

مقدمه

دانشکده مهندسی شیمی با پشتوانه آموزشی اساتید با تجربه و تکیه بر امکانات آموزشی و پژوهشی و آزمایشگاههای تحقیقاتی مدرن به منظور ارتقاء فعالیتهای پژوهشی در زمینه های "طراحی شبیه سازی و کنترل فرایندها، پدیده های انتقال و فرایندهای جداسازی، ترمودینامیک سینتیک کاتالیزور و طرح راکتور، صنایع شیمیایی معدنی، مهندسی بیوتکنولوژی، مهندسی بیوشیمی و مهندسی محیط زیست" مبادرت به تعریف و اجرای پروژه های مختلف در قالب پایان نامه های کارشناسی - کارشناسی ارشد- دکترا و پروژه های تحقیقاتی صنعتی و ملی نموده است.

این دانشکده در حال حاضر دارای ۱۰ آزمایشگاه تحقیقاتی پیشرفته به شرح ذیل می باشد.

- ۱- آزمایشگاه تحقیقاتی مشابه سازی فرایندها
- ۲- آزمایشگاه تحقیقاتی کاتالیزور
- ۳- آزمایشگاه تحقیقاتی فرایندهای جداسازی
- ۴- آزمایشگاه تحقیقاتی کنترل فرایندهای بیهوشیمیایی
- ۵- آزمایشگاه تحقیقاتی اشعه ایکس
- ۶- آزمایشگاه تحقیقاتی صنایع شیمیایی معدنی
- ۷- آزمایشگاه تحقیقاتی ترموسینتیک
- ۸- آزمایشگاه تحقیقاتی بیوتکنولوژی
- ۹- آزمایشگاه تحقیقاتی شبیه سازی و کنترل فرایندها
- ۱۰- آزمایشگاه تحقیقاتی آنالیز مواد ۲

کتابخانه دانشکده با مساحت ۲۲۰ مترمربع در دو طبقه فعالیت می نماید. این کتابخانه دارای تعداد ۷۸۰۰ جلد کتاب (فارسی و لاتین) در زمینه های مختلف تخصصی و فنی میباشد.

با افزایش تعداد ۶۵۰ جلد کتاب لاتین در سال ۱۳۸۳ کتابخانه دانشکده با ۲۰ عنوان مجله لاتین و ۳۵ عنوان مجله فارسی و حدود ۱۲۱۴ جلد پایان نامه کارشناسی و کارشناسی ارشد و نیز سمینارهای کارشناسی ارشد و دکتری مجموعه ای فنی در دسترس دانشجویان و اساتید دانشکده قرار می دهد.

مرکز کامپیوتر دانشکده مجهز به ۴۶ عدد کامپیوتر، ۱۳ پرینتر، ۱۵ PC متصل به شبکه اینترنت و ۲ دستگاه Server جهت ارتباط به شبکه اینترنت و استفاده از امکانات گرافیکی میباشد. شبکه داخلی دانشکده ارتباط با اتاق اساتید، کارکنان و آزمایشگاههای دانشکده را ممکن ساخته است.

اهم فعالیتهای پژوهشی دانشکده در سال ۱۳۸۳

- ۱- برگزاری نهمین کنگره مهندسی شیمی ایران که در آن ۲۱۹ مقاله به صورت شفاهی و ۳۱۵ مقاله به صورت پوستر ارائه گردید
- ۲- برگزاری اولین مسابقه ملی دانشجویی کمیکار با شرکت ۵۵ تیم از دانشگاههای کشور
- ۳- برگزاری نمایشگاهی با شرکت ۹۰ شرکت و موسسه همزمان با برپایی کنگره
- ۴- برپایی نمایشگاه کتاب های مهندسی و مهندسی شیمی همزمان با برپایی کنگره
- ۵- برگزاری جشنواره یک روزه فارغ التحصیلان ۲۰ سال اخیر رشته های شیمی و مهندسی شیمی همزمان با برپایی کنگره

- ۶- برگزاری سه کارگاه آموزشی همزمان با برپایی کنگره
- ۷- برگزاری اولین سمینار ملی توسعه صنایع کود شیمیایی و آفت کش های نباتی
- ۸- برگزاری میزگردهای تخصصی همزمان با برپایی این سمینار
- ۹- برگزاری ۱۵ جلسه شورای پژوهشی در دانشکده و تصویب ۱۴ مورد طرح تحقیقاتی جدید و کلا ۴۲ مصوبه
- ۱۰- انجام اقدامات مربوط به صدور حکم ماموریت جهت شرکت اساتید دانشکده در همایشهای داخلی (۲۰ مورد) و کنفرانسهای خارج از کشور (۶ مورد)
- ۱۱- نظارت مستمر بر فعالیتهای پژوهشی دانشکده
- ۱۲- تالیف فعالیتهای پژوهشی اعضای هیات علمی دانشکده (کارنامه پژوهشی-مجموعه مقالات)
- ۱۳- ارائه حدود ۱۲۰ مقاله در مجلات و کنفرانسهای معتبر داخلی و خارجی توسط اساتید
- ۱۴- تهیه و ارسال عملکرد سالانه آزمایشگاههای تحقیقاتی
- ۱۵- پیگیری تکمیل فرمهای امتیاز پژوهشی
- ۱۶- برپایی سمینارهای تخصصی در دانشکده
- ۱۷- انجام مراحل داوری و تسویه حساب تعداد ۶ طرح تحقیقاتی

اهم فعالیتهای دفتر ارتباط با صنعت دانشکده

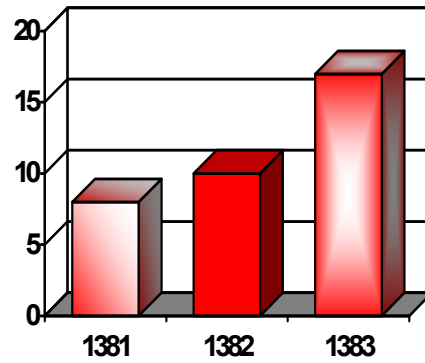
- ۱- ایجاد و پیگیری ارتباط با مرکز تحقیق و توسعه شرکت پالایش و پخش فرآورده های نفتی
- ۲- ایجاد و پیگیری ارتباط با مرکز تحقیق و توسعه پالایشگاهها
- ۳- ایجاد و پیگیری ارتباط با اداره پژوهش شرکت مناطق نفت خیز جنوب
- ۴- اطلاع رسانی در مورد نیازمندیهای صنعت از طریق دفتر ارتباط با صنعت دانشگاه
- ۵- تسهیل در امر تهیه پیشنهادات برای پروژه های صنعتی

ضمنا در جدول ذیل برخی از فعالیتهای پژوهشی به صورت اماری با سالهای قبل مقایسه میگردد.

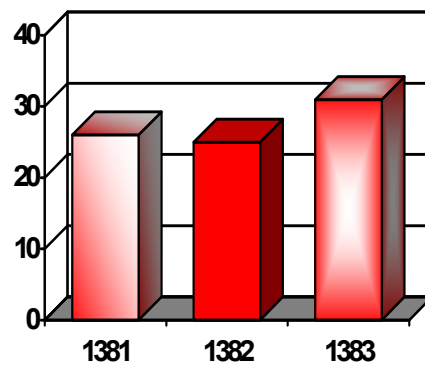
ر	عنوان	۱۳۸۱	۱۳۸۲	۱۳۸۳
۱	تعداد مقالات چاپ شده در مجلات ISI	۸	۱۰	۱۷
۲	تعداد مقالات چاپ شده در مجلات	۲۶	۲۵	۳۲
۳	تعداد مقالات ارائه شده در همایش ها	۵۵	۷۲	۸۷
۴	کتاب موجود در کتابخانه	۷۰۰۰	۷۱۵۰	۷۸۰۰
۵	کتاب خریداری شده	۱۵۰	۱۳۰	۶۵۰

۴۶	۴۲	۳۷	تعداد کامپیوترهای موجود در مرکز	۶
۱۴	۶	۱۰	تعداد طرحهای تحقیقاتی	۷
۶	۱۱	۱۱	تعداد طرحهای خاتمه یافته	۸
۱۵	۷	۱۳	تعداد شوراها و پژوهشی	۹
۳	۳	۲	تعداد قرارداد کتاب	۱۰
۶	۶	۵	شرکت در همایش های خارجی	۱۱
۲۰	۲۰	۳	شرکت در همایش های داخلی	۱۲
-	-	-	فرصت مطالعاتی	۱۳

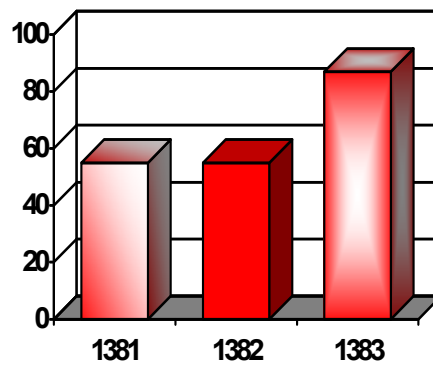
نمودار مقایسه ای تعداد مقالات چاپ شده در مجلات ISI در سالهای ۸۱ و ۸۲ و ۸۳



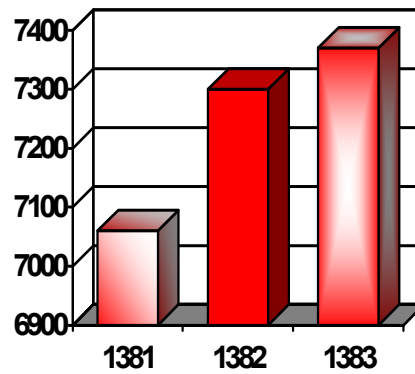
نمودار مقایسه ای تعداد مقالات چاپ شده در مجلات ISI در سالهای ۸۱ و ۸۲ و ۸۳



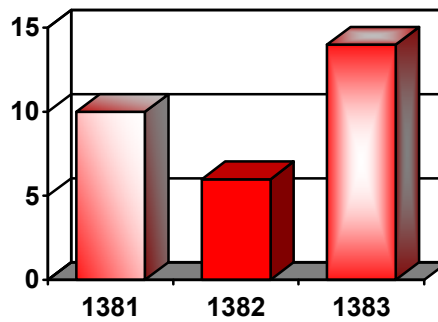
نمودار مقایسه ای تعداد مقالات ارائه شده در همایشها در سالهای ۸۱ و ۸۲ و ۸۳



