

فعالیت‌های پژوهشی:

تاریخ انجام		محل انجام	عنوان طرح
تا	از		
	۱۴۰۱	دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت	شبیه سازی فرایندهای نمکزدایی جذبی و تبرید جذبی با دو و چهار بستر جذب با استفاده از انواع معادلات ایزوترم و توسعه یک نرم افزار به همین منظور در MATLAB
	۱۳۹۹	دانشگاه تبریز، دانشکده مهندسی شیمی و نفت	ایجاد نرم‌افزار آزمایشگاه مجازی کنترل فرایند با زبان برنامه نویسی Python
		دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی	ایجاد و توسعه نرم‌افزار شبیه‌سازی فرایندهای شیمیایی
		دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی	ایجاد و توسعه نرم‌افزار محاسبات تعادلی به روش ترمودینامیک پیوسته
		دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده شیمی	ایجاد و توسعه نرم‌افزار محاسبه هدایت حرارتی و گرانشی گازهای تک اتمی و دو اتمی
		دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی	ایجاد و توسعه نرم‌افزار پایگاه داده برای محاسبه خواص فیزیکی مواد (PPDBS)
		شرکت پتروشیمی بندر امام	ایجاد و توسعه نرم‌افزار شبیه‌سازی واحد ریفرمینگ کاتالیستی مجتمع پتروشیمی بندر امام
		شرکت نفت مناطق مرکزی ایران	ایجاد و توسعه نرم‌افزار شبیه‌سازی پالایشگاه گاز فراشبند
		دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده مهندسی شیمی	شبیه‌سازی واحد فرآوری گاز برای سازمان منطقه ویژه اقتصادی انرژی پارس (فاز ۱ عسلویه) به کمک نرم‌افزار HYSYS
		تهران، شرکت البرز کوشا	نصب دستگاه‌ها و سیستم کنترلی آزمایشگاه کنترل فرایند در آزمایشگاه‌های کنترل تعدادی از دانشگاه‌های داخلی

زمینه‌های پژوهشی:

مدلسازی، شبیه‌سازی و کنترل فرایندهای فیزیکی-شیمیایی-بیولوژیکی؛ بهینه‌سازی فرایند؛ تلفیق داده؛ ترمودینامیک؛ شبکه‌های عصبی مصنوعی؛ بیوتکنولوژی

زمینه‌های تخصصی:

مهندسی شیمی؛ فرایندهای کاتالیستی؛ شبکه‌های عصبی مصنوعی؛ برنامه نویسی تخصصی با زبان‌های برنامه نویسی ++C، Visual، MATLAB، Python و غیره

استاد راهنمای دانشجویان تحصیلات تکمیلی:

