



فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP28-15

عنوان پروژه: بررسی و رفع چالش افزایش دمای پدهای تحتانی و جانبی نیمه پایینی یاتاقان شماره یک از نوع Hydrodynamic Tilt Pad Journal Bearing مربوط به توربینهای نوع K-300 و K-315

عنوان طرح: توسعه فناوری سیستم های مکانیکی و یکپارچه سازی

واحد اجرایی: مرکز توسعه فناوری های توربین های گازی

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

افزایش دمای باییت یاتاقانها از جمله مشکلات فنی است که منجر به آسیب به لایه باییت و یاتاقان می گردد. یاتاقان شماره یک توربین های بخار کلیه واحدهای نیروگاه رامین دارای سه پد در نیمه پایینی و سه پد در نیمه بالایی می باشند. افزایش دمای خارج از محدوده مجاز پدهای پایینی و جانبی در شرایط تولیدی نامی فصلی در کلیه واحدها مشهود است. این چالش به طور ویژه در واحد شماره ۴ سبب برخورد فیزیکی ژورنال با پدهای تحتانی و جانبی و آسیب جدی به آنها می گردد به نحوی که خارج از مرکزی ژورنال در محل یاتاقان مشهود است و این معضل به نوبه خود سبب بروز نشتی در محل خروج روتور از سیلندر HP و نشت شدید بخار شده که مشکلات دیگری چون نفوذ رطوبت به سیستم روغنکاری توربین را سبب می گردد. در این پروژه لازم است تا ضمن ریشه یابی علل این مشکل و تحلیل موضوع یک راهکار عملی با در نظر گرفتن ملاحظات اقتصادی ارائه گردد. مراحل کلی پروژه به شرح زیر می باشد:

۱- کسب اطلاعات و مستندات فنی مرتبط از طریق برگزاری جلسات با کارشناسان فنی نیروگاه

۲- بررسی مستندات فنی مرتبط

۳- ریشه یابی علل مستقیم و غیرمستقیم (ممکن است عللی بجز مشکلات طراحی یاتاقان همچون خطاهای بهره برداری یا وجود اشکال در بخش های دیگر توربین سبب بروز چنین عارضه ای شده باشد)

۴- ارائه راهکارهای عملی جهت رفع مشکل

۵- ارائه طرح توجیهی برای راهکارهای ارائه شده

۶- برآورد راهکار در یک بازه ۶ ماهه

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

۱- گزارش کامل از روند عیب یابی و رفع مشکل

۲- راهکارهای عملی و طرح توجیهی برای راهکار ارائه شده

۳- اعتبارسنجی

الزامات شرکت در فراخوان:

▪ تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03)

▪ مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاهها (TDW07)

▪ تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاهها (TDF08)

اطلاعات تماس:

☎ تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۲۴۹

✉ آدرس ایمیل: GasTurbineCenter@nri.ac.ir