



## خدمات تحقیقاتی پژوهشگاه صنعت نفت

فعالیت‌های پژوهشی سازمان در سه حوزه صنایع بالادستی نفت، صنایع پایین‌دستی نفت و انرژی و محیط زیست بشرح ذیل انجام می‌شود .

- ارزیابی خدمات علمی-آزمایشگاهی
- ارزیابی مشاوره برای بهینه‌سازی و رفع تنگناهای صنایع با اولویت صنعت نفت
- اکتشاف و ارزیابی منابع هیدروکربوری و توسعه روش‌های ازدیاد برداشت
- اتخاذ رویکرد افزایش تولید کوتاه مدت با تاکید بر روش چاه محور
- شناسایی منابع هیدروکربوری غیرمتعارف
- مطالعات جامع مخازن و ارزیابی برنامه توسعه میدان
- شناسایی، ارزیابی و ساخت کاتالیست
- رفع معضلات صنایع نفت و گاز به کمک نانوفناوری
- توسعه فنی، انتقال و بومی کردن فناوری‌های پالایشگاهی
- ارزیابی لیسانس‌ها و طراحی واحدهای تحت لیسانس پالایشگاه‌های نفت و میعانات گازی
- توسعه پژوهش‌های مرتبط با بهبود و ارتقای کیفیت فرآورده‌های نفتی
- توسعه روش‌های تصفیه و انتقال گاز و تبدیل آن به دیگر محصولات با ارزش
- سنتز و فرمولاسیون مواد شیمیایی برای صنایع نفت، گاز و پتروشیمی

- شبیه سازی فرایندهای صنایع نفت و پتروشیمی به کمک نرم افزارهای مهندسی مرتبط
- شناسایی و کاربرد پلیمرهای ویژه در صنایع
- توسعه دانش فنی و بومی سازی فرایندها، طراحی مفهومی، بنیادی، تفصیلی و رفع مشکلات صنایع مرتبط
- ساخت پایلوت‌های مهندسی، مدل سازی و شبیه سازی فرایندها
- توسعه و انتقال فناوری ساخت تجهیزات صنعت نفت
- ارزیابی فناوری‌های نوین در رفع آلودگی آب، هوا، خاک و حفاظت از تاسیسات نفتی.
- دستیابی به لیسانس‌های مورد نیاز و بومی سازی ساخت پالایشگاه‌های ملی نفت، گاز و میعانات گازی