

فُوري



شرکت ملی پالایش نگرش ف آورده بتنی ایران

شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران

تاریخ: ۷/۷/۸۷

کماره ۱۷، ۰-۰۸۱/۰۷

پیوست: ۱۱

بسم الله تعالى

معاون محترم پژوهشی دانشگاه صنعتی شریف

معاون محترم پژوهشی دانشگاه امیر کبیر

معاون محترم پژوهشی دانشگاه فنی تهران

معاون محترم پژوهشی دانشگاه خواجه نصیر

معاون محترم پژوهشی دانشگاه علم و صنعت ✓

معاون محترم پژوهشی دانشگاه اصفهان

معاون محترم پژوهشی دانشگاه شیراز

معاون محترم پژوهشی دانشگاه سهند تبریز

ریاست محترم پژوهشکده پژوهشگاه صنعت نفت

۴۱۶-۷
۸/۸/۱۱

۴۱۸،۹۱
۸/۸/۱۲

بسلام ،

احتراماً ، جهت بسط و گسترش ارتباط دو سویه و نیز تعاملات و همکاری های علمی و تحقیقاتی مشترک فیما بین ، اولویت های تحقیقاتی سالانه شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران به پیوست ایفاد می گردد . خواهشمند است دستور فرمائید ضمن ارسال لیست پیوست به مراکز ذیربیط پیشنهادات پژوهشی طبق پرسشنامه پیوست به این امور ارسال گردد .

بیونه فرهاد بگلو

رئیس واحد بهداشت ایمنی و محیط زیست و سپرست پژوهش و توسعه

دانشگاه ریاضی - فنی
سده ۱۲، ۸/۸

تهران خیابان استاد نجات الهی شالی پلاک ۲۶۳ صندوق پستی ۱۴۷۱۴ ۱۱۳۶۵ تلفن ۸۱۷۸۱

WWW.nioec.org

عنوان طرح های پژوهشی - تحقیقاتی بیشنها دی شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران

مهندسی مکانیک

- ۱) شبیه / مدل سازی عملیات ذخیره نفت خام و فرآورده های نفتی
- ۲) بهینه سازی قطر لوله و برآورد اقتصادی تلمبه خانه های خوراک / فرآورده های نفتی
- ۳) سیستم مدیریت خوردگی و ساز و کار استقرار آن در صنعت پالایش و نفت خام (به عنوان مثال در کوره ها و دیگ های بخار)
- ۴) بررسی شرایط و موارد کاربرد مخازن بتنی در صنایع پالایش کشور
- ۵) بررسی چرمگی و خواص مکانیکی مناطق جوش
- ۶) بررسی و اعلام جدول مرجع مواد مورد استفاده در ساخت قطعات ماشین آلات فرایندی با توجه به شرایط کاری و سیال
- ۷) طراحی نرم افزار و برنامه نویسی برای کلیه محاسبات و انتخاب تجهیزات و تکمیل برگه های فنی فرایندی / مکانیکال از ابتدای مرحله طراحی تا پایان مرحله سفارش خرید
- ۸) بررسی انواع روش‌های نوین جداسازی سیالات (بهبود و بهینه سازی روش‌های موجود)

مهندسی فرایند

- ۱) نانو تکنولوژی و کاربرد آن در صنعت پالایش نفت خام
- ۲) بررسی روش‌های طراحی خطوط انتقال سیالات غیرنیوتی (مثل نفت کوره) به صورت گرم
- ۳) بررسی فرایند تولید هیدروژن از طریق Gasification ترکیبات سنگین
- ۴) امکان سنجی جایگزینی Biodesulfurization Method به جای روش‌های متداول گوگردزدایی فرآیندهای پالایشگاهی
- ۵) بررسی پدیده مکش در دودکش‌های صنعتی و محاسبات ارتفاع و پایداری با لحاظ محاسبات باد غالب
- ۶) بررسی انواع Refactory ها در طراحی های صنایع پالایشی
- ۷) بررسی و تهیه نرم افزار طراحی خطوط خلاء و Ejector ها در صنایع پالایشی
- ۸) تهیه نرم افزار طراحی Silencer ها
- ۹) بررسی و بهبود و بهینه سازی سیستم ها و روش‌های نمکزدایی
- ۱۰) بررسی روش‌های کاربردی استفاده از سیالات Burnpit , Flare

