



فرم تشریح پروژه

CoRFP18-2



عنوان پروژه:	امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت داخل پره‌های توربین بخار به روش فورج
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: ۶ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

پره‌های توربین بخار از جمله قطعات مهم مورد استفاده در نیروگاه‌های بخاری و سیکل ترکیبی می‌باشند. این قطعات در هنگام بهره‌برداری به جهت شرایط خادکاری از لحاظ تنش و حرارت، در معرض آسیب‌های مختلف متالورژیکی همچون خزش، خوردگی و ... قرار دارند لذا دارای عمر محدودی بوده و در دوره‌های زمانی مشخص و در صورت آسیب باید تعویض گردند. تامین این قطعات از کشورهای خارجی علاوه بر وابستگی به خارج، خروج قابل توجهی ارز را به دنبال دارد. لذا در صورت تامین این قطعات در داخل کشور علاوه بر رفع وابستگی، تامین به موقع و مطمئن آنها را میسر می‌سازد.

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 و دارای توجیه اقتصادی، جهت تامین پره‌های توربین بخار مورد نیاز نیروگاهی در داخل کشور می‌باشد.

در این پروژه ابتدا مشخصات فنی شامل جنس، مشخصات ابعادی و میزان مصرف انواع پره‌های مورد استفاده در نیروگاه‌های داخلی مشخص خواهد شد. سپس تجهیزات مورد نیاز برای ساخت این قطعات به روش فورج 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.

- انجام بررسی‌های مطالعاتی در خصوص جنس و انواع پره‌های توربین بخار مورد استفاده در نیروگاه‌های داخل کشور
- برآورد میزان مصرف انواع پره‌های توربین بخار داخل کشور و شناسایی پره‌های پرمصرف
- بررسی تجهیزات مورد نیاز و برآورد هزینه تجهیزات جهت ساخت پره‌های توربین بخار در داخل کشور
- شناسایی توانمندیهای داخل کشور در زمینه ساخت پره‌های توربین بخار
- شناسایی شرکت‌های معتبر خارجی در زمینه ساخت پره‌های توربین بخار
- بررسی هزینه‌های توسعه تکنولوژی ساخت پره‌های توربین بخار در کشور توسط شرکت‌های داخلی و مقایسه با هزینه‌های انتقال تکنولوژی از شرکت‌های معتبر
- انتخاب مناسب‌ترین روش و ارائه برنامه عملیاتی برای ایجاد دانش فنی ساخت پره‌های توربین بخار در داخل کشور

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- ارائه گزارش جامع بر مبنای بررسی‌های فنی و اقتصادی به عمل آمده در خصوص ساخت داخل پره‌های توربین بخار به روش فورج
- ارائه بهترین راهکار جهت ایجاد دانش فنی ساخت پره‌های توربین بخار مورد نیاز