



آزمایشگاه مهندسی فرآیند

Process Engineering Laboratory



دانشگاه رازی
دانشکده فنی مهندسی

گروه آموزشی: مهندسی شیمی
کاربری: پژوهشی
سال تاسیس: ۱۳۸۵
مساحت: ۶۰ متر مربع

سرپرستان: دکتر جمشید بهین - دکتر ارسلان پرواره
رایانامه: a.parvareh@razi.ac.ir - Behin@razi.ac.ir
تارنما: eng.razi.ac.ir/chem-lab-res
آدرس: دانشکده مهندسی شیمی و نفت - اتاق ۲۱۹

امکانات و توانمندی:

- مدل سازی و شبیه سازی تجهیزات فرآیندی، اجرای نرم افزارهای کاربردی مانند هایسیس و اسپن، دینامیک سیالات محاسباتی با استفاده از نرم افزار فلوئنت و کامسول
- راکتور استنلس استیل با قابلیت تحمل فشار بالا، انواع راکتورهای دوفازی (ستونی حبابی و ایرلیفت) شیشه ای و پلکسی، راکتور میکروکانال، ژنراتور تولید گاز ازن، سیستم پوشش دهی بستر سیاله با قابلیت مونیتورینگ دما و فشار، سیستم تامین هوای فشرده و نیز تجهیزات اندازه گیری متفرقه

نمونه خروجی و دستاورد:

- انجام طرح های پژوهشی و صنعتی مرتبط با فرآیندهای موجود در صنایع نفت و پتروشیمی (پالایشگاه کرمانشاه، شرکت پژوهش و فناوری پتروشیمی، مجتمع پتروشیمی اراک، تبریز و کارون)، شرکت فولاد خوزستان و جهاد دانشگاهی
- چاپ مقالات متعدد علمی پژوهشی در مجلات معتبر و کنگره های ملی و بین المللی
- دانش آموخته کردن بیش از ۹۰ دانشجوی تحصیلات تکمیلی (کارشناسی ارشد و دکتری)

تصویر نمای داخلی آزمایشگاه

