

فراخوان شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد (خانگیران سرخس) – سال ۱۳۹۶

دانشجوی گرامی، ضمن عرض خدا قوت خدمت شما، به استحضار می رساند فراخوان اولویت های پژوهشی و اولویت های حمایت از پایان نامه های تحصیلات تکمیلی شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد در سال ۱۳۹۶ به شرح ذیل اعلام گردیده است. لذا، دانشجویان رشته های فنی و مهندسی که تمایل به انجام هریک از اولویت ها مطابق با دستور العمل درج شده در ذیل (در قالب انجام پایان نامه) دارند مراتب را از طریق استاد مربوطه خود کتباً به دفتر توسعه فناوری و ارتباط با صنعت اعلام تا سایر اقدامات در این خصوص صورت پذیرد.

با تشکر

دفتر توسعه فناوری و ارتباط با صنعت واحد

فهرست اولویت ها

- استقرار سیستم مدیریت ایمنی فرایند در پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد
- انجام مطالعات HAZID در واحدهای پالایشی در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
- شناسایی، اندازه گیری و ارزیابی استرس شغلی در محیط کار و راهکارهای مدیریت و اصلاح وضعیت های نابسامان
- تدوین طرح جامع مدیریت بحران شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
- مدیریت فناوری در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
- ارزیابی فنی و اقتصادی راهکارهای تولید و مصرف بهینه بخار کم فشار (LP) در پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد
- بررسی حوزه های کاربردی تجارت الکترونیک در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
- مدیریت انرژی و ارائه مدلی جامع جهت راهبری هوشمندانه تجهیزات انرژی بر در پالایشگاه گاز شهید هاشمی نژاد
- بررسی راهکارهای استفاده از فناوری اطلاعات و ارتباطات در اجرای مفاد اقتصاد مقاومتی در شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
- امکان سنجی پیاده سازی حسابداری (ثبت مالی) سرمایه های فکری
- مدلسازی انتشار امواج رادیویی در محدوده تحت پوشش بی سیم های پالایشگاه با هدف انتخاب بهینه تجهیزات رادیویی و بهبود کیفیت سیگنال به نویز
- امکان سنجی بازیافت بخار خروجی Vent سیستم های هوا زدای واحد آب و بخار در راستای بهینه سازی مصرف سوخت و آب
- بررسی شرایط عملیاتی جهت افزایش کارایی تراپهای واحدهای بازیافت گوگرد و تصفیه گاز و ارائه راهکارهای لازم جهت کاهش هدر رفت بخار
- بررسی عملکرد و ارائه راهکارهای افزایش کارایی فنهای هوایی واحدهای تصفیه گاز (آمین و گاز اسیدی) و ارائه بهترین راهکار
- ارزیابی تاثیر یون کلراید بر خوردگی توام با تنش (SCC) فولاد ضد زنگ در محیط MDEA
- امکان سنجی جایگزینی جاذب های سیلیکاژل با جاذب های متخلخل پیشرفته نانو ساختار شبکه های آلی- فلزی
- استفاده از مواد تابعی پیشرفته (FGM) در برج های احیای آمین پالایشگاه
- بررسی پیدایش القا در وایرینگ سیستم های برق و ابزار دقیق و ارتقای استانداردهای موجود
- بررسی تاثیر فناوری اطلاعات و ارتباطات در بهبود عملکرد شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد بر اساس کارت متوازن (BSC)
- بررسی نقش فناوری اطلاعات و ارتباطات در تحقق چشم انداز شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
- بررسی مشکلات EXP.JOINT واحدهای بازیافت گوگرد و ارائه راهکار به منظور حل مشکل (اینترنشیپ)
- بررسی، شناسایی و به کار گیری فناوری های نوین فلر جهت کاهش دودزایی و Over Heat شدن تیپ فلر (فلرهای به کمک هوای فشرده و به کمک بخار)
- بررسی جامع و آسیب شناسی فرآیند پیمان سپاری در اجرای پروژه ها

