک	د. عرفانیان	برق
7	محور تحقیقاتی EMC	د. حیدری	برق
8	استفاده از سیستم های کنترل فعال نویز در سیستم های تهویه هوا (فاز ۲)	د. کهایی	برق
9	طراحی و ساخت کنترل دور موتور القایی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی	د. رحمتی	برق
10	طراحی و شبیه سازی یک سیستم تحمل پذیر خطا برای انجام محاسبات خطی	د. محمدی	برق
11	بررسی و شبیه سازی اثرات بسته بندی بر خطوط انتقال تزویج شده در مدارات مجتمع سرعت بالا	د. چلداوی	برق
12	حفاظت و فاصله یابی خطا در شبکه های توزیع قدرت	د. جمالی	برق
13	سیستم کامپیوتری تحریک الکترونیک نسل دوم	د. عرفانیان	برق
14	فاصله یابی با استفاده از شعاع لیزر	د. محمد نژاد	برق
15	تحلیل و طراحی و ساخت سیمولاتور فرستنده / گیرنده وفقی تلفن همراه	د. فلاحتی	برق
16	طراحی یک سیستم هدایت رانندگان به کمک GPS	د. محمدی	برق
17	بررسی تغییرات ضربان قلب	د. عرفانیان	برق
18	روشهای جدید در کنترل پایداری و مسیرسازی نوسانات سیستمهای قدرت	د. شایانفر	برق
19	طراحی و ساخت کوپلر توجیهی دنداندار زیاد در کاربرد یا پردازش سیگنال را دار	د. کاشانی	برق
20	وسایل قلب	د. آیت اللهی	برق
21	استفاده از سیستم نویز کنترل فعال جهت حذف نویز اکوستیکی	د. کهایی	برق
22	بررسی فنی و اقتصادی وسایل حمل و نقل برقی شهری	د. مقبلی	پ - سبز
23	بررسی ساخت زیر ، سیستم فرآوری سوخت برای سیستم پیل سوختی	خ. د. روشن ضمیر	پ - سبز
24	طراحی و ساخت پیل سوختی آزمایشگاهی از نوع پلیمر جامد	خ. د. روشن ضمیر	پ - سبز
25	راه اندازی و تجهیز پژوهشکده سبز	د. جدید	پ - سبز
26	شبیه سازی دینامیکی کور دوار سیمان مرحله دوم	د. صادقی	م . ت . سیمان
27	محور تحقیقاتی تدوین استراتژی و برنامه های لوگوموتیو	د. نصر	راه آهن
28	مروری بر پیش ساختگی در دهه ۹۰ (میلادی) غیر مسکونی	د.اولیاء	معماری
28	مروری بر پیش ساختگی در دهه ۹۰ (میلادی) مسکونی	د.اولیاء	معماری
29	شناخت الگوی بافت شهر و موقعیت استقرار واحدهای تجاری	د.عباس زادگان	معماری
30	شناخت معنایی مفاهیم انتقالی مسجد در فضای شهری و ...	د.رضازاده	معماری
31	احیاء بافت از رویا تا واقعیت	م.یزدانفر	معماری

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

32	بهینه سازی و مدیریت انرژی در بناهای آموزشی	د.مفیدی	معماری
33	پژوهش در باب کیفیت طراحی و نحوه ...	م.مردمی	معماری
34	سیر تحولی مبانی مرمت از بدو تأسیس ...	د.مرادی	معماری
35	مدل سازی اولیه هوشمند رسمی	م.اخلاصی	معماری
36	معماری دهه ۹۰ در جهان	د.سپهری مقدم	معماری
37	انسان ، طبیعت و معماری	د.علی آبادی	معماری
38	تجزیه مواد شیمیایی با استفاده از فتوکالیستها	د.افشار	شیمی
39	سنتر کمپلکسهای جدید عناصر واسطه و تعیین ساختار آنها	د.افشار	شیمی
40	انجمن عمر خیام	د.جذبی	ریاضی
41	سیستم مونیورینگ تصویری را دور	د.فتحی	کامپیوتر
42	توسعه یک سیستم پایه (اولیه) برای تلفن اینترنتی	د.آنالویی	کامپیوتر
43	هدایت هوشمند ربات متحرک مین یاب	د.جاهد مطلق	کامپیوتر
44	مطالعه و بررسی امکان طراحی زبان پرسشی فارسی برای بانکهای اطلاعاتی	د.کنگوری	کامپیوتر
45	شناخت سیستم های مدیریت تولید ، توسعه یک مدل برنامه ریزی	د.غضنفری	صنایع
46	سیستم اطلاعات مدیریت دفتر نظارت دانشگاه	م. کیانی	صنایع
47	طراحی نرم افزار سیستم اطلاعاتی نگهداری و تعمیرات و بهرور فراگیر TPM	د.معینی	صنایع
48	طراحی و ساختار سیستم مکانیزه ارزیابی اقتصادی پروژه ها	د.جبل عاملی	صنایع
49	بررسی کارایی تجهیزات حمل و نقل اتوماتیک و نقش آن در طراحی	د. سعیدی	صنایع
50	طرح سیستم اطلاعات کل یک دانشکده (صنایع) و دانشکده بدون کاغذ کارخانه	م.کیانی	صنایع
51	ارزیابی و مدیریت ریسک در مسأله انتخاب و توسعه تأمین کنندگان قطعات	د.آریانزاد	صنایع
52	اندازه گیری بهره وری مراکز و دستگاههای اجرایی پژوهشی	د. نوری	صنایع
53	بکارگیری شبکه های عصبی برای تکمیل داده ها	د. اصغرپور	صنایع
54	تحقیق برای تولید نمونه آزمایشگاهی فتورسپتور برای زیراکس	د.اژتینان	فیزیک
55	ساختار بلوری Ca(po) F در دمای اتاق	د.عقدائی	فیزیک
56	کلیدزنی طول موج پلاریزاسیون لیزرهای نیمه هادی دو پایدار با کنترل جریان	د. غفاری	فیزیک
57	تعیین میدان اسکالر دما در تبخیر کننده های لیزری با مد و بررسی میدان تبخیر TEM	د.مهديه	فیزیک
58	تدوین استراتژی محور تحقیقاتی فن آوری اطلاعاتی	د.اکبری	کامپیوتر
59	طراحی و ساخت مودم تصویری	د. فتحی	کامپیوتر
60	بررسی نظری تأخیر در شبکه اینترنت	د.آنالویی	کامپیوتر
61	کامپایلرهای خود توزیع کننده	د.پارسا	کامپیوتر
62	طراحی و پیاده سازی بانک اطلاعات پژوهش	د.حق جو	کامپیوتر
63	بررسی جدایش ثقلی فازهای بین فلزی پیچیده در آلیاژ دایکاست As ₉ U ₇	د.شبهستری	مواد
64	مدلسازی حذف آخال از آلومینیوم مذاب با استفاده از فرآیند الکترو مغناطیس	د.ابوطالبی	مواد
65	احیاء مکانیکی کانه های اکسید فلزات	د. وحدتی خاکی	مواد
66	شبییه سازی کامپیوتری کاربرد میدانهای مغناطیس	د.سیدین	مواد
67	آزمایشگاه فرآیندهای نوین استخراج	د.باقفی	مواد
68	آزمایشگاه تحقیقاتی اندازه گیری الکترو سرامیکها و ...	د.بیت الهی	مواد
69	عملیات حرارتی و پوششی سوپر آلیاژ ۱۱۱	د.عربی	مواد
70	بررسی نسوزهای پایه سیلیسیم برای استفاده ...	د.گلستانی فرد	مواد
71	ساخت هیدروسیکلون و بررسی دینامیک ذره آن	د.حبیبیان	شیمی
72	مطالعه و بررسی آزمایشگاهی سیکلونهای غبارگیر ...	د.شیروانی	شیمی
73	گسترش معادلات حالت برای محلولهای غیر ایده آل	د.فیضی	شیمی
74	تبدیل آلانندهای خودرو	د.سلامی	شیمی
75	ساخت کاتالیزور	د.علوی	شیمی
76	روشهای پیشرفته جداسازی و تهیه ...	د.اشرفی زاده	شیمی
77	مطالعه و بررسی انواع مواد افزودنی ...	م.جوانشیر	شیمی
78	تحقیق بر روی ساخت و تولید رنگینه	م.زرکش	شیمی
78	ساخت و تولید اسانسهای مورد مصرف	م.زرکش	شیمی
79	بررسی رفتار گذرا در سیکل نیروگاهی بخاری جهت طراحی بهینه آن	د.صنایع	مکانیک

