

 شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی	فرم تشریح پروژه CoRFP19-6	 شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی
	تدوین روش‌های نوین بازرسی و عیب‌یابی اجزای بویلر	عنوان پروژه:
	ارزیابی وضعیت و عمر باقیمانده‌ی قطعات داغ نیروگاهی	عنوان طرح:
	طرح ارزیابی وضعیت و عمر باقیمانده قطعات داغ نیروگاهی	واحد اجرایی:
برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: حداکثر 6 ماه		
تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی: با توجه به اینکه نیروگاه‌های بخاری سهم عمده ای در تولید انرژی دارند، رسیدگی به مشکلات و مسائل مطرح در این نیروگاه‌ها از اهمیت بسزایی برخوردار است در میان تجهیزات مختلف نیروگاه‌های بخاری، تخریب تجهیزاتی که در دما و فشار بالا کار میکنند، از جمله معضلات همیشگی بوده است. جنس قطعه، ابعاد و شرایط کارکرد آن، تعیین کننده مکانیزم تخریبی حاکم بر هر قطعه می باشد. اجزای بویلر از جمله مهمترین تجهیزاتی هستند که در معرض دما و فشار بالا قرار دارند. این قطعات در شرایط دمای بالا و تحت تنش، در مدت کار تحت اثر مکانیزم‌های خوردگی، سایش، اکسیداسیون، خستگی و عمدتاً خزش قرار دارند. با توجه به شرایط دشوار کاری ایجاد آسیب در اجزای مختلف بویلر اجتناب ناپذیر است لذا شناسایی آسیب‌های ایجاد شده در این قطعات از اهمیت بسزایی برخوردار است چراکه کاهش هزینه های نگهداری و بهره برداری، کاهش ریسک تخریب در حین کار و افزایش زمان بین تعمیرات، از اهداف برنامه ریزان صنایع نیروگاهی است. برای افزایش فواصل بازرسی و تعمیرات ضروری است تا آسیب وارده بر قطعه در مراحل ابتدایی ایجاد آسیب شناسایی گردد تا بدین ترتیب برنامه ریزیهای لازم جهت تعمیر، تعویض و یا تغییر شرایط بهره برداری، جهت مقابله با عیب ایجاد شده صورت گیرد. در حال حاضر روشهایی مانند آلتراسونیک، رپلیکاسیون، سختی سنجی، ضخامت سنجی، EMAT، آرایه فازی و.... برای ردیابی عیوب ایجاد شده در اجزای بویلر مورد استفاده قرار میگیرند. هدف از این پروژه شناسایی و بررسی جزئیات روشهای نوین و کارآمد جهت ردیابی آسیبهای ایجاد شده در اجزای بویلر می باشد.		
الزامات، قوانین، استانداردها و اسناد بالادستی مرتبط: انتخاب مناسبترین روش نوین جهت ردیابی عیوب ایجاد شده در اجزای بویلر ارائه گزارش جامع بر مبنای بررسی‌های فنی و اقتصادی به عمل آمده در خصوص جزئیات و مزایای بکارگیری روش پیشنهادی		
مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار): انتخاب مناسبترین روش نوین جهت ردیابی عیوب ایجاد شده در اجزای بویلر ارائه گزارش جامع بر مبنای بررسی‌های فنی و اقتصادی به عمل آمده در خصوص جزئیات و مزایای بکارگیری روش پیشنهادی		