



آزمایشگاه تحقیقات مهندسی فرآیند کمک کامپیوتر
دانشگاه علم و صنعت ایران

لیست پروژه‌های جاری و خاتمه یافته آزمایشگاه تحقیقاتی و شرکای کاری



آزمایشگاه تحقیقات مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر
دانشگاه علم و صنعت ایران

ردیف	عنوان قرارداد	سال اجرا	نام کارفرما
۱.	انجام مطالعات سطح الارضی، شبیه‌سازی و بهینه‌سازی تاسیسات سطح الارضی و واحدهای بهره‌برداری موجود و مورد نیاز میدان نفتی پارسی	۱۴۰۱	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۲.	انجام مطالعات سطح الارضی، شبیه‌سازی و بهینه‌سازی کلیه تاسیسات سطح الارضی و واحدهای بهره‌برداری موجود و مورد نیاز میدان نفتی مارون (تهیه بسته مهندسی FEED برای واحد بهره‌برداری میدان نفتی مارون)	۱۴۰۱	شرکت ملی مناطق نفتخیز جنوب
۳.	مطالعه جامع راه‌های بهبود شرایط واحدهای نهم‌زدا در شرکت بهره‌برداری نفت و گاز گچساران (مطالعات مفهومی - تهیه مدارک مهندسی پایه و تهیه بسته مهندسی پیشرو واحدهای عملیاتی گچساران ۱، ۲، ۳ و ۴ و رگ سفید ۲)	۱۴۰۱	شرکت نفت مناطق نفتخیز جنوب
۴.	مطالعه و پژوهش در راستای برنامه مداخله‌ی ارگونومی مشارکتی با تاکید بر کاهش شیوع اختلالات اسکلتی - عضلانی	۱۴۰۱	شرکت فولاد جنوب (هرمزگان)
۵.	بررسی سناریوهای مختلف در راستای راه اندازی سیستم تصفیه پساب بهداشتی موجود	۱۴۰۱	شرکت پارس فولاد سبزواری
۶.	مدلسازی انتشار آلاینده های هوای خروجی دودکش با استفاده از نرم افزار AERMOD	۱۴۰۱	شرکت پارس فولاد سبزواری
۷.	مطالعات امکان‌سنجی و مفهومی رفع تنگناهای سیستم تصفیه پساب صنعتی میدان درود در منطقه خارگ	۱۴۰۰	شرکت نفت فلات قاره
۸.	تهیه مدارک مهندسی تفصیلی و مهندسی خرید واحدهای تاسیسات جانبی، آف‌سایت و فلر پروژه مجتمع تولیدی کیمیا	۱۴۰۰	شرکت پاد کیمیا نوین
۹.	انجام مطالعات سطح الارضی، شبیه سازی و بهینه سازی کلیه تاسیسات سطح الارضی و واحدهای بهره‌برداری موجود و مورد نیاز میدان نفتی فروزان	۱۴۰۰	شرکت نفت فلات قاره
۱۰.	بررسی، شناسایی و طبقه بندی کلیه اسناد فنی موجود در مرکز اسناد فنی و استقرار سیستم مدیریت الکترونیکی اسناد فنی (EDMS)	۱۴۰۰	شرکت پالایش گاز پارسیان
۱۱.	انجام مطالعات سطح الارضی، شبیه‌سازی و بهینه‌سازی تاسیسات سطح الارضی و واحدهای بهره‌برداری موجود و مورد نیاز میدان گازی کنگان	۱۴۰۰	شرکت نفت مناطق مرکزی ایران
۱۲.	انجام مطالعات HAZOP، HAZID و HAZOP و پروژه پلی‌اتیلن سنگین (HDPE) پتروشیمی تبریز	۱۴۰۰	شرکت طراحی و مهندسی صنایع انرژی (EIED)
۱۳.	انجام مطالعات HAZOP پروژه تصفیه و بازیابی آب‌های با املاح بالا پالایشگاه نفت امام خمینی (ره) شازند	۱۴۰۰	شرکت آبسان زلال
۱۴.	انجام مطالعات HAZOP، HAZID و HAZOP و پروژه DHT پالایشگاه شیراز	۱۴۰۰	شرکت طراحی و ساختمان نفت (ODCC)
۱۵.	انجام مطالعات HAZOP و SIL نیروگاه گازی ۱۰ مگاواتی از برند SOLZER در پالایشگاه شیراز	۱۴۰۰	شرکت خدمات نیروگاهی آهار
۱۶.	بازنگری، شناسایی، ارزیابی و ارائه روش‌های کنترل خطرات فرآیندی به روش مطالعه HAZOP براساس استاندارد IEC61882 در مجتمع پتروشیمی بوعلی سینا	۱۴۰۰	شرکت پتروشیمی بوعلی سینا
۱۷.	امکان‌سنجی راه‌اندازی سیستم پایش آنلاین خروجی دودکش‌ها	۱۴۰۰	شرکت پارس فولاد سبزواری
۱۸.	انجام ارگونومی محیط کار و رفتار شناسی ایمنی کارکنان	۱۴۰۰	شرکت پارس فولاد سبزواری
۱۹.	انجام مطالعات شناسایی مخاطرات و ارزیابی ریسک به روش HAZID و مدلسازی پیامد حوادث فرآیندی با استفاده از نرم‌افزار PHAST پتروشیمی اروند	۱۴۰۰	شرکت پتروشیمی اروند