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

80	بررسی تأثیر پاششی آب و بخار در توربین های گازی به منظور کاهش NO _x	د.حسینعلی پور	مکانیک
81	شناسایی رفتار دینامیکی سازه موشک با استفاده از نتایج آنالیز مودال	د.احمدیان	مکانیک
82	مطالعه و تحلیل ارتعاش آزاد سه بعدی اجسام	د.حسینی هاشمی	مکانیک
83	طراحی و ساخت آگزوز خودروی پیکان	د.هاشمی نژاد	مکانیک
84	طراحی و ساخت و نظارت بر وضعیت عملکرد سیستم ABS/ASR و کمپرسور	د.ریاحی	مکانیک
85	طراحی سیستم آزمایش قطر قطره بخار تر در شیپوره واگرا	د.شجاعی فرد	مکانیک
86	طراحی سیستم کنترل دقیق نسبت هوا به سوخت موتور بنزینی	د.دوائی	مکانیک
87	شبیه سازی کنترل سیستم سوخت موتور توربو جت	د.منتظری	مکانیک
88	بررسی طرح شبکه غبارروبی متمرکز	د.فرداد	مکانیک
89	آنالیز ستون فقرات	د.حق پناهی	مکانیک
90	تجهیز دستگاه احتراق ذرات ریز جامد	د.بیدآبادی	مکانیک
91	طراحی اجکتور بخار و تحلیل جریان در آن	د.صنابع	مکانیک
92	نمایش کیفی جریان در آن	د.صنابع	مکانیک
93	تحلیل عددی آنرویدینامیک جریان در نواحی مختلف احتراق حلقوی توربین گاز	د.تهرانی	مکانیک
94	ساماندهی یک تیم فوتبال از رباتها	د.حبیب نژاد	مکانیک
95	دینامیک معکوس و نقش آن در تحلیل فرایندهای بیو مکانیکی ورزش	د.حق پناهی	مکانیک
96	مدلسازی سیستم کاردیو وسکولار	نوید بخش	مکانیک
97	طراحی پروتز ایمپلنت زانوی مصنوعی	د.رجائی	مکانیک
98	تخمین عمر خزش و خستگی در قطعات مکانیکی در دماهای بالا	د.گوهری	مکانیک
100	بهینه سازی طراحی آنرویدینامیکی کمپرسورهای محوری	د.تقوی	مکانیک
101	طراحی و تحلیل سازه یک ماهواره نمونه	د.دانشجو	مکانیک
102	آزمایشگاه تحقیقاتی خستگی و شکست	د.آیت اللهی ، د.جاهد	مکانیک
103	مجتمع آزمایشگاههای تحقیقاتی سازه و تکنولوژی بتن	د.قدوسی	عمران
410	حمل و نقل مناسب گردشگری در بافتهای سنتی شهرهای تاریخی	د.شاهی	عمران
4			
105	ارزیابی و طراحی میدان و بهینه سازی ابعاد آن	د.بهیمانی	عمران
106	اثر مقدار عرضه و تقاضا در بزرگراه همت بر کاهش مقدار تأخیر در زمان اوج آمد و شد	د.منصور خاکی	عمران
107	پهنه بندی ایران برای ضریب فرسایش ناشی از باران	د.جباری	عمران
108	بررسی و ارزیابی سیستم حمل و نقل ریلی تهران - کرج	د.افندی زاده	عمران
109	تأثیر نمک بر مشخصات فنی آسفالت	د.زبیری	عمران
110	مدل ریاضی طرح ضخامت آسفالت بر اساس مقاومت برشی آسفالت	د.عامری	عمران
111	مدلسازی یک پارچه آب	د.افشار	عمران
112	طراحی و تحلیل بهینه سازه های فضا کار با بکارگیری شبکه های عصبی	د.بهرخورداری	عمران
113	آزمایشگاه تحقیقاتی روسازی آسفالتی و بتنی	د.زبیری	عمران
114	تعیین مدل بهینه برآوردهای تقاضای سفر در حمل و نقل راههای ایران	د.بهیمانی	عمران
115	طرح سازه ای روسازی های انعطاف پذیری برای راههای ایران	د.عامری	عمران
116	مدیریت بهران شبکه حمل و نقل در هنگام وقوع زلزله	د.خاکی	عمران
117	طراحی بهینه و گسترش بهینه شبکه های آبرسانی	د.افشار	عمران
118	بررسی عملکرد فیلترهای آهکی و سیلیسی در مخلوط آسفالتی	د.زبیری	عمران
119	ساخت یک میز لرزه ساده مولد حرکت سینوسی ساده	د.زاهدی	عمران
200	ترتیب و افزار برای تحلیل بهینه	د.کاوه	عمران
201	شناسائی ملات تعمیر مناسب جهت اسکله شهید رجائی	د.عباس نیا	عمران
202	امکان سنجی تسویه فاضلاب گردش پساب در صنایع چرم سازی کشور	د.ادیبی	عمران
203	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
204	تعیین اثر طراحی هندسی راه ها بر گسترش خرابی روسازی ها	د.نویخت	عمران
205	تعیین ضریب آب گذری سر ریزهای جانبی بر روی کانالهای با مقطع دوزنقه	د.قاهری	عمران
206	اثر ناهمگنی بتن بر دوام سازی	د.قدوسی	عمران
207	تأثیر آب سولفات بر خاکهای اصلاح شده با آهک و بررسی روش اختلاط	د.غیاثیان	عمران
208	استفاده از لاستیکهای فرسوده در خاکریزهای پشت دیوارهای حائل	د.شریعتمداری	عمران