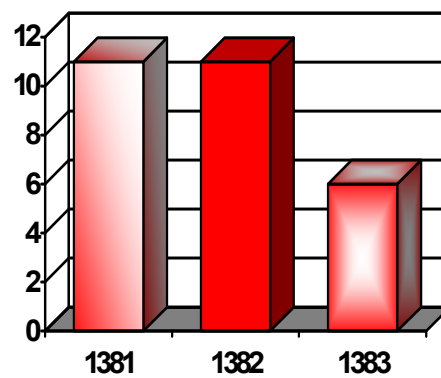
نمودار مقایسه ای کتب موجود در کتابخانه در سالهای ۸۱ و ۸۲ و ۸۳



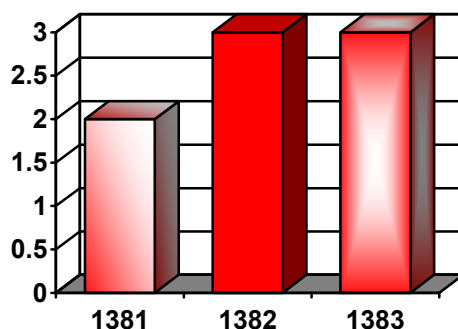
نمودار مقایسه ای طرحهای تحقیقاتی در سالهای ۸۱ و ۸۲ و ۸۳



نمودار مقایسه ای طرحهای خاتمه یافته در سالهای ۸۱ و ۸۲ و ۸۳



نمودار مقایسه ای تعداد قرار داد ترجمه و تالیف کتاب در سالهای ۸۱ و ۸۲ و ۸۳



دانشجو

مقطع	کارشناسی	کارشناسی ارشد	دکتری	جمع
تعداد دانشجو	۴۲۵	۱۱۰	۲۲	۵۵۷

اعضاء هیأت علمی

رتبه علمی	دانشیار	استادیار	مربی	کل
تعداد هیات علمی	۳	۱۵	۲	۲۰

لیست اعضاء هیات علمی

ر	نام و نام خانوادگی	تاریخ تولد	آخرین مدرک	سال و محل اخذ مدرک	رتبه دانشگاهی	تخصص
۱	سید مهید مهدی بصیر	۱۳۲۸	دکتری	۱۳۵۷ - فرانسه	دانشیار	سینتیک و پالایش نفت
۲	نوراله کثیری	۱۳۴۱	دکتری	۱۳۷۲ - انگلیس	دانشیار	مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر
۳	تورج محمدی	۱۳۴۴	دکتری	۱۳۷۵ - استرالیا	دانشیار	جداسازی و پدیده های انتقال
۴	مهدی علوی	۱۳۳۷	دکتری	۱۳۷۲ - انگلیس	استادیار	مهندسی فرآیندها-مهندسی واکنشهای شیمیایی-مهندسی سیال سازی-تصفیه آبهای صنعتی

۵	فرزانه فیضی	۱۳۳۴	دکتری	۱۳۷۵ - ایران	استادیار	ترمودینامیک گسترش معادلات حالت
۶	حمید جزایری	۱۳۲۹	دکتری	۱۳۶۷ - انگلیس	استادیار	لعاب و رنگ و طراحی دستگاههای شکل دهنده انواع سرامیک
۷	منصور شیروانی	۱۳۳۲	دکتری	۱۳۷۳ - ژاپن	استادیار	کنترل و مدلسازی فرایندها
۸	محمود حبیبیان	۱۳۳۴	دکتری	۱۳۷۴ - هند	استادیار	تکنولوژی پودر
۹	نظام الدین اشرفی زاده	۱۳۳۷	دکتری	۱۳۷۵ - کانادا	استادیار	فرایندهای جداسازی و پدیده های سطحی
۱۰	شاهرخ شاه حسینی	۱۳۴۲	دکتری	۱۳۷۷ - استرالیا	استادیار	بیوتکنولوژی - شبیه سازی و کنترل فرایندها
۱۱	سید حسن هاشم آبادی	۱۳۴۹	دکتری	۱۳۸۱ - ایران	استادیار	رئولوژی سوسپانسیونها
۱۲	سعید مقصودی	۱۳۴۴	دکتری	۱۳۷۸ - ایران	استادیار	بیوتکنولوژی - طراحی فرایندهای نفت و گاز - پدیده های انتقال
۱۳	فرشته نعیم پور	۱۳۳۹	دکتری	۱۳۸۰ - انگلیس	استادیار	بیوتکنولوژی - کنترل فرایندها -
۱۴	محمدتقی صادقی	۱۳۴۲	دکتری	۱۳۷۶ - استرالیا	استادیار	مدل سازی - شبیه سازی و کنترل فرایندها
۱۵	علی اله وردی	۱۳۴۵	دکتری	۱۳۸۰ - چک	استادیار	تکنولوژی سیمان
۱۶	محمد رضا مقبلی	۱۳۴۶	دکتری	۱۳۸۲ - ایران	استادیار	علوم و مهندسی پلیمر
۱۷	متین پروری	۱۳۵۱	دکتری	۱۳۸۱ - ایران	استادیار	ساخت و تعیین مشخصات کاتالیزور های صنعتی - فرایندهای تبدیل گاز طبیعی - فرایندهای شکل دهی مواد معدنی
۱۸	سوسن روشن ضمیر	۱۳۴۳	دکتری	۱۳۷۷ - ایران	استادیار	مهندسی شیمی - انرژی های نو
۱۹	طاهره رستگار	۱۳۲۹	فوق لیسانس	۱۳۵۸ - ایران	مربی	جرم - انرژی - بیوگاز - Education (تعلیم و تربیت)
۲۰	محمد حسن خان اف	۱۳۳۲	فوق لیسانس	۱۳۵۷ - امریکا	مربی	طراحی و محاسبات حرکت سیال

طرحهای تحقیقاتی در دست اجرا

نام مجری	مدرک	رشته	نام همکاران طرح	تاریخ تصویب	مدت پیش بینی
فرزانه فیضی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۳	۱۲ ماه
عنوان طرح		مدلسازی ترمودینامیکی سیستم های مخلوط حلال			

معرفی طرح					<p>در این پروژه ابتدا مطالعات جامع کتابخانه ای در مورد مدل های موجود انجام می شود. پس از آن اطلاعات آزمایشی از مراجع گردآوری می گردد و در خصوص سیستم هایی که اطلاعات مورد نیاز باشد آزمایش انجام شده و اطلاعات لازم تکمیل می گردد. بر اساس اطلاعات موجود و مدل های موجود مدلسازی سیستم های مورد آزمایش انجام می شود و مدل پیشنهادی با سایر مدل های موجود مقایسه می گردد.</p>	
متین پروری	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۳	۱۲ ماه	
عنوان طرح					<p>بررسی اثر حضور عناصر قلیایی خاکی در میزان فعالیت کاتالیست $Al \uparrow Ni \uparrow La$ در ریفرمینگ متان</p>	
معرفی طرح					<p>پرووسکایت $Al \uparrow Ni \uparrow La$ در تبدیل گاز متان به گاز سنتز فعالیت بالایی از خود نشان می دهد. بر این اساس با توجه به تغییر شرایط خوراک و واکنش می توان به گاز سنتز با نسبت های مختلفی از H_2 به CO دست یافت. بر اساس بررسی های انجام شده در خصوص پرووسکایت های مشابه حضور عناصر قلیایی و قلیایی خاکی در ساختار کریستالی پیروسکایت باعث افزایش فعالیت کاتالیست پیروسکایت می گردد. لذا بررسی اثر حضور این عناصر در ساختار کریستالی کاتالیست از جمله اهداف پروژه می باشد.</p>	
محمد رضا مقبلی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۳	۱۲ ماه	
عنوان طرح					<p>ساخت چسب های حساس به فشار اکریلیکی از روش پلیمریزاسیون امولسیون</p>	
معرفی طرح					<p>از چسب های حساس به فشار در ساخت انواع گوناگون نوار چسب ها، برچسب ها، عایق های الکتریکی و در صنایع بسته بندی استفاده می شود. این نوع چسب را معمولاً بر روی زیر لایه های سخت آغشته می کنند و در هنگام اتصال با سطوح دیگر بدون استفاده از حلال و یا حرارت تنها با اعمال مقدار کمی فشار فوراً به سطح مورد نظر می چسبند.</p>	
محمد تقی صادقی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۳	۱۲ ماه	
عنوان طرح					<p>مدلسازی توده ای راکتور های ایزوماکس</p>	
معرفی طرح					<p>هیدروکراکینگ گازوئیل نامرغوب برج خلاء یکی از فرایندهای متداول پالایشی است. مدلسازی سینتیکی راکتورهای ایزوماکس به روش توده ای پیوسته با انتخاب TBP به عنوان پارامتر پیوسته در جریان خوراک و محصولات و در نظر گرفتن تغییرات منحنی TBP نسبت به زمان و مکان در این پروژه مورد نظر می باشد.</p>	
شاهرخ شاه حسینی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۳	۱۲ ماه	
عنوان طرح					<p>مدلسازی و شبیه سازی چند فرایند مهندسی شیمی</p>	
معرفی طرح					<p>در این طرح مدلسازی و شبیه سازی فرایندهای تولید بیوپلیمرهای و زانتان در یک پروژه و در پروژه دوم مدلسازی و شبیه سازی برج جذب آمونیاک و دی اکسید کربن و در پروژه سوم مدلسازی و شبیه سازی خشک کن های دوار انجام خواهد گرفت.</p>	
محمد حسن خان اف	فوق لیسانس	مهندسی شیمی	-	۸۳	۱۲ ماه	
عنوان طرح					<p>استفاده از انرژی باد با استفاده از دماغه های مختلف</p>	
معرفی طرح					<p>بر اساس مطالعات انجام شده برخورد باد با نقطه انتهایی پره های یک دوربین بادی بیشترین میزان الکتریسته را فراهم می سازد. علت این امر این است که نیروی وارد به قسمت الکتریسته را فراهم می سازد. علت این امر این است که نیروی وارد به قسمت انتهایی پره دارای بازوی گشتاور بزرگتری نسبت به مرکز توربین می باشد.</p>	

۱۲ماه	۸۳	-	مهندسی شیمی	دکتری	محمود حبیبیان
جداسازی میکروارگانیزم های پسابهای صنعتی					عنوان طرح
در این طرح ضمن بررسی پسابها و نقش آنها در آلودگی های محیط زیستی با استفاده از هیدروسیکلون سعی می شود یک نوع از مایکروارگانیزم های موجود در پساب صنعتی جداسازی شود. در این راستا پارامترهای موثر بر عملکرد هیدروسیکلون موجود آزمایش و بررسی قرار گرفته و شرایط بهینه برای ماکزیمم جداسازی تعیین میگردد.					معرفی طرح
۱۲ماه	۸۳	-	مهندسی شیمی	دکتری	علی الله وردی
بررسی امکان ساخت سیمان ژئوپلیمری از پوزلان طبیعی					عنوان طرح
سیمانهای ژئوپلیمر دسته جدیدی از انواع سیمانهای خاص می باشند که بشدت و بدلائل متعدد مورد توجه بسیار قرار گرفته اند . خواص مهندسی این سیمانها از جمله رفتار مکانیکی آنها در مقایسه با سیمان پرتلند برتر است. تحقیقات انجام شده نشان از دوام بیشتر این سیمانها در شرایط محیطی خورنده در مقایسه با سیمان پرتلند دارد.					معرفی طرح
۱۲ماه	۸۳	-	مهندسی شیمی	دکتری	نظام الدین اشرفی زاده
شناسایی و توسعه کاربردهای ژئولیت در صنایع شیمیایی					عنوان طرح