آزمایشگاه تحقیقات مهندسی فرآیند نرماک کاپوت
دانشگاه علم و صنعت ایران

شرکت فولاد هرمزگان جنوب	۱۴۰۰	بررسی و انجام مطالعات مخاطرات فرآیندی واحد احیا به روش (SIL Study) و شناسایی مخاطرات به روش HAZOP ارزیابی مخاطرات پیامدهای محتمل (Consequence) و تعیین راه کارهای اجرایی، تدوین روش اجرایی و طرح واکنش در شرایط اضطراری	۲۰.
شرکت مهندسی و ساختمان صنایع نفت	۱۴۰۰	انجام مطالعات HAZOP، SIL و QRA پروژه NGL3100	۲۱.
موسسه پترو صنعت	۱۴۰۰	انجام خدمات مهندسی، ارزیابی ریسک پکیج خنثی ساز کاستیک دورریز واحد DMC2,3 به روش های HAZOP، HAZID و آنالیز پیامد Consequences Modelling واقع در پالایشگاه دوم عسلویه	۲۲.
شرکت تارا فرآیند تهران	۱۴۰۰	انجام مطالعات HAZOP و SIL پروژه طراحی پکیج بازیابی هگزان از گاز مشعل و جداسازی الیگومر از هگزان (پتروشیمی مهر)	۲۳.
شرکت پاد کیمیا نوین	۱۳۹۹	خدمات طراحی (پایه و تفصیلی) واحد تقطیر در خلاء	۲۴.
شرکت نفت فلات قاره	۱۳۹۹	مطالعات و عملیات ایمنی پیش از راه اندازی (PSSR) عرشه سکوی F18	۲۵.
شرکت نفت فلات قاره	۱۳۹۹	انجام مطالعات مفهومی و طراحی کلیه الزامات سناریوی برتر به منظور استفاده از چاه A11-06 به عنوان گاز سوخت توربین های مجتمع دریای ابوذر	۲۶.
شرکت آبسان زلال	۱۳۹۹	انجام مطالعات HAZOP پروژه تصفیه خانه آب پالایشگاه گازی بیدبلند	۲۷.
پالایش نفت جی	۱۳۹۹	انجام مطالعات HAZOP و HAZID در سایت پلنت تولید قیر در بندرعباس	۲۸.
شرکت پالایشگاه گاز پارسیان	۱۳۹۹	خدمات مشاوره، بازنگری مطالعات HAZOP و SIL واحدهای فرآیندی و جانبی پالایشگاه گاز پارسیان ۱ و ۲ (شامل ۳۳ واحد عملیاتی)	۲۹.
شرکت پالایشگاه گاز پارسیان	۱۳۹۹	انجام مطالعات ایمنی- فرآیند و شناسایی مخاطرات به روش HAZID در پالایشگاه گاز پارسیان	۳۰.
شرکت گاز آذربایجان غربی	۱۳۹۸	ارائه روش عملیاتی دقیق و سهل الاجرا برای تشخیص و حصول اطمینان از قطعی کامل جریان گاز بوسیله شیرهای موجود بر روی شبکه های گاز (فولادی و پلی اتیلن)	۳۱.
پژوهشگاه نیرو	۱۳۹۸	تهیه استانداردها، ملزومات و دستورالعمل های لازم برای تعویض و یا ارتقا سیستم کنترل واحدهای گازی براساس مدل مهندسی مناسب	۳۲.
شرکت پتروشیمی مروارید	۱۳۹۸	ایجاد اطلس و استقرار مدیریت خوردگی در مجتمع پتروشیمی مروارید	۳۳.
شرکت پالایش پارسیان سپهر	۱۳۹۸	انجام مطالعات HAZID و HAZOP تغییرات داخل پالایشگاه گاز پارسیان	۳۴.
شرکت توسعه و تجهیز پتروایرانیان	۱۳۹۸	انجام مطالعات ریسک به روش های HAZOP و HAZID ایستگاه تقلیل فشار مجتمع پتروشیمی امیرکبیر	۳۵.
شرکت فولاد جنوب (هرمزگان)	۱۳۹۸	انجام مطالعات HAZID و HAZOP و مدل سازی پیامد در ایستگاه های تقلیل فشار کارخانه فولاد هرمزگان	۳۶.
شرکت طراحی و ساختمان نفت (ODCC)	۱۳۹۸	انجام مطالعات HAZOP و SIL برای واحدهای یوتیلیتی و آفسایت در طرح توسعه و تثبیت ظرفیت پالایشگاه آبادان	۳۷.
شرکت گاز استان هرمزگان	۱۳۹۸	خدمات مشاوره راهبری، کنترل و نظارت بر عملکرد HSE شرکت گاز استان هرمزگان	۳۸.
شرکت گاز استان هرمزگان	۱۳۹۸	خدمات مشاوره راهبری، کنترل و نظارت بر عملکرد HSE شرکت گاز استان هرمزگان	۳۹.
شرکت تدبیر و فن آسیا	۱۳۹۷	انجام مطالعات HAZOP پروژه طراحی و احداث اسکله های ۱۰۰ هزارتنی در بندر شهید رجایی	۴۰.
شرکت آلومینای ایران	۱۳۹۷	خدمات طراحی سیستم های اعلام و اطفاء حریق اتوماتیک در نقاط با ریسک بالا	۴۱.
شرکت گاز استان مازندران	۱۳۹۷	انجام مطالعات خطرات و ریسک های فرآیندی ایستگاه های تقلیل فشار CGS طبقه و ایستگاه TBS ۲۲	۴۲.



آزمایشگاه تحقیقات مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر
دانشگاه علم و صنعت ایران