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

209	کنترل سازه ها در برابر زلزله بوسیله جرم متغیر	د.امینی	عمران
210	ضوابط طراحی و اجرائی ضربه گیرها و حفاظت های ایمن جاده ها	د.احمدی نژاد	عمران
211	تحلیل غیر خطی پل های بتنی راه آهن	د.شایانفر	عمران
212	بررسی اثر حضور لای در مقاومت نفوذ مخروطی CPT در مصالح ماسه لای دار	د.بازیار	عمران

۲-۳- طرحهای خاتمه یافته در سال ۸۰

ردیف	عنوان طرح	مجری	دانشکده
۷۱	طراحی و ساخت ارائه آنتن " پیچ " با اشکال مختلف در باند X	د.حجت کاشانی	برق
۷۲	طراحی و شبیه سازی و کنترل و آونگ معکوس با دو درجه آزادی	د.فرخی	برق
۷۳	شبیه سازی روشهای رنامه ریزی توان راکتو در سیستمهای قدرت	م.کاظمی	برق
۷۴	آنالیز افت فعال و غیر فعال مایکروویو استریبی مستطیلی	د.سلیمانی	برق
۷۵	استفاده از سیستم کنترلی نوین فعال در سیستم تهویه هوا فاز I	د.کهایلی	برق
۷۶	مطالعه الگوریتم های شناسایی سیستم ها	د.پشتان	برق
۷۷	طراحی و ساخت گیرنده / فرستنده های وقفی روی سیمولاتورهای چند مسیری	د.فلاحی	برق
۷۸	طراحی و ساخت فیلتر شبه نوری (خطوط انتخابگر)	د.سلیمانی	برق
۷۹	مطالعه و بررسی کاربرد مواد مغناطیسی در هسته ماشینهای الکتریکی و نحوه اندازه گیری چگالی شار و تلفات در آنها با استفاده از سیستم رایانه ای	د.حیدری	برق
۸۰	طراحی و ساخت سیستم ریز پردازنده اندازه گیری مشخصه های مغناطیسی و تلفات آهنی در ورقهای مغناطیسی	د.حیدری	برق
۸۱	تجزیه و تحلیل توزیع شاره موضعی و تلفات بی باری در هسته ترانسفورماتورهای سه فاز	د.حیدری	برق
۸۲	کاربرد فیلتر پسیووکتیو در حذف هامونیک های شبکه قدرت	د.کلانتر	برق
۸۳	طراحی ، بهینه ساخت و اندازه گیری پیونده خط شاخه ای و پیونده آنتن های خط شکافی در باند X	د.عریضی	برق
۸۴	طراحی ماشینهای القایی	د.واحدی	برق
۸۵	بررسی و بهبود کیفیت انرژی الکتریکی	د.شکرک معصوم	برق
۸۶	طراحی یک رله دیجیتال و هماهنگی اواع رله ها در شبکه های قدرت	جمالی	برق
۸۷	روشهای جدید در کنترل ، پایداری ویراسازی نوسانات سیستمهای قدرت	د.شایانفر	برق
۸۸	طراحی و ساخت کوپلر توجیهی دنداندار با پهنای زیاد در کاربرد با پردازش سیگنال رادار	د.حجت کاشانی	برق
۸۹	سیستم دریافت و پردازش اطلاعات سه بعدی بوسیله تکنیک های فعال نوری	برادران شکوهی	برق
۹۰	سیستم کامپیوتری تحریک الکتریکی کارکردی (نسل دوم)	د.غرفانیان امیدوار	برق
۹۱	طراحی و ساخت کنترل دو موتور القایی با استفاده از شبکه های عصبی مصنوعی	رحمتی	برق
۹۲	فاصله یابی با استفاده از شعاع لیزر	محمد نژاد	برق
۹۳	ارزیابی فناوری پیل سوختی جهت استفاده در ایران	د.روشن ضمیر	پ-سبز
۹۴	بررسی عملکرد پیل سوختی آزمایشگاهی	د.روشن ضمیر	پ-سبز
۹۵	کالیبره کردن دستگاه پیزو کن با استفاده از محفظه کالیبراسیون	د.بازیار	عمران
۹۶	ارزیابی آسیب دیدگی بتن سبک در مقابل خوردگی آرماتور	د.قدوسی	عمران
۹۷	اصلاح شیمیایی خاکهای سولفات گچ دار با استفاده از آهک	د.غیاثیان	عمران
۹۸	بررسی مقادیر کمی و کیفی BOD , SH2 شبکه های موجود فاضلاب تهران	د.ادیبی	عمران
۹۹	توسعه اجزاء محدود غیر خطی در تحلیل سازه های بتن آرمه و فولادی	د.شایانفر	عمران
۱۰۰	طراحی و اقتصادی دکلهای انتقال نیرو	د.عباس نیا	عمران
۱۰۱	روش منطقی اولویت بندی در مدیریت تعمیر و نگهداری راه	د.احمدی نژاد	عمران
۱۰۲	تأثیر آلاینده های ناشی از شیرابه های مراکز دفن زباله بر خواص فیزیکی خاک	د.شربتمداری	عمران
۱۰۳	انتخاب پارامترهای لرزه ای طراحی بر اساس روشهای آماری و انرژی	د.قدرتی امیری	عمران
۱۰۴	بررسی و ارزیابی سیستم حمل و نقل ریلی - تهران کرج	د.افندی زاده	عمران
۱۰۵	ارزیابی شبکه ترانزیتی کشور و طراحی خط سیر بهینه ترانزیت کالا	د.افندی زاده	عمران
۱۰۶	آزمایشگاه متالوگرافی و سراموگرافی	د.عربی	مواد
۱۰۷	بررسی فرآیند ذوب و ریخته گری تحت فشار	د.تمیزی فر	مواد
۱۰۸	ایجاد پوشش های اصلاح شده بر روی سوپر آلیاژ	د.عربی	مواد
۱۰۹	تأسیس آزمایشگاه تحقیقاتی سرامیکهای پیشرفته با تأکید بر سرامیکهای نوری "فاز اول"	د.جوادیپور	مواد
۱۱۰	بررسی جدایش ثقلی فازهای بین فلزی پیچیده در آلیاژ آلومینیم دایکاست AS9U3	د.شهبستی	مواد