در این پروژه امکان توسعه بکارگیری زئولیت های طبیعی و مصنوعی در صنایع شیمیایی کشور مورد مطالعه قرار خواهد گرفت.					معرفی طرح
۱۲ماه	۸۳	-	مهندسی شیمی	دکتری	نورالله کثیری
شبییه سازی خشک کن بستر سیال					
در این طرح روابط حاکم بر مکانیزمهای انتقال جرم و حرارت در آنها مورد ارزیابی قرار می گیرد. پس بر اساس این روابط مدل ریاضیاتی خشک کن مورد نظر استخراج خواهد شد. سپس مدل تبدیل به الگوریتم برنامه کامپیوتری خواهد شد و روش حل عددی مناسب آن انتخاب خواهد شد و سپس با مونتاژ آنها شبیه سازی کلی روی خشک کن مورد نظر صورت خواهد پذیرفت.					
۱۲ماه	۸۳	-	مهندسی شیمی	دکتری	تورج محمدی
بررسی امکان استفاده از فرایندهای غشایی در جداسازی مخلوط					
با توجه به توسعه فرایندهای غشایی در صنایع مختلف ضروری است امکان بکارگیری فرایندهای غشایی برای جداسازی مخلوطهای مختلف مورد بررسی قرار گیرد.					
۱۲ماه	۸۳	-	مهندسی شیمی	دکتری	منصور شیروانی
آب بندی کنترل شده استوانه های دوار در شرایط عملکرد تحت فشار					
استوانه های دوار بخاطر مسائل آب بندی در انتهای آنها تاکنون همواره در شرایط خلاء بکار گرفته شده اند . در این پروژه روشی برای آب بندی ارائه شده است که امکان استفاده از این دستگاهها تحت شرایط فشار نیز وجود داشته باشد.					
۱۲ماه	۸۳	-	مهندسی شیمی	دکتری	سید حسن هاشم آبادی
مدلسازی ریاضی حرکت سیال ویسکوالاستیک پیروی کننده از مدل ...					
در این پروژه با توجه به اهمیتی که سیالات ویسکوالاستیک در فرایندهای مختلف از جمله صنایع پلیمری ، غذایی ، دارویی ... دارند حرکت آنها در شرایط جریانی که منطبق بر آنچه در عمل اتفاق بررسی خواهد شد.					
۱۲ماه	۸۳	-	مهندسی شیمی	دکتری	سید مهدی علوی
تهیه آزمایشگاهی کاتالیزور واکنش اکسیداسیون جزئی متان					
یکی از روشهای تولید گاز سنتز اکسیداسیون کاتالیستی جزئی متان می باشد. این واکنش نسبتا گرما زاست و استفاده از آن در مقایسه با فرایندهای متداول موجب صرفه جویی قابل ملاحظه در مصرف انرژی می شود. در این پروژه پس از مطالعات گسترده کتابخانه ای کاتالیزورهای مورد استفاده شناسایی و در مقیاس آزمایشگاهی تهیه شده و سپس مورد تستهای مختلف جهت شناسایی قرار گرفته سپس عملکرد کاتالیزور در یک راکتور بستر سیال و یک راکتور بستر ثابت مورد ارزیابی قرار می گیرد.					

طرحهای خاتمه یافته

نام مجری	مدرک	رشته	نام همکاران طرح	تاریخ تصویب	مدت پیش بینی
شاهرخ شاه حسینی	دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۲	۱۲ماه
شبییه سازی فرایندهای توزیع شده مهندسی شیمی					عنوان طرح

فرایند های توزیع شده در مهندسی شیمی موارد فراوانی دارند. از قبیل برج های پر شده کاتالیستی و جذب و همچنین خشک کن دوار و کوره های سیمان. در این پروژه به مشکلات مدلسازی و شبیه سازی این نوع فرایندها پرداخته خواهد شد و چند فرایند از این دسته شبیه سازی خواهند شد.					معرفی طرح				
شاهرخ شاه حسینی	دکتری	مهندسی شیمی	محمدتقی صادقی	۸۲	۱۲ ماه				
آزمایشگاه شبیه سازی و کنترل فرایندها (فاز دوم)									
عنوان طرح									
معرفی طرح									
شبیه سازی فرایندها بعنوان یک ابزار نیرومند برای تجزیه و تحلیل فرایندها- آموزش پرسنل -طراح و بهینه سازی فرایندها و همچنین کنترل فرایندها مورد استفاده قرار می گیرد و تحقیقات دامنه داری در این زمینه در حال انجام است.									
منصور شیروانی					دکتری	مهندسی شیمی	محمد حسن خان اف	۸۲/۹/۱۰	۱۲ ماه
عنوان طرح									
معرفی طرح									
ارائه روش جدید برای بهبود و کنترل آب بندی استوانه های دوار									
استوانه های دوار در فرایندهای شیمیایی کاربرد وسیعی دارد. در این دستگاهها معمولا مکش ایجاد میشود که موجب بوجود آمدن خلاء در داخل استوانه میگردد که بنوبه خود باعث نشست هوای بیرون مدخل استوانه می گردد. کوره دوار سیمان یکی از مثالهای بارز این مسئله می باشد. در این پروژه یک راه حل برای بهبود کنترل شده میزان نشتی بداخل استوانه ارائه خواهد شد.									
علی الله وردی					دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۲/۴/۲	۱۲
عنوان طرح									
معرفی طرح									
کاهش توقفات کوره سیمان به دلیل گرفتگی های ناشی از سیکل های ترکیبات فرار در پیشگرمکن سیکلون									
مخلوط مواد خام سیمان کم و بیش حاوی مقادیری ترکیبات فرار است که در دماهای بالای سیستم پخت بمرور بصورت تجزیه شده و یا تجزیه نشده تبخیر شده و وارد اتمسفر کوره میشود. در این پروژه یکی از خطوط سیمان کشور که با چنین مشکلی مواجه است مورد بررسی و مطالعه قرار گرفته و ضمن تجزیه و تحلیل مشکل و تعیین دلایل اصلی راهکارهای رفع این مشکل نیز تعیین خواهد شد.									
سید نظام الدین اشرفی زاده					دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۰/۸/۱۹	۱۲ ماه
عنوان طرح									
معرفی طرح									
بکارگیری فناوریهای پدیدههای سطحی در تولید پوشش ها و کاتالیست ها و فناوریهای سطحی بخشی از تکنولوژی جهانی است که در زمینه علوم سطح دارای کاربرهای گسترده و روزافزونی است. در مهندسی شیمی نیز در بخش گروه کاتالیستی تحت عنوان Surface Sciece & Catalysis در تولید سطوح مناسب کاتالیستی و فعال همچون جاذبههای صنعتی و همچون در فرایندهای جداسازی مانند جداسازی مواد بیو، مواد دوغابهای سرامیکی و بسیاری موارد متعددی کاربرد دارد.									
سید حسن هاشم آبادی					دکتری	مهندسی شیمی	-	۸۲	۱۲ ماه
عنوان طرح									
معرفی طرح									
مدلسازی ریاضی فرایندهای پلیمری با مدل ویسکوالاستیک غیر خطی PTT									
پیشگویی رفتار هیدرودینامیکی و حرارتی پلیمرهای مذاب به واقعیت نزدیکتر خواهد بود در صورتیکه از مدل‌های غیرنیوتنی و مخصوصا ویسکوالاستیک استفاده شود در این فرایندها عمدتا به خاطر بالا بودن ویسکوزیته مقدار تلفات ویسکوز قابل توجه بوده و عدد رینولدز جریان پایین می باشد و بنابراین ترمهای جابجایی معادله حرکت حذف می شوند. چنانچه از معادلات رئولوژیکی مناسب برای تعیین رفتار سیال									

استفاده نشود قابلیت پیش بینی خوبی از مدل برای آنچه اتفاق می افتد بوجود نخواهد آمد روابط ومدلهای موجود عمدتاً بر فرض نیوتنی بودن سیال ودرموارد خاص مدل سیال غیر نیوتنی بدست آمده اند.بنابراین بااستفاده ازمدلهای ویسکوالاستیک همانطوریکه سابقه ای برای مجری طرح وجود دارد این امکان وجود خواهد داشت که روابط موجود کاربرد ضرایب تصحیح مناسب پیشگویی دقیق تری را ارائه دهند.

کتاب به چاپ رسیده

عنوان کتاب	مترجم	محل نشر	ناشر
بازی های دانشمندان کوچک - جلد اول	طاهره رستگار	تهران	انتشارات مدرسه
بازی های دانشمندان کوچک - جلد دوم	طاهره رستگار	تهران	انتشارات مدرسه

مقالات چاپ شده در مجلات علمی

نویسنده	عنوان مجله	شماره	سال	صفحه
T.Mohammadi,A.Moheb,M.Sadrzadeh,A.Razmi	Separation and Purification Technology	41	2005	73-82
عنوان مقاله	Modeling of metal Ion Removal From Wastewater by electro dialysis			
T.Mohammadi,A.Razmi,M.Sadrzadeh	Desalination	167	2004	379-385
عنوان مقاله	Effect of Operating parameters on Pb ²⁺ Separation from wastewater using electro dialysis			
T.Mohammadi,A.Esmaelifarr	Desalination	166	2004	329-337
عنوان مقاله	Wastewater treatment using Ultrafiltration at a Vegetable Oil Factory			
T.Mohammadi,A.Pak M.Karbassion,M.Golshan,	Desalination	168	2004	201-205
عنوان مقاله	Effect of Operating Conditions on microfiltration of an Oil – Water emulsion by a kaolin membrane			
M.Kazemimoghdam,A.Pak, T.Mohammadi,	Microporous and Mesoporous Materials	70	2004	127-134
عنوان مقاله	Dehydration of Water/1-1- dimethyl hydrazine mixtures by Zeolite			
N.Kasiri,M.A.Hasanzadeh, M.Moghdam	Iranian Journal of science&Technology Shiraz University	28	2004	679-687
عنوان مقاله	MATHEMATICAL MODELING AND COMPUTER SIMULATION OF A DRUM DRYER			