		بهمن شرکت گاز مازندران (ساری)	
۴۳.	شرکت آومینای ایران	۱۳۹۷	بهبود سازی ارگونومی محیط کار و رفتارشناسی ایمنی کارکنان شرکت آومینای ایران (ارزیابی ریسک‌های ارگونومی و ایمنی برای تمامی پرسنل شاغل شرکت آومینای ایران)
۴۴.	شرکت مهندسی ایده	۱۳۹۷	انجام مطالعات HAZOP و HAZID مخازن توسعه انبارش کارخانه بندرعباس شرکت نفت پاسارگاد
۴۵.	شرکت گاز استان هرمزگان	۱۳۹۷	تعیین ارزیابی حریم ایمنی و زیست‌محیطی ۱۶ ایستگاه منتخب با استفاده از نرم‌افزار PHAST و تدوین دستورالعمل حریم
۴۶.	شرکت مصباح انرژی	۱۳۹۷	مطالعات ناحیه‌بندی مناطق خطر همراه با الزامات سیستم تهویه در پروژه دتراسیون حلال‌های آبی
۴۷.	شرکت پتروشیمی جم	۱۳۹۶	مطالعه و بازنگری طراحی پایه سیستم فلرینگ شرکت پتروشیمی جم (واحدهای مورد مطالعه شامل: الفین، اتیلن گلایکول، پلی اتیلن سبک، پلی پرو پیلن، پلی اتیلن سنگین، بوتادین و بوتن)
۴۸.	شرکت نفت مناطق نفتخیز جنوب	۱۳۹۶	انجام مطالعات مهندسی مفهومی و پایه بهسازی سیستم مشعل‌های در هفت منطقه عملیاتی شرکت بهره‌برداری نفت و گاز کارون با هدف کاهش آلودگی شامل ۵۸ فلر (طراحی مفهومی، انجام مطالعات مهندسی پایه و تهیه اسناد مناقصه)
۴۹.	شرکت مصباح انرژی	۱۳۹۶	مرور طراحی پایه و مدل‌سازی واحد تولید اکسیژن ۱۸ (بررسی، بازنگری و تایید کلیه مدارک مهندسی، بهینه‌سازی و شبیه‌سازی)
۵۰.	شرکت نفت فلات قاره	۱۳۹۶	انجام مطالعات سطح الارضی، شبیه‌سازی و بهینه‌سازی کلیه تاسیسات الارضی و واحدهای بهره‌برداری موجود و مورد نیاز میدان نفتی سیری الوند و اسفند
۵۱.	شرکت (EIED)	۱۳۹۶	انجام مطالعات HAZOP پکیج‌های آمین، کوره و کمپرسورهای پروژه گوگردزایی پتروشیمی ایلام
۵۲.	شرکت پارسا فیدار پایدار	۱۳۹۶	انجام مطالعات مهندسی پایه، HAZOP، HAZID و Consequence Analysis تاسیسات ذخیره سازی و بارگیری LPG گرم جنب فاز ۱۹ شرکت نفت و گاز پارس