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

۱۱۱	احیاء مستقیم کانه های آهنی داخلی توسط زغالهای کک نشو	د.وحدتی خاکی	مواد
۱۱۲	اثر عناصر آلیاژی در فولاد و ابزار ریختگی	د.خیراندیش	مواد
۱۱۳	طراحی سیستم مدیریت کیفیت بر اساس خواسته های ایزو ۹۰۰۰	د.نورالسناه	صنایع
۱۱۴	طراحی برنامه و توسعه قابلیت‌های مدیران اجرایی با توجه به مقتضیات	د.علی احمدی	صنایع
۱۱۵	تبیین نقش نظام ارزی در توسعه و انگیزش منابع	د.نوری	صنایع
۱۱۶	سیستم خبره و به کارگیری آن در مهندسی صنایع	د.غضنفری	صنایع
۱۱۷	برنامه ریزی تولید و بازاریابی چند محصولی به کمک برنامه ریزی هندسی	د.آریانزاد	صنایع
۱۱۸	طراحی اقتصادی نمودارهای کنترل چند متغیره	د.نورالسناه	صنایع
۱۱۹	گسترش برنامه ریزی جامع فراگیر نگهداری و تعمیرات در صنایع TPM	د.سید حسینی	صنایع
۱۲۰	گسترش مدل بهینه سازی جابه جایی و حمل و نقل مواد خطرناک	د.سید حسینی	صنایع
۱۲۱	طراحی روش کنترل کیفیت برای سیستم‌های ساخت انعطاف پذیر	د.سعیدی مهرآباد	صنایع
۱۲۲	ساخت جاذب جدید و کاربرد آن	م.انبیاء	شیمی
۱۲۳	مطالعه سینتیکی - ترمودینامیکی تشکیل پر اسید از آلدئید	د.سید سجادی	شیمی
۱۲۴	مطالعه ترمودینامیکی سیستم‌های پیروکتیکی شامل کرات پتاسیم	د.سید سجادی	شیمی
۱۲۵	بررسی خواص گازها و مخلوطها همراه با سنتز اورگانو فسفر	د.کریم پور	شیمی
۱۲۶	کنترل فرآیند های مهندسی شیمی به کمک کامپیوتر	د.شاه حسینی	شیمی
۱۲۷	آزمایشگاه تحقیقاتی ترموسینتیک	د.علوی - د.فیضی	شیمی
۱۲۸	بررسی ساختاری و زیبا شناختی و کارکردی نمایشگاههای هند و ایران و چین و ادیان ابراهیمی (ع)	م.نقره کار	معماری
۱۲۹	اهمیت و تأثیر فرم معماری مسجد برمفاهیم انتقالی آن	د.رضازاده	معماری
۱۳۰	ارزیابی ساکنین از الگوهای برنامه ریزی و طراحی شهرهای جدید	د.پروین قائم مقامی	معماری
۱۳۱	طراحی و ساخت بازوی رباتیک به منظور مین یاب - فاز ۱	د.شهری	پ-الکترونیک
۱۳۲	طراحی و ساخت بازوی رباتیک به منظور مین یاب - فاز ۲	د.شهری	پ-الکترونیک
۱۳۳	طراحی و ساخت صنعتی دراپور مایکرو پله ای	د.شهری	پ-الکترونیک
۱۳۴	سیمولاتور ترسیم	د.شاه حسینی	پ-الکترونیک
۱۳۵	بهبود کران در گروههای جایگشتی با حرکت کراندار	د.علانیان	ریاضی
۱۳۶	استفاده از Preconditioner های موجب Celculant در حل معادلات با مشتقات جزئی بیضوی	د. مالک نژاد	ریاضی
۱۳۷	حل مسائل بایهارمونیک به کمک توابع هارمونیک	د. شیدفر	ریاضی
۱۳۸	بررسی مسائل با دو مرز لایه ای	د. گل بابایی	ریاضی
۱۳۹	کاربرد اسپلاین برای حل مسائل مقادیر مرزی منفرد	د.رشیدی نیا	ریاضی
۱۴۰	حل معادلات انتگرالی خطی و غیر خطی با استفاده از روش معادله انتگرالی مرزی عناصر متناهی	د.مالک نژاد	ریاضی
۱۴۱	روشهای محاسباتی در حل مسأله هم ارزی معادلات دیفرانسیل مرتبه دوم	د.نجفی خواه	ریاضی
۱۴۲	شرایط تنشی لازم برای کرینگ ترموپلاستیک ها و زرین های ابکسی در حضور حلالها	آقای اعظمی	فیزیک
۱۴۳	شناسایی مشخصات عدسی و انجام آزمایشهای لازم	د. مجیدی	فیزیک
۱۴۴	حل عددی میدان جریان سیال در روشهای خنک کنندگی قطعات داغ توربین	د.بازدید تهران	مکانیک
۱۴۵	طراحی و ارائه ربات جهت صنایع خودرو	د.حبیب نژاد کورایم	مکانیک
۱۴۶	بررسی شکست در مواد ترد تحت بارگذاری مرکب	د.آیت الهی	مکانیک
۱۴۷	تخمین سه بعدی تنشهای پسماند در مسائل با تقارن محوری	د.جاهد مطلق	مکانیک
۱۴۸	بررسی رفتار گذرا در سیکل نیروگاه بخار جهت طراحی بهینه آن	د. صنایع	مکانیک
۱۴۹	طراحی بهینه دیسک موتور توربین هوایی	د. جاهد مطلق	مکانیک
۱۵۰	بررسی عوامل تخریب بر روی سازه های کامپوزیت	د.شکرپه	مکانیک
۱۵۱	بازشناسایی گفتار پیوسته فارسی وابسته به گوینده برای اعداد فارسی دورقمی	د.اکبری	کامپیوتر
152	بررسی وامل شور کننده آب رودخانه قره چای در منطقه تفرش	د.قدیمی عروس محل	اراک
153	مقایسه بین خاکهای صنعتی استان مرکزی و خاکهای وارداتی	د.حسین نژاد	اراک

