



فرم تشریح پروژه واگذاری

TDF02-0

RFP12-15



عنوان پروژه:	بررسی علل ترک خوردگی دیسک ردیف ۱۱ کمپرسور توربین گازی B MHI701 میتسویشی، ارائه روش‌های جلوگیری از وقوع مجدد در سایر دیسک‌ها، تخمین عمر باقیمانده و تدوین راهکار جهت بازسازی آن
عنوان طرح:	نوسازی و افزایش عمر واحدهای گازی
واحد اجرایی:	توسعه فناوری‌های نوسازی و افزایش عمر نیروگاه‌های قدیمی

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تعریف موضوع، محدوده و اهداف پروژه:

در دیسک ردیف ۱۱ کمپرسور واحدهای میتسویشی نیروگاه ری از چند سال قبل تاکنون ترک‌هایی مشاهده گردید. این موضوع منجر به بازدید سالانه جهت اطمینان از بهره‌برداری شده که چندین هفته در سال واحدها بناچار از سرویس خارج می‌شوند. ترکها از زیر نشیمنگاه پره رشد کرده و جهت بازرسی نیاز به خارج کردن پره‌های متحرک کمپرسور می‌باشد. بدیهی است به دلیل شرایط کاری روتور بهره‌برداری از واحدها ریسک بالایی خواهد داشت. تاکنون تنها فرآیند صورت گرفته بلند کردن ترکها بوده است. هدف از انجام این پروژه بررسی علل ترک خوردگی دیسک و ارائه راهکارهایی جهت پیشگیری و جلوگیری از رشد ترکها است. شرح خدمات پیشنهادی بشرح زیر می‌باشد.

۱- بررسی سوابق بهره‌برداری و تعمیراتی واحدها و بررسی سوابق آسیب دیدگی روتور

۲- انجام آزمایشهای مختلف بر روی دیسک‌های آسیب دیده، تحلیل نتایج و تعیین علل ترک خوردگی آنها

۳- ارزیابی عمر باقیمانده دیسکها با روشهای مناسب (محاسباتی و غیر مخرب)

۴- ارائه راهکارهای جلوگیری از ایجاد و رشد ترکها و تدوین روشهای بازسازی دیسک‌های آسیب دیده

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- گزارش فنی تعیین علل ترک خوردگی دیسکها
- ارزیابی عمر باقیمانده دیسک‌های آسیب دیده
- ارائه راهکارهای جلوگیری از ایجاد و رشد ترکها و تدوین روشهای بازسازی دیسکها

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