137-143	200 4	5	Catalysis Communication	S.A.Hosseini,A.Taeb,F.Feyzi F.Yaripour
Fischer –Tropsch synthesis over Ru Promoted Co/ μ -Al ₂ O ₃ Catalysts in a CSTR				عنوان مقاله
49-45	200 5	26	Heat Transfer Engineering	S.H.Hashemabadi,S.Gh.Etemad,M.R.Golkarnaranji,J.Thibault
Analytical Solution of Viscoelastic Fluid Flow and Heat Transfer Through an Annulus				عنوان مقاله
3985-3991	200 4	47	International Journal of Heat and Mass Transfer	S.H.Hashemabadi,S.Gh.Etemad, J.Thibault
Forced Convection Heat Transfer of Couette- Poiseuille Flow of Nonlinear Viscoelastic Fluids Between Parallel Plates				عنوان مقاله
963-969	200 4	39	Process Biochemistry	Sh.Shahhosseini,
Simulation and Optimisation of PHB Production in Fed – batch Culture of Ralstonia eutropha				عنوان مقاله
1875-1880	200 5	60	Chemical Engineering Science	T. Mohammadi, A. Aroujalian, A. Bakhshi,
Pervaporation of dilute alcoholic mixtures using PDMS membrane				عنوان مقاله
233-240	200 5	31	Ceramics International	L.Esposito,A.Saleri,A.Tucci, A.Gualtieri,S.H.Jazayeri
The use of nepheline – syenite in a body mix for porcelain stoneware tiles				عنوان مقاله
	200 5		Flavour and Fragrance Journal	Eikani, M.H., Golmohammad, F., Rowshanzamir, S.,Mirza, M.
Recovery of water-soluble constituents of rose oil using distillation-extraction. silmultaneous				عنوان مقاله
233-240	200 5	6	Catalysis Communication	S.A.Hosseini,A.Taeb,F.Feyzi
Evaluation of Ru-Promoted Co/ γ -Al ₂ O ₃ catalysts in Fischer – Tropsch synthesis in a CSTR				عنوان مقاله
1629-1632	200 4	264	Key Engineering Materials	S.H.Jazayeri,A.Saleri,G. Timellini,E.Rastelli
Influence of Nepheline Syenite on Rheological Properties				عنوان مقاله
21-31	200 4	169	Desalination	T. Mohammadia, A. Mohebb, M. Sadrzadehb, A. Razmia
Separation of copper ions by electrodialysis using Taguchi experimental design				عنوان مقاله
173-178	200	152	Journal of	N. Shaigan, S.N.

	5		Electrochemical Society	Ashrafizadeh, M.S.H. Bafghi, S. Rastegari
Elimination of the Corrosion of Ni-P Substrates During Electroless Gold Plating				عنوان مقاله
89-96	200 4	15	IUST-International Journal of Engineering Science Iran University of Science and Technology	F.Feyzi,H.R.Rahdar
IMPROVING CUBIC EQUATIONS OF STATE FOR POLAR FLUIDS				عنوان مقاله
44-51	200 4	1-2	Iranian Journal of Materials Science and Engineering	B.Barzegar Alamdari,S.N.Ashrafizadeh, F.Ashrafizadeh,
PREPARATION OF CATALYTIC COATING OF TITANIUM OXIDE BY MEANS OF ELECTROLYTIC DEPOSITION				عنوان مقاله
41-46	200 4	15-2	IUST-International Journal of Engineering Science Iran University of Science and Technology	M. T. Sadeghi, Sh. Shahhosaini
SENSITIVITY STUDY OF ROTARY CEMENT KILN USING DYNAMIC SIMULATION				عنوان مقاله
19-39	200 4	17	International Journal of Engineering	M. Shirvani, M. A. Doustary, M. Shahbaz, Z. Eksiri
HEURISTIC PROCESS MODEL SIMPLIFICATION IN FREQUENCY RESPONSE DOMAIN				عنوان مقاله
۱۹-۲۷	۱۳۸۳	۱۵	مجله بین المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران	علی الله وردی
اثر غبار برگشتی کوره دوار سیمان برگرفتی در پیشگرمکن سیکلونی				عنوان مقاله
۵۹-۷۳	۱۳۸۲	۱۴	مجله بین المللی علوم مهندسی دانشگاه علم و صنعت ایران	سیدمهدی علوی - شاهرخ شاه حسینی - حسین دلدار
اکسید اسپون کاتالیستی ۱ - بوتن به انیدرید مالئیک در یک راکتور بستر سیال				عنوان مقاله
۵۰-۴۳	۱۳۸۳	۲-۲۳	نشریه شیمی و مهندسی شیمی ایران	ایکانی، م.ح.، گل محمد، ف.، روشن ضمیر، س.، نوری، ح.
Oldshue-Rushton بازایافت اسانس از محیط های آبی با استفاده از برج استخراج				عنوان مقاله
۱۲-۱۳	۱۳۸۳	۲-۳	مجله ساروج	علی الله وردی
سیمانهای خاص و جدید				عنوان مقاله

۱۶-۱۹	۱۳۸۳	۳-۱	سیمان تهران	علی الله وردی ، سید رضا موسوی قیداری
عنوان مقاله کنترل چرخه سولفات در کوره های دوار سیمان				
۳-۱۴	۱۳۸۳	۳-۱۴	مجله مهندسی شیمی ایران	علی اله وردی - ابراهیم نجفی کانی
عنوان مقاله سیمانهای زودگیر با مقاومت اولیه بالا - انواع و موارد کاربرد				
۲۲-۳۰	۱۳۸۳	۳-۹	مجله مهندسی شیمی ایران	محمد حسن خان اف
عنوان مقاله آزمایش اثرات دماغه های مخروطی بر روی بازده یک پروانه مولد برق				
۷۱-۶۷	۱۳۸۳	۶	مجله فرایند	محمود حبیبیان - حسین صفری - فرهاد نجاری
عنوان مقاله روشهای طراحی هیدروسیکلون				
۳۳-۳۲	۱۳۸۳	۸-۶	نشریه آموزش ابتدایی	طاهره رستگار
عنوان مقاله محلولهای شیرین				
۲۶-۲۹	۱۳۸۳	۸-۴	نشریه آموزش ابتدایی	طاهره رستگار
عنوان مقاله آزمون عملکردی و ارزشیابی آن				
۵۹-۵۶	۱۳۸۳	۲۲	نشریه معلم	طاهره رستگار
عنوان مقاله نگاهی به چپستی و اهمیت ارزشیابی مستمر				

مقالات کامل ارائه شده در مجامع علمی داخلی و بین المللی

تاریخ	مکان برگزاری مجمع	عنوان مجمع علمی	نویسنده
2004	ژاپن	APCChE	S.M.Alavi , L.Emami, M.A.Moosavian
Oxidation of n- Butane to Maleic Anhydride			عنوان مقاله
2004	ژاپن	APCChE	M.T.Sadeghi, Sh.Shahhossaini,M.Kari mi
Modeling and Simulation of Industrial Ammonium Production Reactor			عنوان مقاله
2004	ژاپن	APCChE	S.Maghsoudi,A.Sadighi, F.Feyzi,H.Shahraki
Separation of Azeotropic Mixture of n- Hexane and Benzene by Extractive Distillation Method using N-Methyl Pyrrolidone Solvent			عنوان مقاله
2004	چک	CHISA	M.Y.Khosravi, S.N.Ashrafizadeh,F.Feyz i
A Study on the Effect of Various Promoters on the Characteristics of Cu/ZnO/Al ₂ O ₃ catalyst			عنوان مقاله
2004	چک	CHISA	A.Allahverdi,F.Skvara
Development of an acid resistant geopolymeric cement			عنوان مقاله
2004	چک	CHISA	S.Shahhosseini,

			M.T.Sadeghi, M.Mahmud y
Optimal flight design for rotary dryers			عنوان مقاله
2004	چک	CHISA	M. Karimi, S. Shahhosseini and M. T. Sadeghi
Simulation of Fixed Bed Reactor with Exothermic Reaction			عنوان مقاله
2004	برزیل	14 th International Drying Symposium	L.Garnavi, N.Kasiri, S.H.Hashemabadi
COMPUTER SIMULATION OF FLUIDIZED BED DRYER WITH BUBBLE SIZE VARIATION			عنوان مقاله
2004	پرتغال	ESCAPE-14	دکتر کنیری
Analysis of the effect of particle size distribution on ...			عنوان مقاله
2004	چک	CHISA	Eikani, M.H., Rowshanzamir, S.,
Modelling and simulation of superheated water extraction of essential oils.,			عنوان مقاله
2004	چک	CHISA	Eikani, M.H., Rowshanzamir, S.,
Techno-economic analysis of natural gas based syngas production technologies: An overview			عنوان مقاله
2004	چک	CHISA	Eshagh Nimvar, Rowshanzamir, S., Khoshnoodi, M, Eikani, M.H.,
A pseudo-homogeneous model for catalyst layer of PEM fuel cells			عنوان مقاله
2004	چک	CHISA	Rowshanzamir, S., Jadid, S., Eikani, M.H.,
Setting national priorities for energy standards in Iran			عنوان مقاله
2004	چک	CHISA	Amirinejad, M., Rowshanzamir, S., Eikani, M. H.,
Current status and future prospects of fuel cell technology in Iran			عنوان مقاله
2004	آلمان	Fuel Cells Science & Technology, A Grove Fuel Cell Event	Rowshanzamir, S., Amirinejad, M., Eikani, M. H.,
Outlook of fuel cells technology in Iran,			عنوان مقاله
2004	استرالیا	15 th Australasian Fluid Mechanics Conference	M.Mirzazadeh, F.Rashidi, S.H.Hashemabadi
Flow of a Nonlinear Viscoelastic Fluid in Concentric Rotating Cylinders with relative rotation.			عنوان مقاله