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

۴-۲ طرحهای رسیده و در دست بررسی سال ۱۳۸۰

ر	عنوان طرح	مجری	دانشکده
	ارسال، دریافت، کوینگ و سنکرون b/s ۵۸۰۰ سیگنال دیجیتال ...	د. فلاحتی	برق
	کاربرد روشن کمترین مربعات برای تحلیل آنتن سیمی، خط پره ای و ...	د. عربی	برق
	طراحی کنترل کننده فازی برای خودروها (فرمان چهارچرخ، تزریق بنزین و ...)	د. فرخی	برق
	امکان سنجی پیاده سازی حذف فعال نویز صوتی	د. پشتمان	برق
	طراحی و امکان سنجی ساخت تجهیزات فشار قوی	د. غلامی	برق
	تحلیل آنتنهای سیمی و مدلسازی با کد NEC	د. سلیمانی	برق
	امکان سنجی شناسایی سیگنال القایی بر روی سیگنالهای ضعیف	جمشید فریبرز	برق
	آزمایشگاه تحقیقاتی ماشینهای الکتریکی	د. واحدی	برق
	قابلیت اعتماد و تحمل خرابی در نرم افزار و سخت افزار سیستمهای کامپیوتری	د. میرآبادی	راه آهن
	بررسی فنی و اقتصادی برقی کردن راه آهن ایران	د. فرشاد	راه آهن
	آزمایشگاه تحقیقاتی تراکشن موتورها و درایورهای الکتریکی	د. مقبلی	راه آهن
	آزمایشگاه تحقیقاتی توزیع و انتشار موج فشار در لوله الکتریکی ... فاز (۱)	د. نصر	راه آهن
	طراحی و شبیه سازی و ساخت پمپ آب و چراغ خورشیدی	د. شرکت معصوم	پ - سبز
	بررسی و شبیه سازی روشهای تعیین حداکثر توان ژنراتورهای فتوولتائیک و مقایسه با نتایج آزمایشگاهی	د. شرکت معصوم	پ - سبز
	بررسی تصویر دو شیوه منتخب تمرین با وزنه بر قدرت بیشینه عضلات سینه ای و چهار سر رانی دانشجویان غیر ورزشکار دانشگاه علم و صنعت ایران	آقای کردبچه	تربیت بدنی
	تهیه پیگمنت آهن	د. کریم پور	شیمی
	تهیه کاتالیزور به منظور حذف آلایندهای موتورهای بنزین سوز	د. محمدی	شیمی
	سنتر یک مبادله گر یونی و بکارگیری آن در بهبود کیفیت آبهای صنعتی	م. انبیاء	شیمی
	بررسی مشکل آلودگی هوا ناشی از واحدهای نم زدایی عمل کننده به کمک تری ایلن	د. سلامی	شیمی
	بررسی اسیدها، بازها و تامپونها در بدن انسان	د. رحیمی	شیمی
	داده برداری و کنترل یک برج تقطیر نیمه ...	د. شاه حسینی	شیمی
	تولید فرووانادیم از پس مانده های وانادیم دار	د. بافتی	مواد
	بررسی آخالهای غیر فلزی اکسیدی در شمشهای فولادی	د. سلطانی	مواد
	اثر پیرسازی ترمودینامیکی بر رفتار کششی ریز ساختار و ...	د. ابوطالبی	مواد
	ساخت و بهبود خواص جرمهای تاندیش	د. رضایی	مواد
	آزمایشگاه تحقیقاتی اندازه گیری الکتروسرامیکها و ... فاز دوم	د. بیت الهی	مواد
	بررسی خوردگی نسوزهای دولومیتی	د. گلستانی فرد	مواد
	بررسی خواص مکانیکی اتصال فولادهای فریتی ...	د. میردامادی	مواد
	تولید کربنات استرانسیم از سلسیتن داخلی	د. بافتی	مواد
	تأثیر کار مکانیکی بر فرآیند ساخت پودرهای ...	د. جوادپور	مواد
	محور تحقیقاتی فناوری های نوین فراوری ...	د. گوردزی	مواد
	مطالعه ساختاری و خواص انواع لوله کربن نانومتري	د. فرمان	فیزیک
	مطالعه آب ابرسرد بصورت مایع در دماهای پائین و در محیط تخلخل مقید	د. فرمان	فیزیک
	بررسی اثرات آشوب در لیزر الکترون آزاد	د. اسماعیل زاده	فیزیک
	بررسی خواص فیزیک لایه های نازک تولید و انتقال عاملها	د. اژنیان	فیزیک
	ساماندهی اجرا نظارت بر پروژه های تحقیقاتی دانشکده صنایع	د. نورالسواء	صنایع
	ساماندهی اجرا نظارت بر پروژه های تحقیقاتی دانشکده ریاضی	د. هادیان	ریاضی
	ساماندهی اجرا نظارت بر پروژه های تحقیقاتی دانشکده واحد اراک	د. خوشکیش	واحد اراک
	مدلسازی بویلر بازبافت نیروگاه حرارتی	د. صنایع	مکانیک
	تحلیل عددی انتقال حرارت ترکیبی توسط تکنیک دینامیک سیالات محاسباتی	د. تهرانی	مکانیک
	طراحی هواپیمای گلایدر	د. فرداد	مکانیک
	بررسی شکست ترد در ترک های تحت بارهای برشی	د. آیت الهی	مکانیک
	بررسی روشهای بهینه سازی سیستم های انرژی	د. صنایع	مکانیک
	تحلیل انکسار و تشعشع امواج آکوستیکی در محیط های غیر همگن	د. هاشمی نژاد	مکانیک
	مدلسازی پروسه شکل دهی فلزات جهت استخراج پارامترهای بهینه طراحی قالب	د. صدیقی	مکانیک

