

 <p>شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی</p>	<p style="text-align: center;">فرم تشریح پروژه</p> <p style="text-align: center;">RFP12-7</p>	
	<p style="text-align: center;">بررسی روشهای افزایش عمر پره‌های توربین گاز</p>	<p style="text-align: center;">عنوان پروژه</p>
	<p style="text-align: center;">افزایش عمر نیروگاههای گازی</p>	<p style="text-align: center;">عنوان طرح</p>
	<p style="text-align: center;">طرح توسعه فناوری‌های افزایش عمر نیروگاه‌های قدیمی</p>	<p style="text-align: center;">واحد اجرایی</p>
<p>برآورد مدت زمان اجرای پروژه: 20 ماه</p>		
<p style="text-align: center;">تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</p> <p>خواص متالورژیکی پره‌های توربین گاز در حین کارکرد در اثر ترکیب دمای بالا و بارگذاری زیاد دچار تغییراتی می‌گردد که بستگی به عواملی مانند ساعت کارکرد پره‌ها، شرایط کاری توربین و ویژگی‌های پره دارد. تغییرات حاصله در ریزساختار پره‌ها منجر به افت خواص مکانیکی و عمر آنها می‌گردد. افت تدریجی خواص مکانیکی در نهایت منجر به تخریب و از کارافتادگی قطعات می‌گردد. از جمله مهمترین خواص مکانیکی پره‌ها که به مرور زمان دچار تغییر می‌شوند می‌توان به خواصی مثل سختی، خزش، کشش دمای بالا و دمای محیط و... اشاره کرد.</p> <p>از سوی دیگر تعویض پره‌های توربین به دلیل قیمت بالا هزینه هنگفتی را بر بهره‌بردار تحمیل می‌نماید. بنابراین افزایش عمر پره‌ها و بهره‌برداری بیشتر از آنها صرفه‌جویی اقتصادی قابل توجهی خواهد داشت. از اینرو افزایش عمر پره‌ها و استفاده مطلوب از آنها اهمیت زیادی در صنعت تولید برق واحدهای گازی دارد. در سالهای اخیر تحقیقات زیادی جهت بهبود و افزایش عمر پره‌ها صورت گرفته است که در زمینه‌های مختلف همچون بهبود و ارتقای نوع پوشش، بهبود روشهای بازبایی خواص متالورژیکی، ارتقای آلیاژ و ... می‌باشند. در این پروژه با بررسی و مطالعه روشهای مختلف افزایش و بهبود عمر پره‌های توربین گاز روشهای عملی و تجاری استخراج و تدوین می‌گردد.</p> <p style="text-align: right;">مراحل پیشنهادی:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1- جمع‌آوری اطلاعات اولیه در خصوص پره‌های مورد استفاده در توربین‌های گازی کشور (بروزرسانی اطلاعات) 2- بررسی و مطالعه روشهای افزایش عمر پره‌ها و تعیین روشهای عملی و کاربردی 3- اجرای روشهای تعیین شده بر روی پره‌های کارکرده و بررسی عملکرد آنها 4- تدوین دستورالعمل افزایش عمر پره‌های توربین گاز 		
<p style="text-align: center;">مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</p> <p style="text-align: center;">ارائه گزارش فنی روشهای افزایش عمر پره‌های توربین گاز و تدوین دستورالعمل‌های اجرایی</p>		