۵۳.	شرکت پایانه‌های نفتی ایران	۱۳۹۶	تدوین و استقرار دستورالعمل مطالعات و عملیات ارزیابی ایمنی پیش از راه‌اندازی (PSSR) تاسیسات فرآیندی منطقه عملیاتی خارگ
۵۴.	پالایشگاه گاز ایلام	۱۳۹۵	شبیه سازی Cold Box با استفاده از دینامیک سیالات محاسباتی و هوش مصنوعی در شرکت پالایش گاز ایلام
۵۵.	شرکت آذراب/ شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱۳۹۵	انجام خدمات مهندسی تفصیلی پکیج نم‌زدایی با TEG میدان نفتی آزادگان جنوبی (بررسی، بازنگری و تایید مدارک FEED، انجام مطالعات مهندسی تفصیلی و نظارت بر خرید و ساخت پکیج)
۵۶.	شرکت (EIED)	۱۳۹۵	انجام مطالعات HAZOP واحد SRU پتروشیمی ایلام
۵۷.	شرکت نفت و گاز گچساران	۱۳۹۵	تهیه برنامه مدیریت محیط زیست (EMP) مربوط به واحدهای نم‌زدایی گچساران ۲ و ۳، بی بی حکیمیه ۱، بینک و ایستگاه تقویت فشار و تزریق گاز نرگسی و تعداد ۵ حلقه چاه تولیدی
۵۸.	شرکت نفت فلات قاره	۱۳۹۵	مدیریت، نظارت و اعمال الزامات فنی و مهندسی HSE در طرح‌های توسعه‌ای، بازسازی و نوسازی و عملیات تولید و بهره‌برداری شرکت نفت فلات قاره ایران (همیافنی HSE)
۵۹.	شرکت انتقال گاز ایران	۱۳۹۴	انجام مطالعات شناسایی مخاطرات به روش HAZID و HAZOP و انجام مطالعات تعیین حریم خطر در کل ایستگاه‌های تقویت فشار گاز کشور شامل ۶۸ ایستگاه تقویت فشار مستقر در ۱۰ منطقه عملیاتی
۶۰.	شرکت نفت فلات قاره	۱۳۹۴	بکارگیری مطالعات HAZID در کلیه مناطق عملیاتی شرکت نفت فلات قاره ایران شامل خارگ، لاوان، بهرگان، سیری، کیش، قشم و سکوه‌های تابعه شامل ۲۲ سکوی عملیاتی و ۲۲ عدد تاسیسات عملیاتی فرآیندی مستقر در خشکی و ۱۳ عدد سایر تاسیسات عملیاتی
۶۱.	شرکت طراحی و مهندسی	۱۳۹۳	انجام مطالعات HAZOP پروژه طراحی و خدمات خرید واحد شیرین‌سازی خوراک و بازیافت اتان



