

Aspen HYSYS, Aspen Plus, Petro-SIM, ProMax, PRO/II, UniSim Design, CHEMCAD	شبیه‌سازی فرایندهای پایا:
Aspen HYSYS Dynamics, Aspen Plus Dynamics, UniSim Design Dynamics	شبیه‌سازی فرایندهای گذرا:
Aspen Exchanger Design & Rating (EDR), HTRI Xchanger Suite	طراحی و بررسی عملکرد مبدل‌های حرارتی:
OLGA, PIPEPHASE, PIPESIM, PIPESYS	تضمین جریان:
Aspen Flare System Analyzer, UniSim Flare	ایمنی فرایند:
Aspen Energy Analyzer, UniSim ExchangerNet	تحلیل پینچ

تجارب حرفه‌ای

صنعتی

- پژوهنده ارشد، پژوهشکده توسعه فناوری‌های پالایش نفت، پژوهشگاه صنعت نفت، اسفند ۱۳۹۲ تاکنون
- پژوهنده، پژوهشکده توسعه فناوری‌های پالایش نفت، پژوهشگاه صنعت نفت، دی ۱۳۹۱ الی اسفند ۱۳۹۲
- مهندس فرایند، پژوهشکده توسعه فناوری‌های پالایش نفت، پژوهشگاه صنعت نفت، مرداد الی دی ۱۳۹۱
- مهندس فرایند، شرکت نوین انرژی برد کیان قشم، اردیبهشت ۱۳۹۸ تاکنون
- مهندس فرایند، شرکت ناموران صنعت، دی ۱۳۹۰ الی شهریور ۱۳۹۱
- کارآموز، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، تیر الی شهریور ۱۳۸۵
- کارآموز، شرکت نفت مناطق مرکزی ایران، تیر الی شهریور ۱۳۸۴
- مهندس فرایند، شرکت مصنوعات فلزی سنگین، پاره وقت
- مشاور، شرکت راهبردسازان مدیریت فردا، پاره وقت

تحقیقاتی و آموزشی

- مدرس، مرکز آموزشی مهارتی نماتک، تیر ۱۳۹۸ تاکنون
- محقق، آزمایشگاه پیل سوختی، پژوهشکده سبز، دانشگاه علم و صنعت ایران، مهر ۱۳۹۱ الی مهر ۱۳۹۷
- محقق، مرکز تحقیقات فرایندهای جداسازی غشایی، دانشگاه علم و صنعت ایران، آبان ۱۳۸۸ الی شهریور ۱۳۹۰
- مدرس، مجتمع فنی نوین پارسیان، پاره وقت
- مدرس، شرکت مهندسی مشاوره نوژان پارسه، پاره وقت

- طرح ساخت نیروگاه زیباله‌سوز با تکنولوژی گازی‌سازی؛ کارفرما: دانشگاه آزاد اسلامی؛ اردیبهشت ۱۳۹۸ تاکنون
- اعطای مجوز بهره‌برداری از دانش فنی و طراحی مهندسی پایه واحد تصفیه هیدروژنی گازوییل طرح توسعه پالایشگاه کرمانشاه؛ خرداد ۱۳۹۸ الی اردیبهشت ۱۳۹۹؛ کارفرما: شرکت پالایش نفت کرمانشاه
- اعطای مجوز بهره‌برداری از دانش فنی و طراحی مهندسی پایه واحد کاهش محتوی بنزن ریفرمیت طرح توسعه پالایشگاه کرمانشاه؛ خرداد ۱۳۹۸ الی اردیبهشت ۱۳۹۹؛ کارفرما: شرکت پالایش نفت کرمانشاه
- اعمال تغییرات در طراحی بنیادی و تکمیل مهندسی تفصیلی، مهندسی خرید، راه‌اندازی و آموزش یک واحد DMC3 برای فازهای ۲ و ۳ پارس جنوبی؛ شهریور ۱۳۹۴ الی اسفند ۱۳۹۸؛ کارفرما: شرکت نفت و گاز پارس
- طراحی بنیادی فرایندی پکیج خنثی‌سازی پساب کاستیکی پالایشگاه دوم پارس جنوبی؛ مهر ۱۳۹۸ الی آذر ۱۳۹۸؛ کارفرما: شرکت نفت و گاز پارس
- رفع تنگنا و اصلاح فرآیند تصفیه کاستیک مستعمل پالایشگاه نفت بندر عباس؛ تیر ۱۳۹۷ الی آبان ۱۳۹۸؛ کارفرما: شرکت پالایش نفت بندرعباس
- امکان‌سنجی فنی و اقتصادی واحد تولید حلال پنتان و هگزان گرید پلیمری واقع در منطقه ویژه اقتصادی عسلویه؛ اسفند ۱۳۹۷ الی خرداد ۱۳۹۸؛ کارفرما: شرکت پترو صنعت نفتالیان پارس
- مطالعه جامع و ارایه برنامه توسعه برای میدان گازی هما - مطالعه تاسیسات سطح‌الارضی؛ اسفند ۱۳۹۵ الی بهمن ۱۳۹۷؛ کارفرما: شرکت نفت مناطق مرکزی ایران
- مطالعه آزمایشگاهی و طراحی پایه واحد تصفیه هیدروژنی برش پنتان پلاس؛ بهمن ۱۳۹۶ الی آذر ۱۳۹۷؛ کارفرما: مجتمع شرکت پتروشیمی پارس
- مطالعات افزایش ظرفیت واحد پنتان و تولید هگزان پلیمر گرید؛ اردیبهشت ۱۳۹۷ الی آذر ۱۳۹۷؛ کارفرما: شرکت پالایش نفت کرمانشاه
- بررسی روش‌های نوین و ارایه راهکار عملی جهت بهبود و ارتقا کیفیت سوخت بانکرینگ و کاهش آلاینده‌ها؛ تیر ۱۳۹۶ الی دی ۱۳۹۶؛ کارفرما: شرکت ملی نفتکش ایران
- بررسی تصفیه‌پذیری کاستیک مستعمل در مقیاس ۱۰۰ لیتر در روز با استفاده از فرآیندهای اکسیداسیونی پیشرفته، اکسیداسیون کاتالیستی و بیولوژیک منتخب؛ تیر ۱۳۹۵ الی آذر ۱۳۹۶؛ کارفرما: معاونت فناوری و روابط بین‌الملل، پژوهشگاه صنعت نفت
- پایش و بهینه‌سازی عملکرد واحد شیرین‌سازی پروپان در پالایشگاه چهارم مجتمع گاز پارس جنوبی (فازهای ۶، ۷ و ۸)؛ خرداد ۱۳۹۳ الی اردیبهشت ۱۳۹۶؛ کارفرما: شرکت مجتمع گاز پارس جنوبی
- ارایه دانش فنی و تهیه مدارک بسته فرآیندی واحد گوگردزدایی از گازوییل پالایشگاه الفرقلس؛ مهر ۱۳۹۴ الی مهر ۱۳۹۵؛ کارفرما: پالایشگاه الفرقلس

