

عنوان پروژه: بررسی علل آسیب دیدگی پره های توربین گاز H25 واحد دو نیروگاه اسلام آباد

عنوان طرح: نوسازی و افزایش عمر واحدهای گازی

واحد اجرایی: توسعه فناوری های نوسازی و افزایش عمر نیروگاه های قدیمی

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۶ ماه

تعریف موضوع، محدوده و اهداف پروژه:

در اورهال اول واحد ۲ توربین گازی H25 نیروگاه اسلام آباد (در ۳۲۰۰۰ ساعت کارکرد) ملاحظه گردید که پره های ثابت ردیف دوم دچار آسیب شدیدی شده اند. شدت آسیب وارده در شکل زیر نشان داده شده است. با توجه به اینکه عمر طراحی این پرها در حدود ۹۶۰۰۰ ساعت می باشد؛ لذا آسیب وارده غیر منتظره و هزینه قابل توجهی برای نیروگاه داشته است. پرها از سوپرآلیاژ پایه کبالت FSA 414 ساخته شده اند. برای پیشگیری از حوادث مشابه ضروری است پره های آسیب دیده بصورت دقیق بررسی شده و دلایل تخریب تعیین گردد.

شرح خدمات پیشنهادی بشرح زیر می باشد.



۱- بررسی سوابق بهره برداری واحد (داده های مختلف بهره برداری و لاگ شیت ها)

۲- انجام آزمایشهای لازم روی پره های آسیب دیده دریافتی (شامل بررسی ریزساختاری، خواص کششی، خواص خزشی و...)

۳- تحلیل نتایج، تعیین علل آسیب دیدگی پرها و ارائه روشهای پیشگیری از حوادث مشابه

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

گزارش فنی تعیین علل آسیب دیدگی پرها و ارائه روشهای پیشگیری

الزامات شرکت در فراخوان:

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

اطلاعات تماس:

☎ شماره تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۰۱۳

✉ آدرس ایمیل: lifeExtension@nri.ac.ir