

## پروژه های کارشناسی

### صنعتی

- بررسی روشهای تولید تری اتانول دی آمین (TEDA)
- بررسی روشهای کاهش وزن فوم پلی یورتان (PU) ضمن حفظ خواص مکانیکی
- بررسی روشهای تولید اسید آدیپیک
- تولید پلی الها (Polyols) از بطریهای مستعمل PET
- تولید رزینهای غیر اشباع پلی استر (Unsaturated Polyester Resins) از بطریهای مستعمل PET (توضیحات بیشتر در ادامه آمده است).
- بررسی فرایندهای تولید رها کننده ها (Release Agents) فوم پلی یورتان از قالب
- بازیافت مواد مفید از طریق پیرولیز لاستیک مستعمل (کار آزمایشگاهی دارد)
- بررسی فرایندهای تولید پلی آلومنیوم کلراید (PAC)
- خشک کردن زعفران از طریق خشک کردن انجمادی
- خشک کردن زرشک به روش انجمادی
- تولید گل خشک با استفاده از خشک کن انجمادی
- بررسی روشهای مختلف تولید صنعتی منیزیم از دولومیت.
- بررسی روشهای تولید آلومینا از آلونیت به روش اسیدی

### تحقیقاتی

- ایجاد نرم افزاری برای انجام محاسبه خواص ترموفیزیکی گازها در فرآیند خشک کردن (ترجیحا با VC)
- بهبود نرم افزار موجود برای محاسبات جریانهای دو فازی گاز-مایع بهمراه انتقال حرارت.
- ایجاد رابطه ای برای محاسبه قطر اقتصادی لوله های پلیمری در صنعت با توجه به آنالیز هزینه ها در ایران.
- ایجاد رابطه ای برای محاسبات اقتصادی تانکهای فرآیندی و ذخیره با توجه به آنالیز هزینه ها در ایران.
- ایجاد نرم افزاری در محیط MATLAB برای محاسبات مربوط به راکتورهای صنعتی.

هاشم آبادی