



معاونت محترم پژوهشی دانشگاه سیستان و بلوچستان

موضوع: عناوین اولویتها و پروژههای تحقیقاتی شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
سال ۱۳۹۸

با سلام و احترام، به منظور ارتقاء مشارکت فعال دانشگاهها و مراکز پژوهشی کشور در اجرای پروژهها و طرحهای تحقیقاتی صنعت نیروگاههای حرارتی، به پیوست عناوین اولویتهای تحقیقاتی شرکت تولید نیروی برق حرارتی (پروژههای تقاضامحور) در سال جاری ارسال می گردد. خواهشمند است به نحو مقتضی به اعضای هیات علمی آن مرکز آموزشی/پژوهشی اطلاع رسانی گردد.

اساتید محترم و پژوهشگران محترم می توانند جهت مشاهده جزئیات بیشتر در مورد عناوین اولویتهای تحقیقاتی این شرکت به آدرس <https://sib.nri.ac.ir/Priority> مراجعه نمایند. همچنین جهت انجام پروژههای مذکور، می توانند پس از ثبت نام در سامانه جامع و یکپارچه مدیریت تحقیقات برق (به اختصار سامانه سیب) به آدرس sib.nri.ac.ir و با مراجعه به داشبورد پروژهها/ثبت فرم پیشنهاد، نسبت به تکمیل فرمهای موجود و ارسال به کمیته تحقیقات و توسعه فناوری نیروگاه مربوطه اقدام نمایند تا براساس چرخه تصویب تعریف پروژه تحقیقاتی مندرج در دفترچهی آیین نامه ها و دستورالعمل های پروژههای تحقیقاتی تقاضامحور در شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی گردش کار انجام پذیرد.

ضمن استقبال از همکاری کلیه پژوهشگران، متخصصان و اعضای هیات علمی با این شرکت، ارائه نظرات و پیشنهادهای کلیه عزیزان در جهت ارتقاء سطح پژوهش به آدرس rahbari.tolid@tpph.ir، موجب امتنان خواهد بود.

اسماعیل نمازی
مدیر کل دفتر تحقیقات
و ساخت داخل

دانشگاه سیستان و بلوچستان
دفتر ریاست

اولویت‌های تحقیقاتی شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی در سال ۱۳۹۸

عناوین اولویت‌های تحقیقاتی تقاضامحور سال ۱۳۹۸ شرکت‌های تابعه شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
(مصوب وزارت نیرو)

ردیف	عنوان تحقیق	کمیته تحقیقات و توسعه فناوری نیروگاه	شماره تماس و ایمیل مسئول تحقیقات
۱	مطالعه، طراحی و ساخت مشعل گرمکن (Warm Up) گازسوز جایگزین مشعل‌های گازوییل سوز	تهران	مهندس محمد حسین صافی ۰۲۱۴۴۳۸۰۹۳۵ mh_safi56@yahoo.com
۲	طرح آکوستیکی جهت کاهش آلودگی صوتی بر اساس شبیه سازی دودکش واحد گازی H25 توسط نرم افزار Sound Plan یا Comsol یا MSC ACTRAN		
۳	مدلسازی و بهینه سازی نازل‌های سوخت مایع کوره نیروگاه حرارتی بیستون به منظور افزایش راندمان و کاهش آلودگی	بیستون	مهندس مهدی لطفی ۰۸۳۳۴۶۴۲۰۲۰ داخلی ۳۳۵۸ mehdi_island@yahoo.com
۴	بررسی جامع اثرات نامطلوب استفاده از سوخت مازوت در نیروگاه‌های حرارتی (بیستون، نکا و رامین) و ارائه راهکار فنی و اقتصادی با توجه به جمیع جهات		
۵	شناخت عوامل مؤثر بر کاهش کارایی واحد یک (۱) بخار نیروگاه حرارتی بیستون و ارائه راهکارهای اصلاحی		
۶	باز طراحی میدل های حرارتی سیستم خنک کن روغن پمپ تغذیه بویلر نیروگاه بندرعباس به منظور افزایش راندمان پمپ	بندرعباس-هرمزگان	مهندس فواد نصوری ۰۷۶۳۳۵۶۴۹۰۰ داخلی ۶۰۶ Nasouri.foad@gmail.com
۷	بررسی علت دفرمگی و سایش غیر طبیعی مکانیکی اینترکیسینگ و میکسینگ چمبر محفظه های احتراق توربین های V94.2 و ارائه راهکار حل مشکل	کرمان	مهندس مهدی نیک طبع ۰۳۴۳۳۳۷۲۹۵ ۰۳۴۳۳۳۷۲۹۸۶ ۰۳۴۳۲۵۲۱۲۲۱ ۰۳۴۳۲۵۱۲۲۲ داخلی-۲۰۲۷ mehdiniktab@yahoo.com
۸	بررسی فنی و اقتصادی و ارائه راهکار جهت رفع نشستی هوای داغ از اطراف دایورتور دمپر های بویلرهای نیروگاه کرمان		
۹	بررسی علل سایش قطعات آبیند ولوهای بویلرهای نیروگاه از قبیل GATE-GLOBE-SEAT ولوها با ارائه راهکار عملی با قابلیت تجاری سازی		
۱۰	طراحی و ساخت داخل کارت کنترل موجود در پانل استاتیک سوئیچ با نام SPT		
۱۱	امکان سنجی استفاده از سنسورهای ویبریشن و نحوه نمایش و آنالیز آن‌ها در بخش اورهنگ شیشه‌های ژنراتور	رامین	مهندس نگار حسین زاده

