



فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP12-13

عنوان پروژه:	بررسی روش‌های اصلاح بیضوی شدن (Ovality) پوسته توربین
عنوان طرح:	نوسازی و افزایش عمر واحدهای بخاری
واحد اجرایی:	سند نوسازی و افزایش عمر نیروگاه‌های قدیمی
برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه	

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

پوسته‌های توربین در شرایط دما بالا و تنش بالا کار می‌نمایند و در حین کار تحت آسیبهایی همچون خزش، اورهیت شدن، خستگی و سایش قرار دارند. آسیبهای ذکر شده به مرور زمان باعث تغییر شکل پوسته می‌گردد. تغییر شکل پوسته منجر به مشکلاتی از جمله اختلال در نصب صحیح اجزای توربین، نشت بخار و در نهایت کاهش توان و راندمان واحد می‌گردد. جهت رفع این آسیب روشهایی همچون انجام عملیات حرارتی جهت بازگرداندن خواص آلیاژ، بهبود ابعادی پوسته و تعمیر عیوب با روشهای مناسب مطرح گردیده است. بنابراین در این پروژه روشهای رفع تغییر شکل و بهبود خواص مورد مطالعه و بررسی قرار گرفته و در انتها دستورالعمل‌های لازم تدوین می‌گردد.

برای انجام این پروژه شرح خدمات پیشنهادی به شرح زیر می‌باشد:

مرحله اول: مطالعه و بررسی روشهای اصلاح بیضوی شدن پوسته توربین

مرحله دوم: جمع‌آوری اطلاعات و بررسی پوسته‌های آسیب دیده در ۳ واحد نیروگاهی

مرحله سوم: استخراج روشهای بهینه بر اساس شرایط جاری و نوع توربین‌های واحدهای نیروگاهی کشور و تدوین دستورالعمل‌های لازم

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- تدوین دستورالعمل رفع بیضوی شدن پوسته توربین

الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03-1)
- مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاه‌ها (TDW07-3)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاه‌ها (TDF08-1)

اطلاعات تماس:

☎ شماره تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۰۱۳

✉ آدرس ایمیل: lifeExtension@nri.ac.ir