

عناوین پروژه‌های فناورانه اولویت‌دار شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی	ردیف
بومی‌سازی نرم افزارهای قرائت و نمایش اطلاعات سامانه‌های TGS	1
طراحی و پیاده‌سازی بستر نرم افزاری و سخت افزاری جهت پایش خطوط لوله نفت و فرآورده به منظور شناسایی نشتی و تعارض به خطوط لوله	2
تشخیص آنلاین عملیات جوشکاری و برشکاری خرابکارانه بر روی خطوط لوله انتقال مواد نفتی (Hot Tapping)	3
بومی‌سازی تولید مواد اولیه پلیمر روان کننده (DRA)	4
طراحی و ساخت برج‌خنک‌کننده هیبریدی جهت کاهش مصرف آب و انرژی	5
انجام مطالعات و مدل‌سازی دینامیکی مسیر انتقال کاتالیست سیال دو فازی (جامد - گاز) در فین پایپ‌های واحد کت کراکر جدید پالایشگاه آبادان	6
بومی‌سازی دانش فنی فرآیندهای پتروپالایشگاهی جهت طراحی و احداث پتروپالایشگاه شهید سلیمانی	7
طراحی، ساخت و تست Induction Heating Coil	8
طراحی و ساخت سیستم حفاظتی خطوط و تاسیسات در مقابل Intrusion و leak detection در بستر فیبر نوری	9
طراحی و ساخت شش‌های پروانه‌ای با دیمک خارج از مرکز دو محوره	10
طراحی و ساخت آنالایزر SO <sub>2</sub> ، جهت افزایش میزان بازگشت اسید و بهبود شرایط عملیاتی	11
مطالعات امکان‌سنجی بهره‌برداری کارآمد از هیدروژن اضافی واحد تبدیلی کاتالیستی نفتا با هدف تولید محصولات با ارزش‌افزوده	12
بررسی، طراحی و ساخت مجدد نمونه‌های گیر بوکس‌های صنعتی API-613	13
ساخت و عملیات حرارتی چرخنده‌های دقیق گیر بوکس‌های Integrally Geared	14
دستیابی به دانش فنی طراحی و ساخت EP برای واحد بازیافت اسید پالایشگاه آبادان	15
توسعه فناوری جذب اسید در فرآیند آلکیلاسیون پالایشگاه آبادان	16
استفاده از روش‌های نوین و مواد بروز جهانی جهت رفع نشتی خطوط لوله انتقال نفت	17
پایش وضعیت خوردگی داخلی خطوط لوله‌ای که امکان پیگ رانی وجود ندارد (منیفولد داخلی مراکز انتقال نفت و تاسیسات)	18

دستیابی به دانش فنی تولید مالئیک انیدرید از نرمال بوتان	19
استفاده از فناوری‌های نوین جهت پاکسازی و رفع آلودگی‌های ناشی از نشت مواد نفتی به آب‌های زیر زمینی	20
پاکسازی عمقی خاک‌های آلوده به هیدروکربن‌های نفتی به صورت درجا (در محیط آلودگی) با استفاده از فناوری‌های به صورت درجا	21
بررسی و بهینه سازی عملکرد غشایی واحد اسمز معکوس به منظور بهبود کیفیت آب	22
استفاده از فناوری‌های پیشرفته جهت تولید ممبران RO UNIT با هدف بهینه سازی مصرف انرژی و کاهش هزینه های تولید	23
بومی سازی، انتقال تکنولوژی و دستیابی به دانش فنی ساخت الکتروموتورهای ضد انفجار پربازده فشار ضعیف و فشار متوسط AC و DC	24
روش‌های نوین جلوگیری از تشکیل، امحاء / بازیافت لجن‌های نفتی مخازن نفت خام و فرآورده‌های نفتی ( <i>Sludge</i> )	25
تولید مواد شیمیایی جهت جلوگیری از تشکیل واکس و آسفالتین در کف مخازن ذخیره‌سازی مواد نفتی	26
طراحی و ساخت دستگاه <i>Direct Pipe</i> جهت عبور از موانع در مسیر خطوط لوله (یا میکروتونلینگ جهت عبور لوله‌های فولادی 10 الی 56 اینچ از موانع و تقاطعات)	27
دستیابی به دانش فنی DynaWave	28
ساخت دستگاه گازسنج (گازهای سمی، گازهای ناشی از هیدروکربن‌ها و...)	29
طراحی و سفارشی‌سازی نرم افزار اندازه‌گیری مدیریت بازو	30
طراحی و انتخاب مواد مناسب جهت ساخت شیر قطع کن اتصال ناگهانی	31
طراحی و ساخت سامانه‌های لایروبی مخازن نفت خام و فرآورده‌های مواد نفتی به صورت مدار بسته	32
ایمن‌سازی سیستم‌های کنترل در مقابله حملات سایبری	33
سیستم هوشمند پایش وضعیت / سلامت تجهیزات دوار	34
ساخت میله‌های دیپ مخازن جایگاهی، نفتکش‌ها مخزن‌های راه آهن	35

36	ارتقا ظرفیت کمپرسورهای CNG فعال فعلی باکم‌ترین هزینه (با تاکید بر مهندسی ساخت و فرآیند و دریافت تاییدیه‌های لازم از مراجع ذیصلاح)
37	طراحی و ساخت تجهیزات CNG با استفاده از تکنولوژی‌های نوین در جهت کاهش هزینه‌های تمام شده خرید تجهیزات و همچنین مساحت زمین مورد نیاز و کاهش مصرف انرژی امکان احداث در ارتفاع و یا زیر سطح زمین و استراتژی جایگاه‌های کوچک مقیاس در بعد مکانی و هزینه‌های مترتبه
38	طراحی و ساخت پیگ مسدود کننده جریان سیال در مسیر خطوط لوله -Plugging Pig- مورد استفاده در زمان تعویض بخشی از خطوط لوله به منظور پیشگیری از تخلیه کامل خط از مواد نفتی
39	استفاده از روش PipeFreezing در زمان تعمیرات و تعویض قطعات خطوط لوله انتقال نفت خام و فرآورده‌های نفتی و حذف عملیات تخلیه در بازه فشاری 300 تا 1200 psi
40	ارتقاء کاتالیست‌های هیدروکراکر، کت کراکر، ایزومریزاسیون +C5، تبدیل کاتالیستی نفتا، جامد اسیدی آلکیلاسیون، تصفیه هیدروژنی نفتا، گازوییل و نفت سفید
41	امکان سنجی، طراحی و ساخت سیستم انتقال دیتا با استفاده از بستر شبکه لوله فلزی موجود در شرکت خطوط لوله و مخابرات نفت ایران با حداقل پهنای باند 2 مگابایت در ثانیه
42	تهیه نرم افزارهای مبتنی بر واقعیت مجازی و واقعیت افزوده AR,VR

آدرس سایت نشریه علمی فرآیند نو

[www.farayandno.ir](http://www.farayandno.ir)

آدرس کانال مدیریت پژوهش و فناوری

[eitaa.com/niorcresearchers](http://eitaa.com/niorcresearchers)

آدرس سایت شرکت ملی پالایش و پخش فرآورده‌های نفتی ایران

[www.niorcd.ir](http://www.niorcd.ir)