ردیف	عنوان تحقیق	کمیته تحقیقات و توسعه فناوری نیروگاه	شماره تماس و ایمیل مسئول تحقیقات
۱۲	امکان سنجی و بررسی تأثیرات تغییر رژیم شیمیائی آب تغذیه بویلرهای نیروگاه رامین از سیستم AVT به سیستم OT		۰۶۱۳۴۴۷۵۰۷۶ negar_hoseinizadeh@yahoo.com research@raminpower.ir
۱۳	طراحی و ساخت یک مجموعه پروانه توربوفیدپمپ		
۱۴	طراحی و ساخت گیربکس فید پمپ های الکتریکی		
۱۵	بررسی و ارائه راه حل و اجرای پروژه رفع عیب حرکت محوری یا تاقان تراست واحدهای بخار نیروگاه لوشان	لوشان	مهندس اکبر بهارلو ۰۱۳۳۴۶۱۰۱۵۵ ۰۱۳۳۴۶۱۰۱۷۱ baharlou.tavanir@gmail.com
۱۶	ریشه یابی علل ارتعاشات فونداسیون توربین بخار واحد دو و ارائه راه حل و اجرای پروژه جهت کاهش آن		
۱۷	بررسی علل شکستن lashing wire پره های متحرک ردیف آخر توربین LP واحدهای ۳۲۰ مگاواتی و راهکار رفع آن	اصفهان	مهندس احمد کرمانی ۰۳۱۳۷۸۹۵۳۶۰ ahmad.kermani@gmail.com
۱۸	طراحی و ساخت سطح سنج مغناطیسی فشار قوی		
۱۹	تولید پودر پریکوت		
۲۰	بررسی دلایل بروز مشکلات در سیستم کنترلی والوهای توربین و ارائه راهکار عملیاتی جهت رفع مشکلات	سهند	مهندس بهرام لطفی نیا (شرکت تولید سهند) ۰۴۱۳۴۴۰۰۴۶۳ lotfinia.bahram@gmail.com
۲۱	تحقیق و بررسی مشکلات متعدد در سیستم AVR نیروگاه سهند و ارائه راه حل برای جلوگیری از بروز این مشکلات و ساخت کارتهای الکترونیکی مورد نیاز		
۲۲	بررسی مکانیزم تخریب و ارائه راهکار مناسب برای کاهش نرخ سایش اجزای داخلی (Trim) شیرهای کنترل کنارگذر فشار ضعیف (LP Bypass Intercept Valve) واحدهای بخار نیروگاه شهید سلیمی نکا و پیاده سازی آن	سلیمی	سرکار خانم مهندس سمیه گلی ۰۱۱۳۴۶۲۲۶۸۱ goli_somayeh@yahoo.com info@nekapowerplant.ir
۲۳	بررسی علل شکست (Failure Analysis) پره های F.D.F بویلر و ارائه راهکار بهینه		
۲۴	بررسی تأثیر مشارکت در کنترل فرکانس نیروگاههای بخاری نکا بر اجزاء اصلی و شناسایی پارامترهای مهم برای ارزیابی آن		
۲۵	امکان سنجی فنی و اقتصادی مطالعه و بررسی امکان استفاده از آبهای نقاط عمیق دریا برای سیستم خنک کاری واحدهای بخار		
۲۶	طراحی و ساخت دستگاه تست و کالیبره سروو والو کنترل والوهای اصلی توربین بخار سیکل ترکیبی نیروگاه شهید سلیمی نکا		
۲۷	طراحی و ساخت دستگاه سنجش عملکرد اوراسپید توربین گازی نیروگاه نکا		
۲۸	ارزیابی و شبیه سازی طرح بازیابی آب و انرژی از بخار فلاش حاصل از خروجی آب استیم ایرهیتور در حالت نرمال و بازیابی بخار خروجی استارت آپ در زمان راه اندازی واحد		