- بررسی پیامد حاصل از کاهش فشار و آبدهی چاه های گاز ترش بر عملکرد تولید و استراتژی پالایشگاه
- بررسی شرایط عملیاتی جهت افزایش کارایی تراپ های واحدهای بازیافت گوگرد و تصفیه گاز و ارائه راهکارهای لازم جهت کاهش هدر رفت بخار.
- بررسی عملکرد و ارائه راهکارهای افزایش کارایی فن های هوایی واحدهای تصفیه گاز (آمین و گاز اسیدی) و ارائه بهترین راهکار
- شناسایی وضعیت تولید و مصرف کودهای بنتونیتی در منطقه و در کشور و معرفی انواع کودهای بنتونیتی تولیدی و ارائه راهکارهایی جهت بهبود و اصلاح فرآیند تولید گوگرد بنتونیتی پالایشگاه
- بررسی امکان حذف کامل (Zero Discharge) آلایندهای زیست محیطی شامل گازهای فلر، آب های دور ریز، آلایندهای هوا و خاک
- تدوین استراتژی های ارزیابی و کنترل ریسک در مشاغل مختلف.
- تعیین یک طرح واکنش در برابر شرایط اضطراری در پالایشگاه.
- انتخاب و معرفی سیستم مدیریت محیط زیست مناسب پالایشگاه.
- اندازه گیری و ارزیابی نشت گاز متان در تاسیسات مختلف پالایشگاه و ارائه راهکارهایی به منظور کاهش میزان انتشار.
- بررسی مسائل زیست محیطی ناشی از فرایند تولید و نحوه مدیریت گوگرد تولیدی در پالایشگاه و ارائه راهکارهای فنی و مدیریتی جهت کاهش مخاطرات زیست محیطی آن.
- بررسی و مطالعه و شبیه سازی به روش CFD جدا کننده گاز اسیدی (A.G. K.O.D) واحدهای بازیافت گوگرد و ارائه راهکار جهت بهبود عملکرد آن
- بررسی و مطالعه و شبیه سازی به روش CFD کوالیسره های واحدهای بازیافت گوگرد و ارائه راهکار جهت بهبود عملکرد آن (مشکلات گرفتگی درین خروجی و انباشت گوگرد و عدم جداسازی مناسب گوگرد و هدایت گوگرد به سمت زباله سوز و کنورتورها)
- شبیه سازی دینامیکی سیستم جذب رطوبت از هوای ابزار دقیق پالایشگاه
- مدل سازی، شبیه سازی و بهینه سازی راکتورهای کاتالیستی واحد بازیافت گوگرد پالایشگاه

روند حمایت از پایان نامه ها :

به اطلاع کلیه دانشجویان علاقه مندی که تمایل دارند پایان نامه پیشنهادی آنها توسط امور پژوهش و فناوری شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد حمایت شود می رساند ، امور پژوهش این شرکت ضوابط و روال اداری مربوط به این حمایت را به شرح زیر تدوین و اعلام نموده است

در راستای بهره مندی هرچه بیشتر از توانمندیهای علمی، پژوهشی و اجرایی مراکز دانشگاهی در انجام تحقیقات مرتبط با صنعت گاز و نیز با هدف یکپارچگی و هماهنگی در اجرای دستورالعمل نحوه تشویق و حمایت از پایان نامه های مقاطع کارشناسی ارشد/دکتری ابلاغیه شماره ۲۱۸۸۰ مورخ ۱۷/۰۵/۹۲ لحاظ موارد ذیل ضروری میباشد:

ماده ۱- پروژه هایی مورد حمایت قرار میگیرند که حداکثر دو ماه برای پروژه های کارشناسی ارشد و شش ماه برای پروژه های دکتری از زمان تصویب آنها در کمیته تحصیلات تکمیلی دانشگاه نگذشته باشد.

ماده ۲- موضوعاتی مورد تأیید قرارخواهند گرفت که مطابق با سرفصلهای پیشنهادی و در راستای اهداف و اولویتهای شرکت ملی گاز ایران باشد.

ماده ۳- اساتید راهنما و مشاور هر یک بطور همزمان حداکثر میتوانند راهنمایی سه پروژه کارشناسی ارشد و یا یک پروژه کارشناسی ارشد و یک دکتری را در این شرکت برعهده داشته باشند.