نام دانشجو	مقطع	عنوان پایان نامه یا رساله	تاریخ دفاع
عسل بشارتی	ارشد	ساخت غشاهای نانوکامپوزیتی لایه نازک پلی سولفون / پلی آمید و مقایسه عملکرد آن در حذف رنگ متیلن-بلو و متیلن-گرین با غشاهای کامپوزیتی و غشاهای معمولی	۱۴۰۲
سارا معصومی	ارشد	مطالعه عملکردی غشاهای بر پایه پلیسولفون اصلاح شده با نانوذرات سولفید تنگستن و گرافن اکسید برای حذف آلایندهای متیلن بلو و قرمز کنگو از پساب	۱۴۰۲
رسول فرضی	ارشد	بررسی آزمایشگاهی جاذب های سطحی پلیمری و کامپوزیتی گازهای ترش و رطوبت و اتصال بانک اطلاعاتی آنها به نرم افزار Aspen Adsorption به منظور شبیه سازی فرایندهای نمزدایی و مرکاپتان زدایی	۱۴۰۱
علی مرادی	ارشد	شبیه سازی و بهینه سازی فرآیند تصفیه روغن کارکرده صنعتی و ارائه یک روش جدید برای تصفیه آن	۱۴۰۱
شبنم حسین اوغلی	ارشد	تولید نانو ذرات کلسیم کربنات و کاربرد آنها برای تولید روکش های آبگریز	۱۴۰۰
عباس ابراهیمی	ارشد	شبیه سازی دینامیک سیالات محاسباتی فرآیند جداسازی دی اکسید کربن از گاز طبیعی در یک تماس دهنده غشایی لوله های تو خالی گاز-مایع	۱۳۹۹
میلاد سلطانی	ارشد	استخراج هولوسولوز از ساقه جو و تهیه کامپوزیت زئولیت های طبیعی- هولوسولوز با هدف حذف آلایندگی رنگ صنعتی	۱۳۹۹
بهاره فیضی افشار	ارشد	بهینه سازی و کنترل فرایند تقطیر واکنشی تولید ایزوپروپانول از هیدراسیون پروپیلن	۱۳۹۸
مینا خوش بهار نوبری	ارشد	مدلسازی و بهینه سازی فرایند تولید مس به روش هیدرومتالورژی	۱۳۹۷
مهسا واعظی	ارشد	مدلسازی و بهینه سازی فرایند تولید مس به روش پیرومتالورژی	۱۳۹۷
سعیده نظری	ارشد		۱۳۹۶
الهام فرجادینفر	ارشد	مدلسازی دینامیکی و بهینه سازی فرایند کاتالستی تبدیل متانول به پروپیلن	۱۳۹۶
ناصر سلطانزاده	ارشد	اصلاح شبکه مبدل های حرارتی به روش ترکیبی الگوریتم جستجوی هارمونی و برنامه ریزی غیرخطی با در نظر گرفتن افت فشار	۱۳۹۶
علی ترجمان نژاد	دکتری	کاهش کاتالستی انتخابی اکسیدهای نیتروژن (NOx) توسط کاهنده CO با استفاده از نانوکاتالست های پروسکتی: طراحی و بهینه سازی کاتالست و مدلسازی سینتیکی	۱۳۹۶
نازیلا انتخابی	ارشد	شبیه سازی فرایند انحلال و رفع لخته خون توسط فعال کننده ی بافتی پلاسمینوژن با استفاده از نرم افزار دینامیک سیالات محاسباتی	۱۳۹۵
وحید محمدیان	ارشد	مدلسازی، شبیه سازی و طراحی فرایند تولید آب اکسیژنه به روش اتواکسیداسیون آنتراکینون	۱۳۹۴
محسن روحی	ارشد	شبیه سازی فرایند تبدیل گاز طبیعی به آروماتیک ها (GTL) به روش دینامیک سیالات محاسباتی (CFD)	۱۳۹۳
محمد بقال صدقی	ارشد	اصلاح ساختار شبکه مبدل های حرارتی به روش الگوریتم رقابت استعماری با در نظر گرفتن افت فشار	۱۳۹۳

۱۳۹۳	شبیه‌سازی و کنترل فرایند اکسیداسیون کاتالیستی مستقیم متان به متانول در رآکتور بستر سیال	ارشد	اصغر محمدی
۱۳۹۳	بررسی عملکرد رآکتور بستر پر شده در حذف آنزیمی اکسیژن محلول در آب	ارشد	ابوالفضل عبدی
۱۳۹۳	مطالعه فرایند ترکیبی فتوکاتالیستی کوپل شده با بیوفتون برای تصفیه آلاینده‌های آلی	ارشد	پریسا عبدی
۱۳۹۲	شبیه‌سازی CFD خشک کن آبی واحد پلی استایرن انبساطی شرکت پتروشیمی تبریز	ارشد	امیر نقی زاده قدیم
۱۳۹۲	مدلسازی، شبیه‌سازی و کنترل برج تقطیر واکنشی تولید ایزوپروپانول	ارشد	فرزانه دلزنده صرفه جو
۱۳۹۲	کنترل فرایند تبدیل متانول به الفین‌ها در مقیاس آزمایشگاهی با روش‌های کنترل مرسوم و هوشمند	ارشد	نشاط بخشی
۱۳۹۲	حذف آلودگی‌های زیست محیطی سود دورریز و تبدیل آن به محصولات با ارزش	ارشد	سعید مسلمی بیرامی
۱۳۹۰	توسعه مدل سینتیکی برای فرایند تبدیل متانول به پروپیلن با استفاده از نانو کاتالیزور زئولیت بهبود یافته	ارشد	ناصر هادی
۱۳۹۰	شبیه‌سازی دینامیکی و کنترل فرآیند تبدیل متانول به الفین در یک رآکتور بستر ثابت	ارشد	محمد جواد جمعه
۱۳۸۹	بررسی نشست کک و غیرفعال شدن کاتالیست‌های فلزات واسطه بر پایه زئولیت ZSM-5 در فرآیند تبدیل کاتالیستی متانول به هیدروکربن‌های بنزینی	ارشد	مه لقا پورعباس

