



فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP28-17

عنوان پروژه:	تحلیل جامع شکست پره‌های ردیف آخر توربین نیروگاه بعثت
عنوان طرح:	توسعه فناوری بخش داغ توربین گازی نیروگاهی
واحد اجرایی:	مرکز توسعه فناوری توربین‌های گازی
برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه	
تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:	
<p>نیروگاه بعثت دارای ۳ واحد بخاری جنرال الکتریک با ظرفیت نامی هر کدام ۸۲,۵ مگاوات است. این توربین‌ها دارای ۱۸ مرحله هستند که ۶ مرحله آخر آن عکس‌العملی است. یکی از نقاط ضعف توربین‌های فوق، پره‌های ردیف متحرک ۱۷ و ۱۸ توربین است که از محل اتصال وایر دچار ترک خوردگی و خرابی می‌گردند. اصلاحاتی همچون اتصال تمام پره‌های ردیف ۱۷ به یکدیگر و افزایش ضخامت بریزینگ در محل اتصال وایر تا اندازه‌ای در کاهش خرابی موثر بوده است ولی نتوانسته است آن را بطور کامل رفع کند و در هر سه واحد مشکل مشابه گزارش شده است. عوامل گوناگونی همچون وجود اشکال در طراحی مکانیکی و ارتعاشی پره و یا وجود ورتکس جریان می‌تواند منشاء این خرابی باشد.</p>	
هدف پروژه:	
<ul style="list-style-type: none">• مشخص کردن مکانیزم‌ها و منشاء اصلی شکست پره‌های ردیف ۱۷ و ۱۸ واحدهای بخاری نیروگاه بعثت• بررسی راه کارهای بهبود عمر و ارائه پیشنهاد جهت رفع آسیب و شکست با ملاحظات فنی و اقتصادی	
مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):	
گزارش تعیین مکانیزم‌ها و منشاء اصلی شکست ارائه راهکار فنی و طرح اصلاحی جهت رفع آسیب و بهبود عمر	
الزامات شرکت در فراخوان:	
<ul style="list-style-type: none">▪ 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 ۴۲۵۱	
✉ آدرس پست الکترونیکی: GasTurbineCenter@nri.ac.ir	