مدارک مورد نیاز جهت اخذ حمایت :

۱. ارایه معرفی نامه در سر برگ دانشگاه به امضای ریاست دانشکده و یا اصل نامه استاد راهنما در سر برگ دانشگاه با ذکر نام دانشجو و عنوان پروژه که به نام مدیر عامل شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد ارایه می گردد.
۲. اصل نامه مسوول تحصیلات تکمیلی / اداره آموزش / معاونت پژوهشی با تاریخ ، شماره نامه و مبنی بر اعلام تصویب پروژه در دانشگاه با ذکر تاریخ تصویب ، نام دانشجو ، اساتیدو عنوان پروژه به نام مدیر عامل شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد
۳. فرم تکمیل شده در خواست حمایت پروژه کارشناسی ارشد / دکتری که در سایت شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد به آدرس www.khangiran.com در بخش دستوالعمل ها و فرم ها و با بخش حمایت از پایان نامه ها قابل برداشت می باشد.
۴. تکمیل فرم ضمانت نامه انجام تعهدات پژوهشی (با مهر و امضای رییس دانشگاه)

مراحل اجرای پایان نامه:

- ۱- ارائه گزارش عملکرد پس از گذشت حداقل ۲ ماه و شامل ۴۰٪ از مطالب کل پروژه برای پایان نامه های ارشد و گذشت حداقل ۴ ماه و شامل ۳۰٪ از مطالب کل پروژه برای [تکمیل فرم پیوست ۳]
- ۲- ارائه گزارش نهایی پروژه پس از اتمام تحقیق و قبل از دفاع به مشاور صنعتی (تکمیل فرم پیوستهای ۳ و ۴)
- ۳- ارسال دعوتنامه رسمی به مشاور صنعتی جهت حضور در جلسه دفاع
- ۴- ارائه مدارک مورد نیاز جهت تسویه حساب شامل:
 - ۱-۴- ارائه فرم گزارش عملکرد که به تأیید استاد راهنما و مشاور صنعتی رسیده است.
 - ۲-۴- سه نسخه پایان نامه صحافی شده با ذکر عبارت " این پایان نامه با حمایت و پشتیبانی شرکت پالایش گاز شهید هاشمی نژاد اجرا شده است " انگلیسی در انتهای گزارش در یک صفحه مجزا
 - ۳-۴- لوح فشرده حاوی اطلاعات و مستندات پایان نامه در قالب فایل PDF و WORD پایان نامه و فایل PDF و WORD مقاله
 - ۴-۴- ارائه یک نسخه از مقالات مستخرجه از تحقیق به همراه برگ پذیرش مقاله
 - ۵-۴- فرم ارائه مقاله برای تسویه حساب قرارداد پایان نامه (تکمیل فرم پیوست ۴)
- تبصره ۲۰٪: از مبلغ حمایت منوط به چاپ مقاله در مجلات معتبر علمی و پژوهشی و ارائه مقاله در کنفرانس بینالمللی / ملی بصورت شفاهی است.
- تبصره ۲: با عنایت به ابلاغیه فوق الذکر بدیهی است پذیرش / عدم پذیرش موضوع پیشنهادی حسب نظر کمیته تخصصی پایان نامه های تحصیلات تکمیلی در شرکت ملی گاز ایران میباشد
- تبصره ۳- ارایه حداقل یک مقاله برای پایان نامه کارشناسی ارشد و دو مقاله برای پایان نامه دکتری الزامی است (نام مشاور صنعتی در مقالات ارایه شده درج گردد)

فرم ها و تعهدات مورد نظر پالایشگاه:

- ضمانت نامه انجام تعهدات پژوهشی (لطفا در سربرگ دانشگاه تهیه شود) (دانلود از لینک زیر)
- فرم درخواست حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری (دانلود از لینک زیر)
- آیین نامه حمایت از پایان نامه های کارشناسی ارشد و دکتری (دانلود از لینک زیر)

<http://www.khangiran.com/RD/Pages/Support-call-MS-and-PhD-Theses.aspx>