استاد مشاور دانشجویان تحصیلات تکمیلی:

نام دانشجو	مقطع	عنوان پایان نامه یا رساله	تاریخ دفاع
نیلوفر سراجچی	دکتری	تحلیل انرژی، آگرژی و ترموآکونومیک چرخه‌های ترکیبی بر پایه پیل سوختی غشاء تبادل پروتونی با ریفرمینگ خورشیدی	۱۳۹۸
ابوالفضل شعبانی مهر	ارشد	سنتر و بهینه‌سازی کاتالیست‌های نانو ساختار H-ZSM-5 اصلاح شده با فلزات واسطه بر مبنای تکنیک‌های هوشمند جهت فرایند تبدیل متانول به پروپیلن	۱۳۹۶
جعفر حامدی راد	ارشد	بهبود عملکرد کوره‌ی دوار کارخانه سیمان اردبیل با استفاده از روش‌های هوش مصنوعی	۱۳۹۴
الهام طباحی	ارشد	مدلسازی ریاضی و شبیه‌سازی رآکتور فرایند دهیدروژناسیون پروپان	۱۳۹۳
مینا صفری فرشچی	ارشد	مدلسازی حذف برخی از ترکیبات آلی فرار و اکسید نیتروژن با استفاده از کاتالیست‌های نانو ساختاری پروسکیتی	۱۳۹۳
سمیرا رنجبر راد	ارشد	مدلسازی ریاضی، شبیه‌سازی رآکتور و بهینه‌سازی فرایند تبدیل کاتالیستی متانول به پروپیلن	۱۳۹۳

۱۳۹۳	مدلسازی و شبیه‌سازی فرایند تبدیل کاتالیستی متانول به بنزین در یک رآکتور بستر ثابت صنعتی	ارشد	صفورا سنگدوینی
۱۳۹۲	تحلیل ترمودینامیکی چرخه ترکیبی پیل سوختی و تبرید جذبی گکس	ارشد	لیلا خانی
۱۳۹۱	بهینه‌سازی شرایط عملیاتی برج ۱۰۳ پتروشیمی تبریز به منظور جداسازی بیشتر بنزین از نفت کوره	ارشد	محمد محمدی
۱۳۸۹	توسعه مدل سینتیکی اکسایش کاتالیستی برخی از ترکیبات فرار بر روی کاتالیزور Pt/ γ -Al ₂ O ₃	ارشد	داریوش امیدفر
۱۳۸۸	به کارگیری رکوپراتور شیمیایی در سیکل‌های توربین گازی پیشرفته	ارشد	عطا... چیت ساز خوبی
۱۳۸۸	تحلیل انرژی سیکل توربین گازی کوپل شده با رکوپراتور شیمیایی با سوخت‌های مختلف	ارشد	پیمان زینالی

زبان‌های مسلط:

میزان تسلط												زبان
صحبت کردن				خواندن				نوشتن				
فهمیدن	متوسط	بلند	مادری	فهمیدن	متوسط	بلند	مادری	فهمیدن	متوسط	بلند	مادری	
			✓				✓				✓	فارسی
			✓				✓				✓	ترکی آذری
	✓						✓			✓		انگلیسی