

## اولویت موضوعات حمایت از پایان نامه های دانشجویی در

### واحد پژوهش و فناوری شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران

۱. بررسی امکان استفاده از نانو کاتالیست ها بجای کاتالیست های متداول و مقایسه فنی و اقتصادی
۲. بکارگیری نانو کاتالیست ها با هدف کاهش گرانروی نفت خام و برش های نفتی سنگین
۳. بررسی روش های ارتقای کیفیت نفت خام درمحل (in Situ Upgrading) مانند احتراق درجا (.....)
۴. بررسی روش Hydrovisbreaking
۵. تجزیه و تحلیل عملکرد سیستم های کنترل فیلدباس در بازه زمانی ده ساله پس از نصب و راه اندازی در پالایشگاه اراک و مقایسه آن با سیستم DCS
۶. بررسی و انتخاب مناسبترین متریال فلزی و غیرفلزی شامل نانومتریال ها برای اجزای داخلی پمپ های مورد استفاده در خطوط انتقال، تلمبه خانه ها و واحدهای فرآیندی در تماس با سیالات با ویژگی سرویس ترش و خوردندگی
۷. انتخاب مواد مناسب برای تأسیسات مکانیکی سیستم HVAC & PLUMBING مورد استفاده در پروژه های صنایع نفت و گاز در شرایط حاره ای و خورنده
۸. دلایل ناموفق بودن استفاده از پلاستیکهای مسلح (FRP) جهت استفاده در خطوط لوله انتقال و لوله کشی های صنایع نفت و گاز ایران
۹. بررسی تکنولوژی های نوین برای کاهش آسیب پذیری لرزه ای و مقاوم سازی تأسیسات و سازه های پالایشگاهی
۱۰. بررسی تکنولوژیهای نوین برای کاهش آسیب پذیری لرزه ای و مقاوم سازی خطوط انتقال نفت و گاز
۱۱. بررسی ژئوتکنیکی در سایت های نفتی دارای پتانسیل روانگرایی
۱۲. ارزیابی آسیب پذیری تأسیسات و خطوط لوله انتقال فرآورده های نفتی از فرونشست زمین