مهندسی صنایع

- ۱) تهییه و تدوین شرح وظایف MC در طرحها و پروژه های شرکت و نحوه تعامل مجری با MC
- ۲) مدل سازی اندازه گیری و تحلیل بهره وری در شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران
- ۳) بررسی مشکلات شرکت در حفظ نیروی متخصص
- ۴) بررسی عوامل تاخیر پروژه ها در شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران و ارائه راهکارهای کاربردی
- ۵) استقرار سیستم مدیریت هزینه در پروژه های شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران
- ۶) مدل سازی سرمایه گذاری در طرح ها با در نظر گرفتن جریان های نقدی
- ۷) بررسی ، تحلیل و ارائه راهکار در خصوص عوامل موثر بر میزان کارایی مدیریت طرح / پیمانکاری مدیریت در پروژه های شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران (با انجام مطالعه موردی در خصوص یک یا تعدادی از پروژه های شرکت)
- ۸) شاخص (DOI) (Degree of Interaction) و تاثیر آن بر بهره وری اجرای پروژه ها در شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران
- ۹) بررسی انواع استراتژی های مدیریت اطلاعات در مدیریت پروژه و گزینش ، تدوین و طراحی مناسب ترین استراتژی ها برای شرکت ملی مهندسی و ساختمان نفت ایران
- ۱۰) بررسی تحلیل نقاط قوت و ضعف سازکار مطالعه و تهییه طرح ها در صنعت پالایش نفت کشور و ارائه راهکارهای کاربردی
- ۱۱) راهکاری های اجرایی جهت مدیریت بهینه پروژه های پژوهشی و توسعه ای در صنعت نفت کشور

مهندسی ابزار دقیق

- ۱) جایگزینی روش‌های کنترلی پیشرفته به جای روش‌های کنترلی موجود در صنایع پالایشگاهی
-Inferential Control applications in refinery industries , such as :

- Process columns
- Process Reactors
- Boilers

- Model Predictive Control applications in refinery Industries , such as :
 - Process columns
 - Process Rector
 - Boilers

(۲) مدیریت انرژی / بهینه سازی از طریق اعمال روشها و سیستم های کنترلی پیشرفته در صنایع

پالایشگاهی

- Energy Management or Energy Optimization in :

- Refineries Boilers
- Refineries Heaters
- Cooling Towers

(۳) جایگزینی ساختارهای کنترل پیشرفته به جای ساختارهای کنترلی موجود در صنایع پالایشگاهی

- Nonlinear Control application in refinery industries
- Multivariable Control application in refinery industries
- Robust Control application in refinery industries
- Fuzzy Control application in refinery industries

(۴) طراحی کنترل فازی برای کنترل فشار و جریان در حلقه های کنترلی پروژه های خطوط لوله

مهندسی برق

(۱) مطالعات امکان سنجی و لزوم استفاده از فیلترهای اکتیو به منظور جبران سازی ها و هارمونیکها و

سیستمهای انعطاف پذیر انتقال as (Flexible Transmission System) در امور از قبیل کنترل

توان ، افزایش پایداری استاتیکی ، دینامیکی گذرا در پروژه های پالایشگاهی

(۲) مطالعات کامل بر پایاده سازی سیستمهای PDCS (Power Distribution Control System)

قابل پیاده سازی با توجه به شرایط پالایشگاهها و پراکندگی بارها

(۳) تهییه جداول مقایسه فنی و اقتصادی برای استفاده از کابلهای

Hydro Corbon Resistant Coble به عنوان جایگزین برای کابلهای غلاف سربی به خصوص

در محوطه های نفتی و مناطق گرم‌سیر

(۴) مطالعه و امکان سنجی بازیافت درصدی از انرژی سیالات (از قبیل آب یا فرآورده های نفتی) در

خطوط انتقال که نیاز به تقلیل فشار می باشد در ایستگاههای فشارشکن به عنوان پیشنهاد استفاده از

Package های توربوژنراتوری به جای استفاده از شیرهای فشار شکن

(۵) بررسی عملکرد و تداخل سیستم های حفاظت از زنگ و سیستم EARTHING در محوطه های

تلمبه ها و پالایشگاههای نفت و روشهای جلوگیری از تداخل عملکرد

● ၁၃၁ ပြန်လည် ခံစားမှု ၆ ရှိခိုင် အ ရှိခိုင် ၂၀၁၀ ၁၇၀၀ ၁၇၀၀

လျော့ကို ၂၀၁၀ လူ ၂၀၁၀ လျော့ကို ၂၀၁၀ လျော့ကို ၂၀၁၀ ၂၀၁၀

● ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀

၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀

(၅) ထွေးစွာ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀

(၆) ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀

(၇) ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀

(၈) ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀

(၉) ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀ ၂၀၁၀

၂၀၁၀ ၂၀၁၀

● ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁

၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁

● ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁

(၁) ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁

၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁ ၁၃၁