آزمایشگاه تحقیقات مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر
دانشگاه علم و صنعت ایران

صنایع انرژی (EIED)		مجتمع پتروشیمی بوشهر
پالایشگاه تهران (شهید تندگویان)	۱۳۹۳	۶۲. امکان سنجی و طراحی بنیادی طرح انتقال گازهای خروجی از شیرهای اطمینان که به هوا باز می شوند به مشعل، بررسی عملکرد کلیه شیرهای اطمینان، شبکه و سیستم کلی مشعل‌های پالایشگاه و متعلقات آنها برای پالایشگاه شماره ۱ و ۲ (طراحی مفهومی، انجام مطالعات مهندسی پایه و تهیه اسناد مناقصه)
شرکت تدبیروفن آسیا	۱۳۹۲	۶۳. انجام مطالعات HAZOP & HAZID پروژه مخازن توسعه انبارش کارخانه آبادان
مجتمع گاز پارس جنوبی	۱۳۹۲	۶۴. بازیابی گازهای فلر در هنگام star up و shut down در پنج پالایشگاه پارس جنوبی
شرکت نفت مناطق نفتخیز جنوب	۱۳۹۲	۶۵. انجام مطالعات مهندسی، طراحی مفهومی و پایه تعویض کمپرسورهای اینگرسولرند فرسوده به همراه گرداننده‌های برقی ایستگاه‌های تقویت فشار اهواز/ مارون (انجام مطالعات مهندسی پایه، تهیه بسته مهندسی FEED و تهیه اسناد مناقصه EPC)
شرکت پایانه‌ها و مخازن پتروشیمی	۱۳۹۱	۶۶. مطالعه، ارزیابی و روش‌های کاهش آلودگی سیستم فلر بندرپتروشیمی پارس
پالایشگاه هاشمی‌نژاد	۱۳۹۱	۶۷. بررسی علل تغییر شکل خط لوله فلر در پالایشگاه خانگیران
پتروشیمی کاسپین	۱۳۹۱	۶۸. طراحی مفهومی تغییر کاربری اسکله شماره ۱۲ پایانه پتروشیمی عسلویه
شرکت نفت فلات قاره	۱۳۹۱	۶۹. تدوین، طراحی، ایجاد نرم افزار و بانک اطلاعاتی شناسنامه مشاغل، کارگاه‌ها، حوادث و رخداد شغلی و امکان‌سنجی ارزیابی ریسک فاکتورهای ارگونومیک
جندی‌شاپور	۱۳۹۰	۷۰. انجام مطالعات شناسایی مخاطرات و ارزیابی کمی ریسک (HAZID, Fire & Explosion Protection Study, QRA Study) برای تاسیسات فراورش هنگام
شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱۳۹۰	۷۱. انجام مطالعات مهندسی و تهیه مدارک LLI مربوط به فعالیت‌های سطح‌الارضی و تحت‌الارضی فاز سوم توسعه میدان نفتی دارخوین (انجام مطالعات مهندسی پایه، تهیه بسته مهندسی FEED و تهیه اسناد مناقصه EPC)
شرکت نفت فلات قاره	۱۳۹۰	۷۲. ارائه خدمات تخصصی به منظور راه اندازی، مانیتورینگ، آموزش، نگهداری، پشتیبانی و رفع عیب نرم‌افزار PDMS و سیستم SCADA منصوب در منطقه بهرگان و سکوهای بهرگانسر، سروش و نوروز
شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱۳۹۰	۷۳. انجام مطالعات HAZOP تاسیسات سطح‌الارضی میدان نفتی دارخوین فاز سه
مرکز تحقیقات جهاد فارس	۱۳۹۰	۷۴. تدوین دانش فنی طراحی، ساخت و اجرای واحد نیمه صنعتی تولید الکل از مواد سلولزی به ظرفیت ۱۰۰۰ لیتر در روز
شرکت نفت فلات قاره	۱۳۸۹	۷۵. تهیه و تدوین شاخص‌ها و نظام ارزیابی عملکرد HSE
شرکت نفت فلات قاره	۱۳۸۹	۷۶. انجام مطالعات آنالیز ریسک فرآیندی به روش HAZOP و آنالیز پیامد به کمک نرم‌افزار PHAST سکوی نفتی سلمان
شرکت ملی پالایش و پخش فراورده‌های نفتی ایران	۱۳۸۸	۷۷. طرح جامع آموزش کارآفرینان فردا در حوزه مهندسی و طراحی: شبیه‌ساز فرآیند و شبیه‌سازی در ایمنی فرآیند
شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱۳۸۸	۷۸. توسعه فاز دوم نرم افزار طراحی جداکننده‌های دو فازی و سه فازی
شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۱۳۸۸	۷۹. ارزیابی اثرات زیست محیطی (EIA) طرح انتقال نفت دزفول شمالی
شرکت نفت	۱۳۸۸	۸۰. ارزیابی اثرات زیست محیطی EIA طرح توسعه میداین نفتی چشمه خوش