- بررسی فنی و طراحی اولیه جهت برآورد هزینه‌های سرمایه‌گذاری به منظور احداث پالایشگاه کوچک برای خوراک نفت خام سبک صادراتی به ظرفیت ۵۰۰۰ بشکه در روز در منطقه گرمسار؛ شهریور ۱۳۹۴ الی آذر ۱۳۹۴؛ کارفرما: شرکت پالایش پترولیوم خاورمیانه
- یکسان‌سازی رویه‌های طراحی پایه؛ بهمن ۱۳۹۳ الی مهر ۱۳۹۴؛ کارفرما: معاونت فناوری و روابط بین‌الملل، پژوهشگاه صنعت نفت
- مطالعه مفهومی و طراحی پایه و مهندسی تفصیلی واحد تولید گازوییل و حلال‌های گروه ۴۰۰ از خوراک‌های میعانات گازی، نفتا و ضایعات پالایشگاهی و پتروشیمی؛ تیر ۱۳۹۳ الی مرداد ۱۳۹۴؛ کارفرما: شرکت صدرا نفت پارسیان
- بررسی فنی و اقتصادی احداث پالایشگاه میعانات گازی به ظرفیت ۶۰۰۰ بشکه در روز؛ دی ۱۳۹۳ الی اسفند ۱۳۹۳؛ کارفرما: شرکت فناوران کیمیا دنا
- شبیه‌سازی و تحلیل نتایج فنی اقتصادی واحد تقطیر میعانات گازی شیرین پارس جنوبی؛ آذر ۱۳۹۲ الی دی ۱۳۹۲؛ کارفرما: شرکت نفت نیک قشم
- بررسی فنی و برآورد هزینه‌های سرمایه‌گذاری جهت استحصال برش‌های نفتی از میعانات گازی شیرین پارس جنوبی؛ آبان ۱۳۹۲ الی دی ۱۳۹۲؛ کارفرما: شرکت هولدینگ انتخاب
- مرور طراحی پایه فرآیند SEROX بر مبنای دانش فنی پژوهشگاه صنعت نفت؛ تیر ۱۳۹۱ الی دی ۱۳۹۱؛ کارفرما: شرکت ناموران پژوهش و توسعه
- ارزیابی خدمات مشاوره و نظارت بر فعالیت‌های سطح‌الارضی و تحت‌الارضی در کلیه مراحل اجرایی پروژه توسعه میدان نفتی آزادگان شمالی؛ دی ۱۳۹۰ الی شهریور ۱۳۹۱؛ کارفرما: شرکت مهندسی و توسعه نفت

تحقیقاتی

- گوگردزدایی الکتروشیمیایی از سوخت‌های مدل؛ مهر ۱۳۹۱ الی مهر ۱۳۹۷؛ کارفرما: پژوهشگاه توسعه فناوری‌های پالایش نفت، پژوهشگاه صنعت نفت
- تدوین دانش فنی و ساخت غشاء سرامیکی هدایتگر همزمان یون و الکترون برای جداسازی اکسیژن از هوا در مقیاس بنچ به منظور به‌کارگیری هوای غنی از اکسیژن در کوره‌های صنایع فولاد؛ آبان ۱۳۸۸ الی شهریور ۱۳۹۰؛ کارفرما: وزارت صنعت، معدن و تجارت