



جمهوری اسلامی ایران
وزارت نیرو

شماره: ۹۸/ص/۳۵۰/۱۱۶۵۹

تاریخ: ۱۳۹۸/۰۷/۲۳

پیوست: دارد

بسمه تعالی

شرکت مادر تخصصی تولید نیروی

برق حرارتی



معاونت محترم پژوهشی دانشگاه یاسوج

بسمه تعالی
دو لطفه در رسم است و احیای و احیای
برق حرارتی

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 دفترچه ای این 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

بسمه تعالی
مدیر کل دفتر تحقیقات
و ساخت داخل
شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دامن غربی، پژوهشگاه نیرو، شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

بسمه تعالی
مدیر کل دفتر تحقیقات
و ساخت داخل
شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دامن غربی، پژوهشگاه نیرو، شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

کد اقتصادی: ۴۱۱۱۹۸۳۷۹۴۷ • شناسه ملی: ۱۰۱۱۴۴۰۵۲

شهرک قدس، انتهای بلوار شهید دامن غربی، پژوهشگاه نیرو، شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی کد پستی: ۱۴۶۸۶۱۳۱۱۴
تلفن: ۰۲۱-۴۲۷۷۶۰۰۰، ۴۲۷۷۶۰۰۰، ۰۲۱-۴۲۷۷۵۰۰۰، فاکس: ۰۲۱-۴۲۷۷۶۹۰۰ • www.tpph.ir • info@tpph.ir

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 گازوئیل سوز	تهران	مهندس محمد حسین صافی ۰۲۱۴۴۳۸۰۹۳۵ mh_safi56@yahoo.com
۲	طرح آکوئستیک جهت کاهش آلودگی صوتی بر اساس شبه سازی دودکش واحد گازی H25 توسط نرم افزار Sound Plan یا Comsol یا MSC ACTRAN	تهران	مهندس مهدی لطفی ۰۸۳۳۴۶۴۲۰۲۰ داخلی ۳۳۵۸ mehdi_island@yahoo.com
۳	مدلسازی و بهینه سازی نازل‌های سوخت مایع کوره نیروگاه حرارتی بستون به منظور افزایش راندمان و کاهش آلودگی	بستون	مهندس فواد تصویری ۰۷۶۳۳۵۶۴۹۰۰ داخلی ۶۰۶ Nasouri_foad@gmail.com
۴	بررسی جامع اثرات نامطلوب استفاده از سوخت مازوت در نیروگاه‌های حرارتی (بستون، نکا و رامین) و ارائه راهکار فنی و اقتصادی با توجه به جمع‌بندی		
۵	شناخت عوامل مؤثر بر کاهش کارایی واحد یک (۱) بخار نیروگاه حرارتی بستون و ارائه راهکارهای اصلاحی		
۶	یاز طراحی مبدل‌های حرارتی سیستم خنک کن روغن پمپ تغذیه بویلر نیروگاه بندرعباس به منظور افزایش راندمان پمپ	بندرعباس - هرمزگان	
۷	بررسی علت دلتومی و سایش غیر طبیعی مکانیکی اینترکامینگ و میکسینگ چمبر محفظه‌های احتراق توربین‌های V94.2 و ارائه راهکار حل مشکل		
۸	بررسی فنی و اقتصادی و ارائه راهکار جهت رفع نشتی هوای داغ از اطراف دایورتور دمبر‌های بویلرهای نیروگاه کرمان	کرمان	
۹	بررسی علل سایش قطعات آبنده بولهای بویلرهای نیروگاه از قبیل GATE-GLOBE-SEAT و بولها با ارائه راهکار عملی یا قابلیت تجاری سازی		
۱۰	طراحی و ساخت داخل کارت کنترل موجود در پائل استاتیک سوئیچ با نام SPT		
۱۱	امکان سنجی استفاده از سنسورهای ویبریشن و نحوه نمایش و آنالیز آن‌ها در بخش اورهنگ شبه‌های زربابور	رامین	مهندس نگار حسن زاده mehdinkitab@yahoo.com