ردیف	عنوان تحقیق	کمیته تحقیقات و توسعه فناوری نیروگاه	شماره تماس و ایمیل مسئول تحقیقات
۲۹	طراحی و ساخت دستگاه تست گاورنر توربین اصلی واحدهای بخاری نیروگاه نکا		
۳۰	امکان سنجی و طراحی میکروتوربین های آبی در مسیر آب برگشتی از کندانسور واحدهای بخار و سیکل ترکیبی به سمت دریا		
۳۱	امکان سنجی فنی و اقتصادی راهکارهای مختلف پیش گیری از رسوب گذاری آب خنک کن نیروگاه شهید سلیمی نکا در ورودی آن از دریا و ارائه راهکار بهینه		
۳۲	امکان سنجی فنی و اقتصادی روش های افزایش عمر و احیاء روغن های مصرفی و مصرف شده در نیروگاه و ارائه راهکار بهینه		
۳۳	پروژه تهیه سیمولاتور بلاد رنگ حقله های کنترلی سیستم احتراق بویلر نیروگاه بخار شهید رجایی به منظور کنترل و تولید یک نرم افزار برای تیونینگ واحدهای بخار	شهید رجایی	مهندس مجتبی مشایخی ۰۲۱۸۸۷۹۶۶۸۱ ۰۲۱۷۷۷۹۶۶۸۲ ۰۲۱۸۸۷۹۶۶۸۳ داخلی ۶۱۷۷ Mojtaba.mashayekhi@gmail.com
۳۴	مطالعه، بررسی و امکان سنجی و راهکارهای کاهش آلودگی صوتی در واحدهای گازی نیروگاه سیکل ترکیبی		
۳۵	مطالعه، بررسی و امکان سنجی و ارائه راهکارهای لازم بمنظور پوشش محافظ در دودکش به جای سیمان نسوز		
۳۶	امکان سنجی فنی و اقتصادی ساخت گان و فلاکسیبل های سوخت و بخار گان مشعل های مازوت و در صورت توجه فنی و اقتصادی تدوین دانش فنی و ساخت یک نمونه پایلوت		
۳۷	تهیه و تدوین دانش فنی و ساخت کیج (jet cage) جهت ولوهایس فشار قوی کنار گذر توربین (HP By Pass)	مفتح	مهندس اسماعیل افشار ۰۸۱۳۵۳۷۸۴۰۵ ۰۸۱۳۵۳۷۸۶۱۲ ۰۸۱۳۸۲۷۷۵۹۰ ۰۸۱۳۸۲۷۷۵۹۱ ۰۸۱۳۸۲۷۷۵۹۲ داخلی ۳۴۰۶ afshar.esmaeil@gmail.com
۳۸	اصلاح سیستم آب بندی ژانگستروم (AH) با روش های نوین بمنظور کاهش نشتی و افزایش راندمان آن		
۳۹	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از نانو پوشش گرد و غبار گریز بر روی فین های رادیاتورهای آب خنک کن مولد گازی آلستوم GEF9 و ارائه راهکار بهینه		
۴۰	شناسایی پارامترهای تأثیر گذار بر راندمان بلوک S1 نیروگاه سیکل ترکیبی یزد و تحلیل آن ها در جهت افزایش راندمان	یزد	خانم مهندس بهنوش مجاهدی ۰۳۵۳۷۲۵۲۰۸۱ داخلی ۵۵۷ behnoosh.mojahedi@gmail.com
۴۱	بررسی جامع اثربخشی تعمیرات اساسی واحدهای نیروگاهی و ارائه شاخص های مناسب جهت ارزیابی آن (نظیر: فرایندهای اجرایی، نیروی انسانی، افزایش راندمان، ماشین آلات، مشتریان و...)		
۴۲	ریشه یابی و ارزیابی عیوب بویلرهای مولد S1 نیروگاه سیکل ترکیبی یزد		

ردیف	عنوان تحقیق	کمیته تحقیقات و توسعه فناوری نیروگاه	شماره تماس و ایمیل مسئول تحقیقات
۴۳	بررسی علل کاهش اکسیژن محلول در آب کولینگ استاتور	شازند	مهندس اکبر احمدی ۰۸۶۳۸۲۶۲۴۰۷ ahmadi@shazandtpp.ir akahir@yahoo.com
۴۴	امکان سنجی فنی- اقتصادی طرح دیوارهای بادشکن در بخش های داخل و خارج برج های خنک کن اصلی نیروگاه شازند، و تاثیرات متقابل آن با طرح سامانه خنک کن کمکی توسان و تاثیر آن بر رفع محدودیت تولید واحد		
۴۵	طراحی و پیاده سازی تبیین پیشرفت شغلی و مدل شایستگی ۳۶۰ درجه از طریق سنجش عملکرد در شرکت مدیریت تولید برق نیروگاه های گازی خراسان	شیروان	خانم مهندس مسعودی
۴۶	امکان سنجی فنی اقتصادی استحصال آب و CO2 از محصولات احتراق اگزوز واحدهای سیکل ترکیبی	خراسان	مهندس حسن حسینی ۰۵۶۳۲۵۳۰۷۴۴ داخلی ۲۱۴۰ qaenpower@gmail.com
۴۷	امکان سنجی و طراحی مکانیزم مناسب جهت بهره برداری از جریان های بخار با فشار بالا در نیروگاه ایرانشهر.	زاهدان	مهندس جواد یزدان پناهی
۴۸	جایگزین کردن نرم افزار سیستم مونیتورینگ نیروگاه با نرم افزار ایرانی یا نرم افزاری خارجی دارای پشتیبانی در داخل کشور	خلیج فارس	مهندس ذاکری majidzakeri1359@gmail.com