2004	آلمان	Euro membrane Hamburg Conference	T. Mohammadi, A. Ezzati
Microfiltration of W/O Emulsions Using aHydrophobic membrane			عنوان مقاله
2004	آلمان	Euro membrane Hamburg Conference	M. Kazemimoghadam, A. Pak and T. Mohammadi
Effect of temperature and time on selectivity of zeolite NaA membranes			عنوان مقاله
2004	آلمان	Euro membrane Hamburg Conference	M. Kazemimoghadam, A. Pak and T. Mohammadi
Effect of synthesis parameters on structure and performance of NaA zeolite membranes			عنوان مقاله
2005	مصر	Ninth International Water Technology Conference	T. Mohammadi, A. Moheb, M. Sadrzadeh, A. Razmi
Application of Taguchi method to zinc ion separation from wastewater by electro dialysis			عنوان مقاله
2004	بلژیک	4 th International Conference on Inorganic Materials	M.Kazemimoghadam and T. Mohammadi
Dehydration of Water/UDMH mixtures using zeolite membranes			عنوان مقاله
2004	بلژیک	4 th International Conference on Inorganic Materials	T. Mohammadi, A. Pak, Z. Nourian, M. Taherkhani
Experimental design in Mullite microfilter preparation			عنوان مقاله
۱۳۸۳	تهران	همایش بین المللی سیمان	Ali Allahverdi
ALKALI-ACTIVATED FLY ASH CEMENT A New Fly Ash-Based Geopolymer Cement			عنوان مقاله
۱۳۸۳	تهران	همایش بین المللی سیمان	Ali Allahverdi
THE NECESSITY OF CEMENT RAW MIX HOMOGENEITY Part 1: Undesirable Effects of Variations and Inhomogeneities in Cement Raw Mix			عنوان مقاله
۱۳۸۳	تهران	همایش بین المللی سیمان	Ali Allahverdi
THE NECESSITY OF CEMENT RAW MIX HOMOGENEITY Part 2: Investigating the Causes for Chemical Variations and Inhomogeneities in Cement Raw Mix			عنوان مقاله
2004	چک	CHISA	J. Saien, M. Riazikhah, S.N. Ashrafizadeh
Single Drop Mass Transfer Variation in Contaminated Liquid-Liquid			عنوان مقاله

Extraction			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	حمید رضا مهدی پور، نوراله کنیری
عنوان مقاله معرفی شبیه سازی هیدرودینامیکی به عنوان ابزاری نوین در بهینه سازی برج های تقطیر سینی دار			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	حمید رضا مهدی پور، نوراله کنیری
عنوان مقاله الگوریتم بهینه طراحی هیدرولیکی برج های دارای سینی های غربالی و کاربرد آن در شبیه سازی هیدرودینامیکی			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	تورج محمدی، سعید رجبزاده کهنمویی
عنوان مقاله تاثیر ترکیب احیاگرهای شیمیایی بر زمان و درصد احیا کربن فعال			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	نظام الدین اشرفی زاده
عنوان مقاله مروری بر وضعیت نشر مقالات علمی در جامعه مهندسی شیمی ایران			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	سهیلا سادات فتح الهی، علی اکبر یوسفی و سید نظام الدین اشرفی زاده
عنوان مقاله پایدارسازی امولسیونهای پلی اتیلن-قیر			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	نظام الدین اشرفی زاده، علی اکبر عرباعمری
عنوان مقاله جداسازی محلول آمونیاک توسط غشاء مایع			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	علی صدیقی امندی، سعید مقصودی، فرزانه فیضی، حسین شهرکی
عنوان مقاله جداسازی مخلوط آزوتروپیک نرمال هگزان و بنزن توسط فرآیند تقطیر استخراجی در حضور حلال N-متیل پیرولیدون			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	منصور شیروانی و سپهر صدیقی
عنوان مقاله بررسی اقتصادی کاربرد آنالیزور گازهای احتراق در دیگ های بخار			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	منصور شیروانی، محبوبه شهباز
عنوان مقاله رفتار دینامیکی سیستمهای فرآیندی پارامتر گسترده حاوی دو جریان سیال در حوزه فرکانسی			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	منصور شیروانی، محمد رضا یوسفی، غلامرضا باغمیشه، محمد حسن خان اف
عنوان مقاله روشی جدید برای بهبود و کنترل آب بندی استوانه های دوار			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	رضا عبدی، فرشته نعیم پور
عنوان مقاله انتخاب مدل های سینتیکی مناسب برای بررسی رشد و تولید محصول در استریتومایسها			

۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	زهرا راستیان، فرشته نعیم پور
عنوان مقاله بررسی پتانسیل اسیدهای آمینه بعنوان تنها منبع کربن و نیتروژن در رشد استرپتومایسسها			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	راحیل شاهورانی، مهدی برقی، فرشته نعیم پور
عنوان مقاله بررسی اثر دو مرحله ای کردن MBBR در حذف مواد آلی محلول			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	جواد ایوک پور، تیمور منصور لکورج، فرشته نعیم پور
عنوان مقاله کنترل استنتاجی برج تقطیر دو جزیی			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	متین پروری
عنوان مقاله بررسی سینتیکی واکنش ریفرمینگ با بخار متان توسط کاتالیست پرووسکایت نیکل لاتانیوم آلومینیوم			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	متین پروری
عنوان مقاله بررسی عملکرد پرووسکایت نیکل لاتانیوم آلومینیوم در واکنش ریفرمینگ با بخار متان			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	سعید مقصودی احمد رحمانی بهنام ساعی
عنوان مقاله تأثیر پمپ‌های گردشی بر کاهش و تنظیم قطر برج و بازیافت انرژی در فرآیند تقطیر مطالعه‌ی موردی: برج تقطیر اتمسفریک پالایشگاه جدید ایران			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	سعید مقصودی، سید سیاوش مدائنی، مسعود رحیمی، امیررضا باباپور
عنوان مقاله انتخاب الگوی جدید پالایشی در یک پالایشگاه با ظرفیت بالا			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	مجید حبیب الهی، محمد رضا مقبلی، مرتضی ابراهیمی
عنوان مقاله وزن و توزیع وزن مولکولی بر خواص ویسکوالاستیک مذاب پلی اتیلن سبک خطی			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	مجید حبیب الهی، محمد رضا مقبلی، مرتضی ابراهیمی
عنوان مقاله اثر مشخصه های مولکولی بر خواص فیزیکی و مکانیکی فیلم پلی اتیلن			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	محمود میرزازاده - فربرز رشیدی سیدحسن هاشم آبادی
عنوان مقاله جریان سیال ویسکوالاستیک مدل SPTT در آنولوس هم مرکز با چرخش استوانه داخلی			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	امین سالم، سید حمید جزایری و شیوا سالم
عنوان مقاله تاثیر خواص رئولوژیکی بر کیفیت گرانول آلومینا			
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	امین سالم، سید حمید جزایری

	ایران	شیمی ایران	
عنوان مقاله	تاثیر ترکیب شیمیایی و مینرالی بر خواص مکانیکی بدنه های پرسلان استون ور		
امین سالم، سید حمید جزایری	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	۳-۵ آذر ۱۳۸۳
عنوان مقاله	سینترشدن بدنه های سرامیکی در حضور فاز مایع		
سوسن روشن ضمیر، محمدحسن ایکانی	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	۳-۵ آذر ۱۳۸۳
عنوان مقاله	اولویت های بهره گیری از نانوفناوری در ارتقاء صنایع دارویی کشور		
مهدی امیری نژاد، سوسن روشن ضمیر محمدحسن ایکانی	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	۳-۵ آذر ۱۳۸۳
عنوان مقاله	بررسی روش های ساخت مجموعه های الکتروود غشاء پیل های سوختی پلیمر جامد		
محمدحسن ایکانی، فرشته گل محمد، سوسن روشن ضمیر	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	۳-۵ آذر ۱۳۸۳
عنوان مقاله	بررسی و مدلسازی روش تقطیر- استخراج همزمان		
حسن پورحسن، شاهرخ شاه حسینی محمدتقی صادقی محمد فردوسی	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	۳-۵ آذر ۱۳۸۳
عنوان مقاله	کنترل غیر خطی و چند متغیره قسمت تقطیر از صنعت تولید اتانول		
فلور بهروزشاد، محمد تقی صادقی، شاهرخ شاه حسینی	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	۳-۵ آذر ۱۳۸۳
عنوان مقاله	مدلسازی توده ای راکتورهای آیزوماکس		
مهدی کریمی، محمدتقی صادقی، شاهرخ شاه حسینی	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	۳-۵ آذر ۱۳۸۳
عنوان مقاله	مدلسازی دو بعدی یک راکتور بستر ثابت صنعتی		
محمد محمودی صابر، شاهرخ شاه حسینی، محمدتقی صادقی، محمد فردوسی	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	۳-۵ آذر ۱۳۸۳
عنوان مقاله	شبیه سازی دینامیکی یک خشک کن دوار صنعتی		
نوشین چیت ساز و محمد تقی صادقی	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	۳-۵ آذر ۱۳۸۳
عنوان مقاله	مدل های هیدرودینامیکی پکینگ های ساختار یافته		
منصور شیروانی - محمد علی دوستاری - محبوبه شهباز	تهران	همایش بین المللی سیمان	۱۳۸۳
عنوان مقاله	ساختار مدل دینامیکی کوره دوار سیمان		
منصور شیروانی - سید ابوالفضل سید سجادی	تهران	همایش بین المللی سیمان	۱۳۸۳

عنوان مقاله			استفاده از جریان جانبی رانش دهنده و پرتاب کننده ذرات در غبارگیری از کانالها
۱۳۸۳ خرداد ۱۹-۲۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	اولین سمینار ملی توسعه صنایع کود شیمیایی و آفت کش های نباتی	لیلا امیدوار - هومن ساوجی - نظام الدین اشرفی زاده
عنوان مقاله			مروری بر کندرها سازی کودهای شیمیایی توسط پلیمرها
۱۳۸۳ خرداد ۱۹-۲۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	اولین سمینار ملی توسعه صنایع کود شیمیایی و آفت کش های نباتی	مهدی کریمی - محمد تقی صادقی - شاهرخ شاه حسینی
عنوان مقاله			مدل سازی راکتور سنتز آمونیاک
۱۳۸۳ خرداد ۱۹-۲۱	دانشگاه علم و صنعت ایران	اولین سمینار ملی توسعه صنایع کود شیمیایی و آفت کش های نباتی	فروغ نوروززاده - انیس روشنی - لیلا امیدوار - نظام الدین اشرفی زاده
عنوان مقاله			کندرها سازی کود اوره توسط زئولیت های طبیعی
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	Toraj Mohammadi, Aliasghar Kohpeyma
عنوان مقاله			Flux decline modeling in ultrafiltration of dilute oily wastewater emulsions
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	T. mohammadi, M . Akbarabadi
عنوان مقاله			Separation of Water and Glycol by Vacuum Membrane Distillation (VMD)
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	M. Kazemimoghadam , T. Mohammadi
عنوان مقاله			Concentration of UDMH by home-made zeolite NaA membranes
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	Amir Vahid, Fatemehsadat Emami, Farzaneh Feyzi
عنوان مقاله			Use of the non-quadratic mixing rules for prediction of VLE in polar organic binary solutions
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	M. Tasbihi, F. Feyzi, M. AmlashiAlavi
عنوان مقاله			DEHYDROGENATION OF ISOBUTANE ON Pt/Sn/ γ -Al ₂ O ₃ CATALYST
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	M.A. Ghayyem* , N. Kasiri
عنوان مقاله			New Developments in gas Sweetening Process
۱۳۸۳ آذر ۳-۵	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	N.Kasiri,S.H.Hashemabadi, M.Khazraee,S.Shahho