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

	د.بیدآبادی	بررسی احتراق ذرات فلزات آلومینیوم با استفاده از دوربین با سرعت بالا
مکانیک	د.اکبری	الگوریتمک فشرده سازی اطلاعات صوتی الگوریتم های فشرده سازی GSM
کامپیوتر		

۲-۵- آزمایشگاههای تحقیقاتی فعال

ر	عنوان آزمایشگاه	مجری	دانشکده
1	آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر	د. نورالله کثیری	شیمی
2	آزمایشگاه تحقیقاتی فرآیندهای جداسازی	د.تورج محمدی	شیمی
3	آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش تصویر و موازی شبکه های کامپیوتری	د.محمود فتحی	کامپیوتر
4	آزمایشگاه تحقیقاتی رباتیک	د.حبیب نژاد	مکانیک
5	آزمایشگاه تحقیقاتی احتراق	د.مهدی بیدآبادی	مکانیک
6	آزمایشگاه کنترل خطی با تجهیزات PLC	د.علی اکبر جلالی	برق
7	آزمایشگاه تحقیقاتی طراحی و ساخت ابزار دقیق الکترونیکی و اندازه گیری به الکترونیکی	د.سید جواد ازهری	برق
8	آزمایشگاه تست آنتن	د.محمد سلیمانی	برق
9	آزمایشگاه کنترل کامپیوتری و منطق فازی	د.محمدی	برق
10	آزمایشگاه تحقیقاتی سنتز سرامیک	د.گلستانی فرد	مواد

۲-۶- آزمایشگاههای در حال تجهیز

عنوان آزمایشگاه	مجری	دانشکده
آزمایشگاه تحقیقاتی بیو الکترونیک	د. عباس عرفانپان ، د. احمد آیت اللهی	برق
آزمایشگاه تحقیقاتی فشار قوی و مواد مغناطیسی	د.حیدری	برق
آزمایشگاه تحقیقاتی ماشین های الکتریکی	د.واحدی	برق
آزمایشگاه تحقیقاتی الکتروسرامیک	د.علی بیت اللهی	مواد
آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرو و پیرو متالوژی	د.وحدتی خاکی	مواد
آزمایشگاه تحقیقاتی متالوگرافی و سراموگرافی	د.حسین عربی	مواد
آزمایشگاه تحقیقاتی سرامیکهای پیشرفته با تاکید بر سرامیکهای نوری فاز اول	د.جوادپور	مواد
آزمایشگاه فرآیندهای نوین استخراج	د.باقتی	مواد
آزمایشگاه تحقیقاتی ترموسینتیک و صنایع شیمیایی معدنی	د.فیضی ، د.علوی	شیمی
آزمایشگاه تحقیقاتی بیو تکنولوژی	د.شاه حسینی	شیمی
آزمایشگاه شبیه سازی و کنترل سیستم ها	د. منتظری	مکانیک
آزمایشگاه بهینه سازی سیستم های انرژی	د.صنایع	مکانیک
آزمایشگاه تحقیقاتی خستگی و شکست	د.آیت اللهی ، د.جاهد مطلق	مکانیک
آزمایشگاه روسازی راه	د.زبیری	عمران
آزمایشگاه سازه و تکنولوژی بتن	د.قدوسی	عمران