آزمایشگاه تحقیقات مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر
دانشگاه علم و صنعت ایران

مناطق مرکزی ایران			
شرکت ملی گاز ایران	۱۳۸۷	تهیه نرم افزار محاسبات ترمودینامیکی خاص متناسب با ترکیبات موجود در صنایع انتقال، توزیع و پالایش گاز طبیعی	۸۱
شرکت مناطق نفتخیز جنوب	۱۳۸۷	مطالعه و بررسی راه‌های مناسب جهت جداسازی هیدروژن سولفور همراه نفت در واحدهای بهره برداری آب تیمور، اهواز ۳ و رگ سفید ۱	۸۲
شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۱۳۸۷	انجام مهندسی پایه و تفصیلی پروژه احداث مرکز جمع آوری میدان گازی سراج و خط لوله ۱۶ اینچ تزریق مابین چند راهه و مرکز بهره برداری	۸۳
شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۱۳۸۷	ارائه خدمات علمی مرتبط با نرم‌افزارهای تخصصی مهندسی نفت و شیمی	۸۴
شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱۳۸۷	تهیه نرم افزار طراحی تفصیلی فرایندی تجهیزات واحد نم‌زدایی گاز طبیعی	۸۵
وزارت صنایع و معادن	۱۳۸۷	تهیه نرم‌افزار خشک کن‌های صنعتی	۸۶
شرکت ملی گاز ایران	۱۳۸۶	تهیه نرم‌افزار محاسبه تعادلات فازی غیر واکنشی و واکنشی متناسب با ترکیبات موجود در صنایع انتقال، توزیع و پالایش گاز طبیعی	۸۷
شرکت ملی گاز ایران	۱۳۸۶	انجام مطالعات HAZOP منطقه هشت عملیاتی گاز کشور	۸۸
شرکت نفت مناطق نفتخیز جنوب	۱۳۸۶	بررسی فناوری‌های مختلف برای کاهش و یا حذف سوزاندن (Flaring) گازها در واحدهای بهره برداری اهواز ۱، ایستگاه تقویت فشار اهواز ۱ و واحد نم‌زدایی اهواز ۱	۸۹
شرکت ملی گاز ایران	۱۳۸۶	تهیه نرم افزار جامع خواص ترموفیزیکی پایه و محاسباتی مواد در صنایع گاز	۹۰
شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱۳۸۵	بررسی و برآورد حجم سرمایه‌گذاری مورد نیاز استخراج و فرآوری اولیه نفت خام و تهیه نرم‌افزار مربوطه	۹۱
شرکت نفت مناطق نفتخیز جنوب	۱۳۸۵	بررسی عملکرد روابط ترمودینامیکی مختلف در پیش‌بینی عملکرد کارخانجات گاز و گازمابع	۹۲
شرکت نفت مناطق نفتخیز جنوب	۱۳۸۴	بررسی میزان دقت و اعمال اصلاحات لازم جهت افزایش دقت نرم‌افزارهای شبیه‌سازی PROII, HYSYS در تعیین حلالیت گلیکول	۹۳
شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی	۱۳۸۴	امکان سنجی تهیه و توسعه نرم افزار شبیه ساز فرایند های شیمیایی با تاکید بر اکسیداسیون آروماتیک	۹۴
سازمان گسترش و صنایع نوسازی ایران	۱۳۸۴	تهیه نرم افزار جامع مبدل‌های حرارتی	۹۵
وزارت صنایع و معادن	۱۳۸۴	طرح جامع اصلاح ، بهبود و توسعه فناوری خشک کن‌های صنعتی (مرحله اول)	۹۶
شرکت نفت مناطق نفتخیز جنوب	۱۳۸۴	تهیه نرم‌افزار مناسب جهت طراحی مبدل‌های حرارتی هوایی	۹۷
شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۱۳۸۳	تهیه نرم‌افزار برآورد قیمت به روز تجهیزات سطح‌الارضی	۹۸
پتروشیمی رازی	۱۳۸۳	بررسی فنی و اقتصادی استفاده بهینه از مایعات گازی چاه های گازی مسجد سلیمان	۹۹
سازمان گسترش و صنایع نوسازی ایران	۱۳۸۲	تهیه نرم افزار جامع خشک کن های صنعتی	۱۰۰
شرکت مهندسی و توسعه	۱۳۸۲	نرم افزار پیش بینی افت فشار در خطوط لوله برای مواد امتزاج ناپذیر بدون در نظر گرفتن انتقال حرارت	۱۰۱