			sseini
Mathematical Modeling and Computer Simulation of Continuous Rotary Dryers			عنوان مقاله
۳-۵ آذر ۱۳۸۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	N.Kasiri, Sh.Hormozdi
Improving performance of absorption tower in natural gas dehydration process			عنوان مقاله
۳-۵ آذر ۱۳۸۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	S.H. Hashemabadi, R. Kharaghani
The Effect of Different Spacers on Mass Transfer of Membranes			عنوان مقاله
۳-۵ آذر ۱۳۸۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	J. Saien, M. Riazikhah, S. N. Ashrafizadeh
A Study on the Influence of Different Contaminants and Solute Transfer Direction in Liquid Extraction			عنوان مقاله
۳-۵ آذر ۱۳۸۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	T. Eshagh Nimvar, S. Rowshanzamir M. Khoshnoodi Mohammad H. Eikani
Modeling of the cathode catalyst layer in PEM fuel cell			عنوان مقاله
۳-۵ آذر ۱۳۸۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	سید مهدی علوی - لیلا امامی - محمد علی موسویان
اکسیداسیون نرمال بوتان به انیدرید مالئیک روی کاتالیزور VPO در راکتور بستر سیال			عنوان مقاله
۳-۵ آذر ۱۳۸۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	مهران رضایی - سید مهدی علوی - عباس طائب - سعید صاحبدفتر
مقایسه روشهای ترکیبی تولید گاز سنتز			عنوان مقاله
۳-۵ آذر ۱۳۸۳	دانشگاه علم و صنعت ایران	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران	مهران رضایی - سید حمید جزایری
انتخاب مواد اولیه مناسب جهت تولید استون ورهای شیمیایی			عنوان مقاله

چکیده مقالات ارائه شده در مجامع علمی داخلی

تاریخ	مکان برگزاری مجمع	عنوان مجمع علمی	نویسنده
۱۳۸۳	تهران	پنجمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی و سومین	نورالله کنیری - سید حسن هاشم آبادی -

		همایش مهندسی نفت	حمید رضا اصغری
عنوان مقاله بررسی اثرات پارامترهای موثر بر زمان خشک شدن در خشک کن انجمادی			
۱۳۸۳	تهران	پنجمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی و سومین همایش مهندسی نفت	نورالله کثیری - سید حسن هاشم آبادی حمید رضا اصغری
عنوان مقاله بررسی تجهیزات فرآیند خشک کن انجمادی			
۱۳۸۳	تهران	پنجمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی و سومین همایش مهندسی نفت	سید رامین شریعتی - سید حسن هاشم آبادی - فرشید شریعتی
عنوان مقاله انتخاب نوع خشک کن با استفاده از منطق فازی			
۱۳۸۳	تهران	پنجمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی و سومین همایش مهندسی نفت	نورالله کثیری - سید حسن هاشم آبادی - حمید رضا اصغری
عنوان مقاله مدلسازی ریاضی رطوبت پیوندی از اشکال هندسی مختلف در فرایند خشک کردن انجمادی			
۱۳۸۳	تهران	پنجمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی و سومین همایش مهندسی نفت	نورالله کثیری - سید حسن هاشم آبادی - حمید رضا اصغری
عنوان مقاله ارزیابی الگوریتم محاسباتی جدید جهت تخمین دمای فصل مشترک دو فاز منجمد			
۱۳۸۳	ایران	پنجمین کنگره سرامیک ایران	سید حمید جزایری داود عباسپور بنیس
عنوان مقاله طراحی و ساخت بدنه و لعاب مونو پروزا			
۱۳۸۳	انگلیس	کنگره سالانه سازمان آموزش	طاهره رستگار
عنوان مقاله تجربه ایران در ایجاد تحول در آموزش			
۱۳۸۳	انگلیس	کنگره سالانه سازمان آموزش	طاهره رستگار
عنوان مقاله آموزش معلمان و ارزشیابی مستمر			
۱۳۸۳	تهران	پنجمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی و سومین همایش مهندسی نفت	فرشته نعیم پور
عنوان مقاله بررسی مدل‌های موجود در شبیه سازی بیوراکتورها			
۱۳۸۳	تهران	پنجمین همایش دانشجویی مهندسی شیمی و سومین همایش مهندسی نفت	منصور شیروانی - محمد رضا یوسفی - وحید نصیر پور - محمد ماسوری
عنوان مقاله روشهای جدید آب بندی کنترل شده استوانه های دوار			

لیست پروژه های صنعتی خاتمه یافته

نام مجری	عنوان پروژه
دکتر کنیری	طرح جامع اصلاح و بهبود و توسعه فناوری خشک کن های صنعتی
دکتر کنیری	ساخت نرم افزار جهت امکان سنجی فنی - اقتصادی طرحهای پالایشگاه کشور
دکتر کنیری	بررسی فنی و اقتصادی استفاده بهینه از مایعات گازی
دکتر کنیری	بررسی علل ناکارایی مدل‌های موجود شبیه سازی مخازن نفت و.....
دکتر کنیری	فار یک طراحی و تدوین مدل شبیه سازی مورد نیاز مخازن نفت و ضرورت طراحی مدل
دکتر کنیری	تهیه نرم افزار استاندارد بررسی اقتصادی احداث واحدهای شیمیایی
دکتر محمدی	تهیه آزمایشگاهی غشاهای ژئولیتی
دکتر کنیری	تهیه نرم افزارهای برآورد قیمت به روز تجهیزات و قطعات مورد استفاده
دکتر صادقی	شبیه سازی دینامیکی برجهای باکنه در واحد تولید بوتن ۱ پتروشیمی اراک
دکتر صادقی	طرح جامع ارتقاء اتوماسیون در صنایع تحت پوشش گروه شیمیایی صنایع دفاع

لیست پروژه های صنعتی در حال اجرا

مجرى	عنوان پروژه
دکتر محمدی	ارزیابی عملکرد یک راکتور غشایی
دکتر محمدی	بررسی امکان استفاده از غشاء در صنعت نفت
دکتر فیضی	جداسازی آمینو اسید لیزین از محیط کشت تخمیری به روش سیستم های دو فازی
دکتر هاشم آبادی	بررسی تاثیر شرایط انبار بر خواص سیلر و چگونگی نگهداری آن
دکتر فیضی	تحویل، نصب، راه اندازی، بهره برداری کامل و آموزش دستگاههای (کنترل سطحی، کنترل فشار، اندازه گیری ضریب هدایت)
دکتر حبیبیان	انجام فعالیتهای تحقیقاتی در زمینه اولویت بندی صنایع با توجه به معیارهای استاندارد
دکتر حبیبیان	اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی در صنعت ماشین سازی و تجهیزات پزشکی و غیر پزشکی
دکتر حبیبیان	ارائه خدمات مشاوره مدیریت طرح در امر استقرار و راه اندازی مراکز توسعه کسب و کار کوچک
دکتر حبیبیان	اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی در دو صنعت محیط زیست و انرژی
دکتر حبیبیان	اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی در دو صنعت شیمیایی و مواد و متالورژی
دکتر علوی	کاتالیست ریفرمینگ خشک و مکانیزم تشکیل کک
دکتر پروری	تهیه و شکل دهی کتالیست پروسکایت نیکل برای استفاده در فرایند تبدیل گاز طبیعی به گاز سنتز در مقیاس نیمه صنعتی
دکتر شیروانی	طرح ارائه روشی مناسب برای جداسازی میعانات گازی از آب در چاههای گاز دریایی تا واحد ۴۰ ppm
دکتر کنیری	تهیه نرم افزار طراحی مدل‌های حرارتی پوسته ، لوله و صفحه ای ۲
دکتر کنیری	شبیه سازی استاتیکی و دینامیکی واحدهای تولید آمونیاک پتروشیمی
دکتر کنیری	طرح جامع اصلاح و بهبود و توسعه فناوری خشک کنهای صنعتی (مرحله اول)
دکتر کنیری	بررسی و برآورد حجم سرمایه گذاری مورد نیاز استخراج و فرآوری اولیه نفت خام و

	تهیه نرم افزار مربوطه
دکتر شاه حسینی	تدوین دانش فنی تولید هایلورونیک اسید
دکتر کثیری	تهیه نرم افزار پیش بینی افت فشار در خطوط لوله برای مواد امتزاج ناپذیر بدون در نظر گرفتن انتقال حرارت
دکتر کثیری	بررسی ومقایسه عملکرد روابط ترمودینامیکی وپیش بینی عملکرد کارخانجات گاز وگاز مایع
دکتر کثیری	تهیه نرم افزار مناسب جهت طراحی مبدل های حرارتی هوایی
دکتر شاه حسینی	دانش فنی تولید زانتان
دکتر شیروانی	بهبود مشکل غباردر آسیاب سیمان
دکتر شیروانی	ارائه روشی مناسب برای جداسازی میعانات گازی از اب
دکتر صادقی	شبیه سازی واحد هیدر و کراکینگ پالایشگاه تبریز
دکتر صادقی	مدلسازی برجهای باکنه منظم دریالایشگاه کرمانشاه
دکتر هاشم ابادی	اینتر شیب
دکتر هاشم ابادی	تهیه نرم افزار جامع خشک کن های صنعتی
دکتر هاشم ابادی	تهیه نرم افزارهای انتخاب و طراحی خشک کن ها
دکتر کثیری	بررسی میزان دقت واعمال اصلاحات لازم جهت افزایش دقت نرم افزار های شبیه سازی ...
دکتر کثیری	تهیه نرم افزار جامع بررسی ومقایسه روابط ترمودینامیکی مختلف درپیش بینی
دکتر کثیری	تهیه نرم افزار جامع انتخاب وطراحی خشک کنهای صنعتی
دکتر کثیری	تهیه نرم افزار طراحی فرایندی تجهیزات واحد شیرین سازی گازطبیعی
دکتر کثیری	بررسی علل جامع نبودن برخی ازتجهیزات فرایندی ساخت داخل وارائه پیشنهاداتی جهت رفع مشکل مربوطه
دکتر کثیری	متمم طرح شبیه سازی واحد های تولیدامونیاک
دکتر طائب	تعیین پارامترهای فرایندی وطراحی واحد پیشتاز الومینیم فلوراید
دکتر کثیری	تهیه نرم افزار استاندارد بررسی اقتصادی احداث واحدهای شیمیایی
دکتر علوی	تدوین دانش فنی واحد پیشتاز تولید انیدرید مالئیک از برش C4پتروشیمی اراک
دکتر طائب	پیرولیز گاز طبیعی
دکتر فیضی-دکتر علوی	ساخت کاتالیزور واکنش دهیدروژناسیون ایزوبوتان به ایزوبوتیلن
دکتر محمدی	غربالهای مولکولی
دکتر اشرفی زاده	تدوین دانش فنی جداسازی امونیاک از پسابهای پتروشیمی
دکتر حبیبیان	تدوین استانداردها
دکتر محمدی	تهیه آزمایشگاهی غربالهای مولکولی
دکتر محمدی	حل مشکلات برج شستشوی گاز واحد الفین مجتمع پتروشیمی اراک
دکتر کثیری	تهیه نرم افزار جامع بررسی وانتخاب شیوه مناسب جهت طراحی فرایندی
دکتر حبیبیان	انجام آزمایشات جهت استانداردسازی نمونه ها
دکتر کثیری	تهیه نرم افزار طراحی تفصیلی حرارتی ومکانیکی وشبیه سازی مبدلهای هوا-خنک
دکتر اشرفی زاده	تعیین ضریب انتقال جرم برای مایعات محتوی ناخالص والاینده وارائه مدل.....
دکتر حبیبیان	طرح بررسی وشناسایی وتهیه مواد اولیه پودرهای دستگاه کپی وچاپ