2-7 سایر آزمایشگاهها

دانشکده	مجری	عنوان آزمایشگاه
فیزیک	فرهاد اعظمی	آزمایشگاه تحقیقاتی خواص مکانیکی پلی مرها
فیزیک	د.حبيب الله مجیدی	آزمایشگاه لیزرهای پر قدرت UV
فیزیک	د.عبدالمهدی ذاکر	آزمایشگاه تحقیقاتی فریت‌های مغناطیسی
فیزیک	د.مجیدی	آزمایشگاه اپتیک
فیزیک	د.فرمان	آزمایشگاه حالت جامد
فیزیک	د.محمود ملاباشی	آزمایشگاه لیزر
کامپیوتر	د.کنگاوری - د.پارسا	آزمایشگاه تحقیقاتی سیستمهای هوشمند کامپیوتری
کامپیوتر	د.حق جو	آزمایشگاه بانکهای اطلاعاتی خبره
برق	د.وحید طباطبائی	آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سیگنالهای دیجیتال
برق	د.شهرتاش	آزمایشگاه رله و حفاظت
ریاضی	د.محمد رضا مختارزاده	آزمایشگاه ریاضی
زبان	د.پرویز مفتون	آزمایشگاه تجزیه دیداری - شنیداری
مکانیک	د.علیرضا گوهری انارکی	آزمایشگاه طراحی و تولید قطعات به کمک کامپیوتر
مکانیک	د.حق پناهی	آزمایشگاه بیودینامیک
مواد	د.محمد تقی صالحی	آزمایشگاه تحقیقاتی شکل دادن
مواد	د.جلال حجازی	آزمایشگاه تحقیقاتی انجماد
مواد	د.وحدتی خاکی	آزمایشگاه تحقیقاتی هیدروپیرومیتالورژی
مواد	د.بوترابی	آزمایشگاه جریان مذاب
مواد	د.میر هادی	آزمایشگاه مواد نسوز
م - ت - سیمان	د.طائب	آزمایشگاه تحقیقاتی صنایع شیمیایی معدنی
شیمی	د.بصیر	آزمایشگاه تحقیقاتی کاتالیزور
شیمی	د.شیروانی	آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل فرآیندها
شیمی	م.انبیاء	آزمایشگاه تحقیقاتی شیمی
عمران	د.دادبیبی	آزمایشگاه تحقیقاتی محیط زیست
عمران	د.ثنائی ، د.عباس نیا	آزمایشگاه مواد و سازه های مرکب
صنایع	د.لاهیجانیان	آزمایشگاه تحقیقاتی ایمنی صنعتی

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

۸-۲- آزمایشگاههایی که گزارش نهایی ارسال نموده اند

دانشکده	مجری	گزارش نهایی	عنوان آزمایشگاه
فیزیک	فرهاد اعظمی		آزمایشگاه تحقیقاتی خواص مکانیکی پلیمرها
فیزیک	حبیب مجیدی	√	آزمایشگاه لیزرهای پر قدرت UV
فیزیک	ازنیان	√	آزمایشگاه ساخت میکروسکوپ های اسکن کننده سطوح
کامپیوتر	کنگاوری- پارسا	√	آزمایشگاه تحقیقاتی سیستمهای هوشمند کامپیوتری
کامپیوتر	محمود فتحی	√	آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سریع
برق	طباطبایو کیلی		آزمایشگاه تحقیقاتی پردازش سیگنالهای دیجیتالی
برق	محمد سلیمانی	√	آزمایشگاه تست آنتن
برق	کریم محمدی	√	آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل کامپیوتری و منطق فازی
برق	علی اکبر جلالی		آزمایشگاه کنترل خطی با تجهیزات PLC
ریاضی	محمدرضا مختارزاده	√	آزمایشگاه ریاضی
زبان	پرویز مفتون		آزمایشگاه تجربی دیداری و شنیداری
شیمی	نوراله کثیری		آزمایشگاه تحقیقاتی مهندسی فرآیندها بکمک کامپیوتر
شیمی	عباس طائب	√	آزمایشگاه تحقیقاتی صنایع شیمیایی معدنی
شیمی	مهذب بصیر	√	آزمایشگاه تحقیقاتی کاتالیزور
شیمی	منصور شیروانی	√	آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل فرآیندها
عمران	ثنایی و عباس نیا		آزمایشگاه مواد و سازه های مرکب
مکانیک	فرامرز جوانرودی		آزمایشگاه مکانیک محاسباتی
مکانیک	گوهری انارکی		آزمایشگاه طراحی و تولید قطعات به کمک کامپیوتر
مکانیک	مهدی بیدآبادی		آزمایشگاه تحقیقاتی احتراق
مواد	محمد تقی صالحی		آزمایشگاه تحقیقاتی شکل دادن
مواد	جلال حجازی		آزمایشگاه تحقیقاتی انجماد
مواد	فرهاد گلستانی فرد		آزمایشگاه تحقیقاتی سنتز سرامیک و ساخت کوره
مواد	وحدتی خاکی		آزمایشگاه تحقیقاتی هیدرو و پیرو متالورژی
مواد	بیت اللهی	√	آزمایشگاه تحقیقاتی اندازه گیری الکتروسرامیکها و فریت های مغناطیسی
مواد	بوترابی		آزمایشگاه تحقیقاتی جریان مذاب
مواد	عربی	√	آزمایشگاه تحقیقاتی متالوگرافی و سراموگرافی
عمران	ادیبی	√	آزمایشگاه محیط زیست
فیزیک	ذاکر	√	آزمایشگاه تحقیقاتی بیودینامیک
کامپیوتر	حق جو	√	آزمایشگاه بانک اطلاعات خبره
مواد	جوادپور	√	آزمایشگاه سرامیکهای نوری فاز اول
عمران	حسن زبیری	√	آزمایشگاه تحقیقاتی روسازی راه و فرودگاه
صنایع	لاهیجانیان	√	آزمایشگاه تحقیقاتی ایمنی صنعتی

