

محورهای پژوهشی

شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران عهدهدار امور طراحی و اجرا و بهینه سازی در زمینه‌های طراحی پالایشگاهی، خطوط لوله، مخازن ذخیره و تأسیسات جانبی است. این شرکت در خصوص مطالعات امکان‌سنجی، طراحی مفهومی، طراحی بنیادی و تفصیلی، خرید تجهیزات و مصالح، ساختمان و نصب، خدمات مدیریت طرح، نظارت کارگاهی و راه‌اندازی مشغول به فعالیت است. پژوهشگران و دانشجویان علاقمند میتوانند در محورهای پژوهشی ذیل با این شرکت اقدام به همکاری نمایند.

- پژوهشهای کاربردی جهت رفع تنگناها در واحدهای پالایشگاهی براساس تجارب استحصال شده؛
- پژوهش‌های کاربردی جهت رفع نیازمندیهای پروژه‌های شرکت؛
- بومی‌سازی فناوریهای مورد نیاز در اجرای پروژه‌های شرکت؛
- ایجاد سازمان دانایی محور؛
- فعالیتهای پژوهشی در راستای تحقق اصل ۴۴ در مجموعه شرکت ملی مهندسی؛
- چابک‌سازی سازمان در راستای ایجاد ارزش افزوده بیشتر؛
- ارتباطات در مدیریت پروژه و ارتباطات بین کارفرما، مشاور و پیمانکار؛
- روش‌های مناسب تأمین مالی بر اساس ویژگی‌های پروژه‌های سازمان؛
- بومی‌سازی مدل‌های مدیریت پروژه بر اساس شرایط محیطی؛
- سنجش توانمندی‌های تولیدکنندگان و تأمین‌کنندگان داخلی تجهیزات در راستای حمایت از تولید ملی؛
- سنجش توانمندی‌های پیمانکاران داخلی در راستای حمایت از تولید ملی؛
- آسیب‌شناسی سرمایه انسانی در شرکتهای کارفرما، مشاور و پیمانکار؛
- علت‌یابی دلایل تغییرات و تأخیرات در پروژه‌های انجام شده؛
- سیستمهای محاسبه بهای تمام شده در پروژه‌های شرکت؛
- الگوهای مستندسازی پروژه؛
- سیستم‌های اطلاعات مدیریت پروژه؛

- بررسی الگوهای روز پالایشی جهان و بهره گیری از آخرین دستاوردها در این زمینه؛
- ایمنی و مسایل زیست محیطی در پروژه های مرتبط؛
- بررسی نقاط قوت و ضعف قراردادها از منظرهای متفاوت و اولویت بندی نقاط قوت و ضعف ؛
- مدل‌های انتقال تکنولوژی در راستای زمینه های کاری شرکت؛
- تحقیقات در زمینه فازهای مطالعاتی (امکان سنجی و ...) ؛
- تحقیقات در زمینه فازهای مختلف چرخه عمر پروژه (مهندسی پایه و تفصیلی، خرید، ساخت، راه اندازی و تحویل) ؛
- اقدامات پژوهشی در زمینه کنترل کیفی تجهیزات در حال ساخت ؛
- اقدامات پژوهشی در زمینه بازرسی فنی مرتبط با عملکرد پروژه های پالایشگاهی و ...
- مدیریت ریسک و مدل‌های مربوطه در پروژه های شرکت؛
- طراحی و بهبود کارایی واحدهای مختلف پالایشگاهی، فرآیندی و سرویسهای جانبی؛
- مطالعات در زمینه طراحی و اجرای خطوط لوله نفت، تلمبه خانه و انبارهای نفتی؛
- پژوهشهای کاربردی در راستای استفاده بهینه از منابع سخت افزاری؛
- شناسایی و پیاده سازی راهکارهایی جهت افزایش امنیت اطلاعات؛
- بهینه سازی مصرف انرژی در ساخت و بهره برداری از واحدهای پالایشگاهی؛
- لجستیک و برنامه ریزیهای مربوطه؛
- جانمایی فنی محل احداث پالایشگاههای جدید از منظر زمین شناسی و مباحث مهندسی؛
- بررسی روشهای تولید، بازیابی، تأمین کاتالیست ها و مواد شیمیایی مورد نیاز پالایشگاهها؛
- امکان جایگزینی فناوری و تجهیزات مورد نیاز؛
- طراحی آزمایشها در فناوری های مورد نیاز شرکت؛
- بررسی و ارائه راهکارهای مناسب درخصوص دعاوی شرکت با اشخاص حقیقی و حقوقی.