دکترشاه حسینی	شبیه سازی فرایند تولید پلی هایدروکسی بیوتیریک اسید توسط میکروپ
دکتر محمدی	استفاده از فناوری الکترودیالیز به منظور تهیه آب
دکتر روشن ضمیر	تعیین اولویتهای تحقیقاتی نانو تکنولوژی کشور در زمینه انرژی
دکتر فیضی	بررسی رفتار تعادل فازی مخلوطها تحت فشار بالا
دکتر کنیری	بررسی فنی و اقتصادی استفاده بهینه از مایعات گازی چاههای گاز مسجد سلیمان
دکتر فیضی	سنتر فیشر-تروپش با استفاده از کاتالیست کبالت در راکتورهای دوغابی
دکتر اشرفی زاده	طرح بازنگری محتوای آموزشی رشته مهندسی شیمی
دکتر اشرفی زاده	اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی در صنعت شیمیایی در راستای ارتقای کیفیت و کنترل
دکتر فیضی	تهیه نرم افزار جامع پروکسی و مقایسه روابط ترمودینامیکی مختلف عملکرد کارخانجات
دکتر فیضی	اولویت بندی پروژه های تحقیقاتی در صنعت شیمیایی.....

لیست سمینارها و کارگاههای برگزار شده در دانشکده

تاریخ	برگزار کننده	عنوان سمینار
۱۹-۲۱ خرداد ۱۳۸۳	دانشکده مهندسی شیمی انجمن مهندسی شیمی	اولین سمینار ملی توسعه صنایع کود شیمیایی و آفت کش های نباتی
۳-۵ آذر ۱۳۸۳	دانشکده مهندسی شیمی انجمن مهندسی شیمی	نهمین کنگره ملی مهندسی شیمی ایران
۳ آذر ۱۳۸۳	دانشکده مهندسی شیمی انجمن مهندسی شیمی	کارگاه آموزشی خواص و رفتار سیالات نفتی
۴ آذر ۱۳۸۳	دانشکده مهندسی شیمی انجمن مهندسی شیمی	کارگاه آموزشی طراحی واحدهای نیمه صنعتی
۳ آذر ۱۳۸۳	دانشکده مهندسی شیمی انجمن مهندسی شیمی	کارگاه آموزشی بازیافت مواد خطرناک
۴ آذر ۱۳۸۳	دانشکده مهندسی شیمی انجمن مهندسی شیمی	اولین مسابقه ملی دانشجویی کمیکار
۴ آذر ۱۳۸۳	دانشکده مهندسی شیمی انجمن مهندسی شیمی	برگزاری جشنواره فارغ التحصیلان

لیست پروژه های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی ارشد

نام دانشجو	نام استاد راهنما	عنوان پروژه
امیر بیرامی	دکتر کنیری - دکتر هاشم آبادی	شبیه سازی خشک کنهای پاششی با استفاده از تکنیکهای CFD
بهرنگ رضا	دکتر اشرفی زاده	بررسی میزان انطباق مدل های انتقال جرم در محیط مایع -

		مابع
امین ایمانی کمالی	دکتر فیضی	مدلسازی ترمودینامیکی محلول های دارای پیوند هیدروژنی
سید رضا دلیر صفت	دکتر فیضی	مدلسازی ترمودینامیکی پدیده رسوب واکس
الهام گروهی	دکتر محمدی	تصفیه پساب های نفتی به روش میکروفیلتراسیون
محمد رضا خرسند	دکتر حبیبیان	تولید کربنات باریم و بررسی رشد کریستالهای آن
علی مصدق خواه	دکتر محمدی	تهیه آزمایشگاهی غشاء پرووسکایت جهت جداسازی اکسیژن
سید مسعود علوی	دکتر علوی - دکتر پروری	بررسی سینتیکی فرآیند فرمینگ بخار در حضور کاتالیست
مرتضی اکبر آبادی	دکتر محمدی	تصفیه پساب های نفتی به روش تقطیر غشایی
علی بخشی	دکتر محمدی	جداسازی فنل از آب به روش تراوش تبخیری
امیر وحید	دکتر فیضی	مدلسازی ترمو دینامیکی فرایند جذب در غشاءهای پلیمری
روح الله بنی طباطبائی	دکتر علوی	مدل سازی و شبیه سازی راکتور بستر سیال تولید استایرن
امین حسین زاده	دکتر جزایری	لعاب کاری آهن به روش الکتروفورز
مجید حیاتی	دکتر جزایری	بررسی عوامل موثر در فعال سازی بنیونیت
جواد ایوک پور	دکتر کثیری	بدست آوردن چیدمان بهینه برج های تقطیر
حمید رضا مهدی پور	دکتر کثیری	شبیه سازی دینامیک برج جداسازی سینی دار با در نظر گرفتن معادلات هیدرودینامیک
آسیه عزیزی	دکتر فیضی	مدل سازی ترمودینامیکی محلولهای مخلوط حلال
وحیده بهارمست	دکتر شیروانی - دکتر پیشوایی	کنترل فازی کوره دوار سیمان
راحیل شاهورانی	دکتر نعیم پور	بررسی عملکرد بیوراکتور بستر متحرک تک مرحله ای
لیلا امیدوار	دکتر اشرفی زاده	شناسایی و طراحی ساخت یک نوع کود شیمیایی کندرها
مهدی امیری نژاد	دکتر روشن ضمیر	بررسی آزمایشگاهی پیل سوختی الکترولیت پلیمر جامد
فاطمه آقا نژاد نوذری	دکتر اشرفی زاده	بهینه سازی فرایند ریخته گری دوغابی به روش الکتروفورز
نوشین چیت ساز	دکتر صادقی	مدلسازی هیدرودینامیکی برج های با اکنه منظم
هلیا صالحین	دکتر شاه حسینی	بهینه سازی شرایط و محیط کشت تولید زانتان توسط زانتوموناس
مریم فضلای نژاد	دکتر الله وردی	بررسی اثر سولفات کلسیم بر میزان انبساط و سایر خصوصیات فیزیکی
رضا نیکبخت	دکتر محمدی	تعلیظ اسید سیتریک به روش الکترودیالیز
سید زمان عظیمی	دکتر شیروانی	مدل سازی و شبیه سازی برج تقطیر واکنشی تولید متیل استات
منصور تمبرزاده	دکتر علوی - دکتر پروری	بررسی مکانیزم غیر فعال شدن کاتالیزور نیکل

لیست پروژه های خاتمه یافته دانشجویان کارشناسی

عنوان پروژه	استاد راهنما	نام دانشجو
بررسی قابلیت جذب سطحی باگاس	دکتر اشرفی زاده	ذکایی - باغبان صالحی
بررسی فرایند تولید اوره صنعتی از ضایعات پلیمری	دکتر کنیری - دکتر هاشم آبادی	قدیری - آراسته
انتخاب مواد مصرفی جایگزین جهت پوشش دهی کف خودرو	دکتر محمدی	اردکانی
تکنیک های پوشش دهی کودهای شیمیایی اوره	دکتر اشرفی زاده	روشنی - نوروززاده
مطالعه اصول طراحی و عملکرد الکتروفیلترهای صنعتی	دکتر الله وردی	جاهد - کنیرایی
بررسی وضعیت موجود خشک کن های پاششی	دکتر کنیری - دکتر هاشم آبادی	مولایی
طراحی برج متان زدا در یک واحد NGL	دکتر مقصودی	یاسمن بیرنگ
طراحی واحد آمونیاک زدایی از پساب صنعتی	دکتر اشرفی زاده	خوشبخت
بررسی روشهای مختلف جداسازی ایزومرهای زایلین	دکتر محمدی - دکتر پاک	وفایی - عطاء الهی
بررسی امکان استفاده از غشاء در صنایع آب میوه	دکتر محمدی	درویشوند - کاظم زاده
شناخت و طراحی واحد تبدیل کاتالیستی پالایشگاه تهران	دکتر فیضی - دکتر علوی	کاشانی - میرفندرسکی
بررسی امکان تهیه ژئولیت با استفاده از سرباره	دکتر محمدی	منصوری - فتحی
طراحی برج تقطیر آزوتروپ هتروژن آب - فوسفوران	دکتر مقصودی	صادق
جداسازی لانولین از پساب کارخانجات پشم شویی	دکتر اشرفی زاده	ولیان - یوسفی نژاد
طراحی واحد تولید بخار و آب DM یک پالایشگاه نمونه	دکتر مقصودی	درخشان - عضدی
بررسی روشهای تولید پودر میوه با استفاده از خشک کن های برودتی	دکتر کنیری - دکتر هاشم آبادی	سالاری - توبی
استحصال منیزیت از آب دریا	دکتر الله وردی	شاخصی - شعاعی
بررسی فرایند تولید آجرهای نسوز منیزیتی	دکتر الله وردی	ظفری - زینلی
بررسی شرایط تهیه و کاربردهای ژئولیت MFI	دکتر محمدی - دکتر پاک	رضایی زواره
بررسی مطالعه و مدل سازی سینتیک واکنش آهک با پوزولان	دکتر الله وردی - دکتر علوی	امید بخش - رضایی
بهینه سازی روابط موجود برای محاسبه قطر اقتصادی لوله	دکتر هاشم آبادی	محمد عجم

