



## فرم تشریح پروژه

CoRFP18-1



عنوان پروژه: امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت داخل لوله‌های بویلر

عنوان طرح: توسعه فناوری ساخت مواد و قطعات داغ نیروگاهی

واحد اجرایی: ارزیابی وضعیت، عمر باقیمانده و ساخت قطعات داغ نیروگاهی

برآورد کلی مدت زمان اجرای پروژه: ۶ماه

لوله‌های بویلر(شامل لوله‌های واتروال، سوپرهیتر، ری هیتر و اکونومایزر) از جمله مهمترین قطعات مورد استفاده در نیروگاه‌های بخاری و سیکل ترکیبی می‌باشند. این لوله‌ها در هنگام بهره‌برداری به جهت شرایط حاد کاری، از لحاظ تنش و حرارتی، در معرض آسیب‌های مختلف متالورژیکی همچون خزش، خوردگی و ... قرار دارند. همواره یکی از دلایل اصلی خروج بویلر از مدار و به تبع آن خروج واحد از شبکه، که هزینه‌های مستقیم و غیرمستقیم زیادی را به دنبال دارد، تخریب لوله‌های بویلر است. این امر علاوه بر تحمیل هزینه‌های قابل توجه به نیروگاه، باعث کاهش قابلیت دسترسی و اطمینان نیروگاه و همچنین سبب تحمیل خسارت عدم تولید برق می‌شود. لذا جایگزینی لوله‌های بویلر امری اجتناب ناپذیر است و هر ساله آمار واردات آنها به کشور رقم بالایی را شامل می‌گردد.

پروژه حاضر در راستای فناوریهای مورد نیاز در زمینه تامین قطعات داغ نیروگاهی است و هدف از اجرای آن دستیابی به راهکار مناسب جهت ایجاد دانش فنی ساخت داخل و ایجاد راهکار مطمئن جهت تامین لوله‌های بویلر مورد نیاز بویلرهای نیروگاهی در داخل کشور می‌باشد.

در این پروژه در ابتدا مشخصات فنی شامل جنس، مشخصات ابعادی و میزان مصرف انواع لوله‌های بویلر مورد استفاده در نیروگاه‌های داخلی مشخص خواهد شد. سپس تجهیزات مورد نیاز برای ساخت لوله‌های بویلر و هزینه‌های مورد نیاز تعیین و پس از شناسایی شرکت‌های توانمند داخلی و شرکت‌های معتبر سازنده خارجی راهکار مناسب با در نظر داشتن جنبه‌های فنی و هزینه‌های اقتصادی مربوطه جهت ساخت داخل این قطعات پیشنهاد خواهد شد.

-برآورد میزان مصرف انواع لوله‌های بویلر داخل کشور و شناسایی لوله‌های پرمصرف

-بررسی تجهیزات مورد نیاز و برآورد هزینه تجهیزات جهت ساخت لوله‌های بویلر در داخل کشور

- شناسایی توانمندیهای داخل کشور در زمینه ساخت لوله‌های بویلر

-شناسایی شرکت‌های معتبرخارجی در زمینه ساخت لوله های بویلر

-بررسی هزینه‌های توسعه تکنولوژی ساخت لوله‌ها در کشور توسط شرکت های داخلی و مقایسه با هزینه‌های انتقال تکنولوژی از شرکتهای معتبر

- انتخاب مناسب‌ترین روش و ارائه برنامه عملیاتی برای ایجاد دانش فنی ساخت لوله‌های بویلر در داخل کشور

مشخصات محصول نهایی(خروجی مورد انتظار):

• ارائه گزارش جامع بر مبنای بررسی‌های فنی و اقتصادی به عمل آمده

• ارائه بهترین راهکار جهت ایجاد دانش فنی ساخت لوله های بویلر مورد نیاز