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

اعضای تیم	جلسات منظم	تیم گسترش یابد	پیشنهاد کاربردی	محور تحقیقاتی
دکتر حبیب نژاد- دکتر بلندی- دکتر جاهد مطلق- دکتر شهری	+		√	ریاتیک
دکتر شکریه- دکتر ابوطالبی- دکتر خاوندی- دکتر میرحبیبی- دکتر رضایی- دکتر کثیری- دکتر کریم پور- دکتر غلامی	+		√	کامپوزیت
دکتر حیدری- دکتر عریضی- مهندس چلداوی- دکتر میرزا کوچکی	+	*	√	پژوهش در زمینه سازگاری الکترومغناطیس EMC
دکتر بهشتی- دکتر فتحی- دکتر رضائی راد	+	*	√	پردازش و فشرده سازی تصویر
دکتر فیضی- دکتر علوی- دکتر بصیر	+	*	√	ترمودینامیک و ...
دکتر محمدی- دکتر زارع نژاد- دکتر اشرفی زاده	+	*	√	فرایندهای جداسازی
دکتر قدوسی- دکتر خانزادی- دکتر فامیلی- دکتر عباس نیا	+	*	√	فن آوری بتن
دکتر امینی- دکتر شایانفر- دکتر قدرتی	+	*	√	ترمیم سازه ها در برابر زلزله
دکتر عامری- دکتر بهبهانی- مهندس زیاری	+	*	√	فن آوری در طراحی مخلوطهای آسفالتی
دکتر رحمانی- دکتر شریفی- دکتر تمدن	+	*	√	سیستم ها و عامل های هوشمند
همکاران دانشکده کامپیوتر، برق، معماری	+	*	√	فن آوری اطلاعات
د. صمیم، م. قصاعی، م. پناهی، د. بافقی، د. وحدتی				فراوری مواد اولیه معدنی و بازیافت و باطله کارخانه ها
د. خرازی، د. شاهمیری، د. شستری، د. خیراندیش، د. بوترابی، د. عربی، د. صالحی، د. خاوندی، د. تمیزی فر				تولید و شکل دهی مواد پیشرفته
با شبیه سازی فرآیندهای شیمی هماهنگ گردد دکتر کثیری - د. سیدین، د. صادقی				شبیه سازی کامپیوتری فرآیندهای متالورژی و خواص مواد
دانشکده عمران - دکتر قاهری				هیدروانفورماتیک
پژوهشکده سبز				حمل و نقل شهری
پیشنهاد شده به دانشکده صنایع				بررسی و انتقال تکنولوژی های نو
پیشنهاد به دانشکده شیمی				تبدیل گاز طبیعی به مایع (غیر تحت فشار)
پیشنهاد شده به دانشکده برق با همکاری شیمی و مکانیک				صنعت نیروگاه
دکتر رضازاده، دکتر عباس زادگان، دکتر بهزاد فر، مهندس شیعه، م. امت علی	+	+		زمینه های ایجاد سلامت شهری: رفتاری و ادراکی
د. اربابیان، د. اولیاء، د. مفیدی، م. جهانس، م. کریم آذر، م. وفامهر				فن آوری معماری

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

۳-۲- لیست محورهای تحقیقاتی رسیده

دانشکده	اولویت	محور تحقیقاتی
برق	۱	پژوهش در زمینه سازگاری الکترومغناطیس (EMC)
برق	۱	پردازش و فشرده سازی تصویر

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

برق	۱	طراحی کدهای عملیاتی در کامپیوتر
برق	۲	طراحی سیستم های پردازش و موازی
برق	۳	ارزیابی سیستمهای کامپیوتری
شیمی	۱	ترمودینامیک، سینتیک واکنشهای شیمیایی و کاتالیزور
شیمی	۲	فرآیندهای جداسازی و پدیده های انتقال
شیمی	۳	تحقیقات در زمینه های متفاوت علم شیمی (شیمی آلی، شیمی معدنی و شیمی فیزیک)
شیمی	۴	صنایع شیمیایی معدنی مانند صنایع سیمان، گچ، رنگ، شیشه و غیره
شیمی	۵	فرآیندهای متفاوت صنایع پتروشیمی
شیمی	۶	مشابه سازی فرآیندها
شیمی	۷	مهندسی بیوشیمی
عمران	۱	فن آوری پیشرفته بتن
عمران	۲	ترمیم سازه های موجود در برابر زلزله
عمران	۳	فن آوری در طراحی مخلوطهای آسفالتی
معماری	۱	معماری بومی
معماری	۲	مسکن ملی
معماری	۳	مرمت و تاریخ معماری
معماری	۴	مبانی نظری معماری
کامپیوتر	۱	سیستمهای نظارت و سنجش صوتی، تصویری
کامپیوتر	۲	مهندسی سیستمها و عاملهای هوشمند توضیحی
ریاضی (محض)	۱	کاربرد هندسه دیفرانسیل در DES
ریاضی (محض)	۲	گروههای متناهی جایگشتی
ریاضی (محض)	۳	جایجایی و حلقه های موضعی
ریاضی (محض)	۴	حل عددی معادلات با مشتقات جزئی
ریاضی (محض)	۵	تئوری معادلات با مشتقات جزئی غیر خطی
ریاضی	۱	مدلسازی ریاضی N-SPDES
ریاضی	۲	N.S.I.E.S. Iniss Problem - Posed Problem
ریاضی	۳	کاربرد ریاضی در آستروفیزیک، نظریه گراف و کاربردهایش
ریاضی	۴	ضرب خستگی آرسیون چند متغیر
فیزیک	۱	خواص فیزیکی مواد
فیزیک	۲	لیزر و اپتیک کاربردی
فیزیک	۳	تلاطم، پلازما
فیزیک	۴	فعال سازی نوترونی
		Neutron Activation
صنایع	۱	طراحی سیستمها و بررسی های مدیریتی
صنایع	۲	مدیریت تحقیقات
صنایع	۳	بهره وری
صنایع	۴	مدیریت تولید و تحقیق در عملیات
صنایع	۵	طراحی تکنولوژی و ساخت
مواد	۲	تولید و شکل دهی مواد پیش رفته شامل بیومتریال، کامپوزیتها، سوپراآلیاژها و سرامیکها
مواد	۱	قراوری مواد اولیه معدنی و بازیافت باطله کارخانه ها
مواد	۳	شبیه سازی کامپیوتری فرآیندهای متالورژی و خواص مواد
دانشگاه علم و صنعت	۱	محور تحقیقاتی ربانیک
معماری	۱	فن آوری معماری
معماری	۱	زمینه های ایجاد سلامت شهری: رفتاری و ادراکی

عملکرد دفتر امور پژوهش در سال ۸۰

۳-۳- لیست اساتید پژوهشی جذب شده قبل از سال ۸۰

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

۳-۴- لیست اساتید پژوهشی جذب شده در سال ۸۰

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