قره جه داغی	دکتر پروری	مطالعه و بررسی فرایند تولید آمونیاک از گاز طبیعی انواع کاتالیزورهای مصرفی
منوچهریان	دکتر جزایری	بررسی و راه اندازی پروسه تولید الکتروود جوشکاری و طرح توجیهی آن
رضانیا- طاهر	مهندس رستگار	طراحی واحد تولید متانول
خباز	دکتر الله وردی	مطالعه اصول عملکرد و طراحی فیلترهای گاز خشک
قادریان- موجرلو	دکتر شیروانی	طراحی و بررسی مسائل انتقال حرارت خط تولید پخت آهک
فرهادیان- عدلی	دکتر مقصودی	شبیه سازی و طراحی بخش جداسازی حلال NMP در واحد استخراج BD
نجات	مهندس خان اف	طراحی چیلرهای جذبی و مقایسه آن با چیلرهای کمپرسوری
شریعی	دکتر کثیری - دکتر هاشم آبادی	انتخاب خشک کن های صنعتی
ثباتی- میرزایی	دکتر مقصودی	طراحی شبیه سازی و طراحی واحد تقطیر استخراجی بوتادی ان با حلال NMP
سالم	دکتر جزایری - دکتر تاجیک	مطالعه انواع سوخته های جایگزین در صنعت سیمان
علیان- نظیری	دکتر الله وردی	مطالعه روش های فرآوری سرباره آهن و فولاد
عالی نسب	دکتر الله وردی	مطالعه و بررسی خواص موارد کاربرد و فرایند تولید سیمان سفید
نجفی	دکتر صادقی	بو دار نمودن گاز طبیعی
وها بیان	دکتر الله وردی	مبانی عملکرد و اصول طراحی سیستم های آسیاب سیمان
تواهندنیان	دکتر جزایری - دکتر سالم	عوامل موثر بر فرایند آبکاری لوازم خانگی
موسوی- پاهنگ	دکتر پروری	بررسی فرایند تولید اسید استیک از گاز طبیعی
صدیق	دکتر شیروانی	طراحی واحد سولفور زدایی از کسنا تیره آهن
محمدی- حیدری	دکتر پروری	بررسی فرایند گوگرد زدایی کاتالیستی از گاز طبیعی
حسین زاده - منصور	دکتر پروری	انجام مطالعات انرژی در واحد سنتز آمونیاک
محمودی- زمان پور	دکتر پروری	بررسی واکنش تبدیل گاز طبیعی به اتیلن به روش مستقیم
شاهرخی	مهندس خان اف	بهینه سازی خشک کن های پاششی
بهجت خواجه	دکتر شاه حسینی	شبیه سازی مدل ترمودینامیکی داده های تعادلی
خسروپناه	دکتر جزایری	طراحی فرایند تولید آلکاید رزین
شیخ محمدآبادی	دکتر پروری	بررسی فرایند تولید پایه کاتالیست آلومینا
منوچهری نژاد	دکتر نعیم پور	استفاده از روش نیوتن در حل عددی معادلات برج های جداسازی
نعمتی- اسدی	دکتر محمدی	مقایسه روش های مختلف شکل دهی سرامیک ها
جمشیدی- مهاجر	دکتر مقصودی	شبیه سازی و طراحی بخش تفکیک برشهای روغن از فورفوران
خانلری- آل طه	دکتر مقصودی	طراحی کوره رفرمر تولید هیدروژن در پالایشگاه تهران
ناظریه - سالخورده	دکتر اشرفی زاده	بررسی اصول کلی عملکرد لوله های حرارتی

فولادی	دکتر جزایری	بررسی و انتخاب ابزارها و دستگاههای هیدرولیکی مورد استفاده ...
قانعی - حقیقی	دکتر جزایری	طراحی واحد تولید اتیل بنزن و بررسی و مقایسه فنی - اقتصادی
واعظیان - نوروزی	دکتر نعیم پور	مشابه سازی و کنترل دیجیتال برجهای تقطیر
ثقفی	مهندس رستگار	طراحی واحد تصفیه پساب کارخانجات روغن های نباتی
سپاسی ویشکابی	دکتر الله وردی	مطالعه و بررسی خواص موارد کاربرد و روش های تولید سیمانهای رنگی
دادخواه	دکتر پروری	بررسی عملکرد و طراحی برجهای استخراج مایع - مایع
محمد زاده - طواحن	دکتر پروری	بررسی فرایند اکستروژن در شکل دهی کاتالیزور های صنعتی
سمیرا بیو بخش	دکتر علوی	واکنش تولید کلینکر سیمان
میرزا حسین کاشانی	دکتر علوی	طراحی واحد کراکینگ پالایشگاه
رخشان پوری - گلی	دکتر کثیری	بهبود توسعه بانک اطلاعاتی موجود برای پیش بینی خواص مواد در فرایند خشک کردن
وفایی - عطااللهی	دکتر محمدی	بررسی روشهای مختلف جداسازی ایزومرهای زایلین
گلشیری	مهندس رستگار	بررسی نقش آنزیم های شوینده
مقدم	مهندس رستگار	طراحی واحد تولید اکسیژن
ثقفی	مهندس رستگار	طراحی واحد تولید پساب کارخانجات روغن نباتی

لیست سمینار های دانشجویان دوره دکتری

نام دانشجو	استاد راهنما	عنوان سمینار
محمد علی علایی	دکتر محمدی	مقایسه روشهای مختلف بمنظور جداسازی مخلوطهای آلی
احد رضا قلی قائم	دکتر شاه حسینی	بررسی مدل های ریاضی برج جذب و مدل های کنترلی برج جذب
مریم حقیقی	دکتر کثیری	مدلسازی و شبیه سازی سیستم های تبادل حرارتی
منصوره اسماعیلی	دکتر شیروانی	مطالعه تئوری اندازه گیری استاتیک و دینامیک در سیستمهای فرایندی
مرتضی اصغری	دکتر محمدی	بررسی عملکرد انواع راکتورهای غشایی

لیست سمینار های دانشجویان دوره کارشناسی ارشد

نام دانشجو	استاد راهنما	عنوان سمینار
نجفی کانی	دکتر اله وردی	بررسی و مطالعه انواع سیمان های زودگیر و زود سخت شونده
ابوالحسنی	دکتر اله وردی	پوزولان های طبیعی و انواع سیمان های پوزولانی.
یزدانی پور	دکتر اله وردی	سیمان های ژئوپلیمری و روش های تولید، خواص و موارد کاربرد.
خوب بخت	دکتر حبیبیان	انتقال هیدرولیکی مواد.
عزیزی	دکتر حبیبیان	بررسی خواص و کاربرد فیلترهای معدنی بر روی پلیمرها.
داریانی	دکتر حبیبیان	پنیوماتیک مواد جامد.
کاشی	دکتر حبیبیان	روش های باردار کردن ذرات.

قنائی	دکتر حبیبیان	بررسی تصفیه پساب ها با استفاده از سیستم های جداکننده مکانیکی.
بختیاری	دکتر محمدی	استفاده از غشاه در بیوتکنولوژی.
طاهری ساغند	دکتر محمدی	بررسی روش های ارزیابی غشاه ها در فاز گاز.
معدن دار	دکتر محمدی	بررسی امکان استفاده از فرآیند PV در تصفیه پساب های صنعتی.
میرفندرسکی	دکتر محمدی	بررسی امکان استفاده از فرآیند MD در تصفیه پساب های صنعتی.
عبدالهی	دکتر اشرفی زاده	بررسی جداسازی مواد آلی توسط ژئولیت ها.
جلالی خلیلیان	دکتر اشرفی زاده	روش های استحصال عناصر با ارزش از آب دریا.
خراسانی	دکتر اشرفی زاده	جداسازی و تخلیص پلیمرها با استفاده از روش های پیشرفته جداسازی .
نصیرپور	دکتر کثیری	مطالعه پیرامون مدل سازی و شبیه سازی مبدل های پوسته و لوله
یوسفی	دکتر کثیری	روش های مدل سازی ریاضی فرآیندهای انتقال سیالات.
ویسیان بهبهانی	دکتر کثیری دکتر هاشم آبادی	بهینه سازی مصرف انرژی در خشک کن های صنعتی.
یعقوبی بجمعه	دکتر کثیری دکتر هاشم آبادی	بررسی روش های مدل سازی حرکت بستر جامد در خشک کن های دوار.
اسحاق ایل بیگی	دکتر شیروانی	بررسی و مطالعه مبدل های انتقال حرارت در کوره های دوار.
خرقانی	دکتر شیروانی	مطالعه و بررسی روش های کنترل تطبیقی در فرآیندهای شیمیایی.
زارعی	دکتر شاه حسینی	بررسی روش های مدل سازی و شبیه سازی واحد اتانول آمین در پتروشیمی اراک.
شیرازی	دکتر شیروانی	بررسی روش ها و تکنیک های کنترل در تقطیر صنعتی نفت.
کاظم پور	دکتر شاه حسینی	دل سازی خشک کن های دوار به روش شبکه های عصبی.
ابوالحسنی رهنما	دکتر علوی	بررسی فرآیندهای ریفرمینگ.
فرهی	دکتر علوی	کاتالیزورهای واکنش های ریفرمینگ.
براری	دکتر علوی	مدل های سینتیکی واکنش های ریفرمینگ.
سلیمانی	دکتر فیضی	بررسی ترمودینامیکی فرآیند تولید MTBA از ایزوبوتیلن.
منصوری	دکتر فیضی	روش های جلوگیری از رسوب واکس در صنعت نفت.
عیدی	دکتر روشن ضمیر	مبانی و کاربرد میکرو راکتورها با تاکید بر پیل سوختی میکرو.
مرادی	دکتر پروری	بررسی خواص ساختارهای پروسکایتی در سیستم های کاتالیستی
آذری سه گنبد	دکتر صادقی	استفاده از شبکه های عصبی در مدل سازی دینامیکی و کنترل فرآیندها.
بختیاری	دکتر صادقی	بررسی پارامترهای موثر در انتقال جرم در MIXER-SETTLER
کاویانی	دکتر صادقی	بررسی فرآیندهای تولید آمونیاک.
خلجی	دکتر کثیری	بررسی روش های بهینه سازی برج های تقطیر.
رازی فر	دکتر مقصودی	بررسی روش های مختلف استفاده از MILD HYDROCARCKING در بهبود تولید روغن.

رحیمی چیمه	دکتر نعیم پور	منطق فازی و کاربردهای آن به طور کلی و خصوصاً در مهندسی شیمی.
ستوده	دکتر نعیم پور	بررسی مدل های موجود در شبیه سازی بیوراکتورها.
سعادت مند	دکتر مقصودی	بررسی مدل های ارائه شده برای فرآیند استخراج مایع - مایع آروماتیک ها از برش های نفتی.
فرزادی	دکتر شاه حسینی	مدل سازی فرآیندهای بهره برداری ذخایر نفت به روش شبکه های عصبی.