



فرم تشریح پروژه واگذاری



RFP28-11

ارائه راهکار جهت جلوگیری از شکست پره های اف دی فن نیروگاه

عنوان پروژه:

توسعه فناوری های مرتبط با سیستم های توربین های گازی

عنوان طرح:

مرکز توسعه فناوری های توربین های گازی

واحد اجرایی:

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

شکست پره های اف دی فن مشکل رایجی در نیروگاه های بخار و سیکل ترکیبی می باشد. به طوری که برای مثال در نیروگاه نکا هر چند سال این مشکل روی می دهد و باعث از مدار خارج شدن واحد می گردد. علت اصلی شکست پره ها معمولا خوردگی pitting و رشد ترک از نواحی خورده شده به دلیل ترک می باشد. هدف این پروژه تحلیل راهکارهای رفع این مشکل و به صفر رساندن آسیب های آن می باشد. بنابراین راهکارهای زیر توصیه می شود:

- ۱- بررسی روش های کاهش pitting و سایش در آلیاژ آلومینیوم (روش های آندایزینگ و کاتدی کردن و پوشش های پلیمری)
- ۲- آزمایش هر یک از روش ها با توجه به شرایط عملکردی فن
- ۳- اجرای راه حل های ارائه شده در یک واحد نمونه

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- ۱- گزارش کامل از روند حل
- ۲- پوشش دهی به پره ها
- ۳- اعتبارسنجی

الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی شرکت ها و موسسات (TDF04-1)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری شرکت ها (TDF09-2)
- تکمیل فرم پیشنهاد قیمت پروژه واگذاری شرکت ها (TDF10-1)

اطلاعات تماس:

تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۲۴۹

آدرس ایمیل: GasTurbineCenter@nri.ac.ir