آزمایشگاه تحقیقات مهندسی فرآیند به کمک کامپیوتر
دانشگاه علم و صنعت ایران

نفت			
شرکت ملی مناطق نفت خیز جنوب	۱۳۸۲	بررسی و مقایسه عملکرد روابط ترمودینامیکی مختلف در پیش بینی عملکرد کارخانجات گاز و گاز مایع	۱۰۲
شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	۱۳۸۲	طراحی و تدوین مکانیزم برآورد قیمت تجهیزات فرایندی و تهیه نرم افزار مربوطه	۱۰۳
پتروشیمی رازی	۱۳۸۲	ارزیابی و توجیه فنی و اقتصادی تولید سولفات آمونیوم	۱۰۴
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور - وزارت صنایع و معادن	۱۳۸۱	تهیه نرم افزار طراحی و انتخاب خشک کن های صنعتی	۱۰۵
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور - شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱۳۸۱	تهیه شبیه ساز فرآیندهای شیرین سازی گاز طبیعی	۱۰۶
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور - شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱۳۸۱	تهیه نرم افزار جامع بررسی و انتخاب شیوه مناسب جهت طراحی فرآیندی جداکننده های دو فازی و سه فازی	۱۰۷
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور - شرکت مهندسی و توسعه نفت	۱۳۸۱	تهیه نرم افزار جامع بررسی و مقایسه روابط ترمودینامیکی مختلف در پیش بینی عملکرد کارخانجات گاز و گاز مایع	۱۰۸
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	۱۳۸۱	بهینه سازی مصرف انرژی در صنعت تولید شکر	۱۰۹
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	۱۳۸۱	تهیه نرم افزار جامع انتخاب و طراحی تجهیزات فرآیندی	۱۱۰
معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور	۱۳۸۱	مدل سازی جامع فرآیند تولید کامپوزیت های پلیمری	۱۱۱
وزارت صنایع و معادن	۱۳۸۰	طراحی رایانه ای خشک کن های پاششی صنعت کاشی	۱۱۲
شرکت ملی صنایع پتروشیمی	۱۳۸۰	تهیه نرم افزار طراحی مبدلهای حرارتی پوسته ، لوله و صفحه ای ۲	۱۱۳