ردیف	عنوان تحقیق	کمیته تحقیقات و توسعه فناوری نیروگاه	شماره تماس و ایمیل مسئول تحقیقات
۱۲	امکان سنجی و بررسی تاثیرات تغییر رژیم شیمیایی 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 توربوفیدر		
۱۴	طراحی و ساخت گیربکس فید پمپ های الکتریکی		
۱۵	بررسی و ارائه راه حل و اجرای پروژه رفع عیب حرکت محوری پاننان تراست واحدهای بخار نیروگاه لوشان	لوشان	مهندس اکبر بهارلو ۰۱۳۳۴۶۱۰۱۵۵ ۰۱۳۳۴۶۱۰۱۷۱ baharlou.tavanir@gmail.com
۱۶	ریشه یابی علل از تعاشات 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 پرکون		
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) ۰۴۱۳۴۴۰۰۴۶۲ 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		
۲۳	بررسی علل شکست (Failure Analysis) پره های F.D.F بویلر و ارائه راهکار بهینه		
۲۴	بررسی تاثیر 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 آب های نقاط عمیق دریا برای سیستم خنک کاری واحدهای بخار	سلیمی	سرکار خانم مهندس سمیه گلی ۰۱۳۳۴۶۲۲۶۸۱ goli_sornayeh@yahoo.com info@nekapowerplant.ir
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 اورهید توربین گازی نیروگاه نکا		
۲۸	ارزیابی و شبیه سازی طرح بازیابی آب و انرژی از بخار فلاش حاصل از خروجی آب استیم اورهیدر در حالت نرمال و بازیابی بخار خروجی استارت آب 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 کنداسور واحدهای بخار و سیکل ترکیبی به سمت دریا		
۳۱	امکان سنجی فنی و اقتصادی راهکارهای مختلف پیش گیری از رسوب گذاری آب خشک 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		مهندس مجتبی مشایخی ۰۲۱۸۸۷۹۶۶۸۱ ۰۲۱۷۷۷۹۶۶۸۲ ۰۲۱۸۸۷۹۶۶۸۳
۳۳	بروزة تهیه سیمولاتور بلادرنگ حقله های کنترلی سیستم احتراق بویلر نیروگاه بخار شهید رجایی به منظور کنترل و تولید یک نرم افزار برای نیویگ واحدهای بخار	شهید رجایی	داخلی ۶۱۷۷ Moitaba.mashayekhi@gmail.com
۳۴	سئواله، بررسی و امکان سنجی و راهکارهای کاهش آلودگی صوتی در واحدهای گازی نیروگاه سیکل ترکیبی		
۳۵	سئواله، بررسی و امکان سنجی و ارائه راهکارهای لازم بمنظور پوشش محافظ در دودکش به جای سیمان نسوز		مهندس اسماعیل افشار ۰۸۱۳۵۳۷۸۴۰۵ ۰۸۱۳۵۳۷۸۶۱۲ ۰۸۱۳۸۲۷۷۵۹۰ ۰۸۱۳۸۲۷۷۵۹۱ ۰۸۱۳۸۲۷۷۵۹۲ داخلی ۳۴۰۶ afshar.esmaeil@gmail.com
۳۶	امکان سنجی فنی و اقتصادی ساخت گان و فلاکسیبل های سوخت و بخار گان مشتمل های ماژوت و در صورت توجیه فنی و اقتصادی تدوین دانش فنی و ساخت یک نمونه پابلوت		
۳۷	تهیه و تدوین دانش فنی و ساخت کیج (jet cage) جهت پوهایس فشار قوی کنار گذر توربین (HP By Pass)	مفتح	
۳۸	اصلاح سیستم آب بندی زانگستروم (AH) با روش های نوین بمنظور کاهش نشتی و افزایش راندمان آن		
۳۹	امکان سنجی فنی و اقتصادی استفاده از نانو پوشش گرد و عیار گوئیز بر روی فین های رادیاتورهای آب خشک کن مولد گازی ال-سوم GEP9 و ارائه راهکار بهینه		
۴۰	شناسایی پارامترهای تأثیرگذار بر راندمان بلوک S۱ نیروگاه سیکل ترکیبی بزرگ و تحلیل آن ها در جهت افزایش راندمان	بزرگ	خانم مهندس بهوش مجاهدی ۰۳۵۳۷۵۲۰۸۱ داخلی ۵۵۷ behnoosh.mojahedi@gmail.com
۴۱	بررسی جامع انرژی شمیرات اساسی واحدهای نیروگاهی و ارائه شاخص های مناسب جهت ارزیابی آن (نظیر: فرآیندهای اجرایی، نیروی انسانی، افزایش راندمان، ماشین آلات، مشتریان و ...)		
۴۲	ریشه یابی و ارزیابی عیوب بویلرهای مولد S۱ نیروگاه سیکل ترکیبی بزرگ		

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 ۰۸۶۳۸۲۶۴۴۰۷ ahmadi@shazandtop.ir akahir@yahoo.com
۴۴	امکان سنجی فنی- اقتصادی طرح دیوارهای بادشکن در بخش های داخل و خارج برج های خشک کن اصلی نیروگاه شازند. و تاثیرات متقابل آن با طرح سامانه خشک کن کمکی نوسان و تاثیر آن بر رفع محدودیت تولید واحد		
۴۵	طراحی و پیاده سازی تبیین بهسرفت سفلی و مدل شایستگی ۳۶۰ درجه از طریق سنجش عملکرد در شرکت مدیریت تولید برق نیروگاه های گازی خراسان	شیروان	خانم مهندس مسودی
۴۶	امکان سنجی فنی اقتصادی استحصال آب و CO2 از محصولات احتراق گازوز واحدهای سیکل ترکیبی	خراسان	مهندس حسن حسینی ۰۵۶۳۳۵۲۰۷۴۴ داخلی ۳۱۴۰ gaenpower@gmail.com
۴۷	امکان سنجی و طراحی مکانیزم مناسب جهت بهره برداری از جریان های بخار با فشار بالا در نیروگاه ابرشهر.	زاهدان	مهندس جوان یزدان پناهی
۴۸	چابگیرین کردن نرم افزار سیستم مونیتورینگ نیروگاه با نرم افزار ایرانی یا نرم افزاری خارجی دارای پشتیبانی در داخل کشور	خلیج فارس	مهندس ناگزی majidzakeri1359@gmail.com