



## فرم تشریح پروژه

RFP38-19



|              |  |
|--------------|--|
| عنوان پروژه: | امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی |
| عنوان طرح:   | توسعه فناوری‌های پایش خوردگی در تجهیزات با اولویت صنعت برق   |
| واحد اجرایی: | طرح توسعه فناوری‌های کنترل و پایش خوردگی در صنعت برق   |

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: 3 ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

تجهیزات مختلف نیروگاه‌ها در معرض انواع مختلف خوردگی می‌باشند. پدیده‌ی خوردگی منجر به ایجاد آسیب در این تجهیزات و افزایش هزینه‌های صنعت برق می‌گردد. علاوه بر روش‌های متنوع کنترل خوردگی، که می‌توانند منجر به کاهش آسیب‌های ناشی از خوردگی گردند، پایش تجهیزات و بررسی میزان خوردگی در آن‌ها نقش مهمی در کنترل خوردگی این تجهیزات خواهد داشت. امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی، هدف اصلی پروژه حاضر می‌باشد.

در این پروژه، وضعیت خوردگی نیروگاه‌های مختلف کشور تعیین می‌گردند. سپس انواع سیستم‌های پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی در کشورهای پیشرفته مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته و از میان آنها سیستم‌های مناسب انتخاب می‌شوند و امکان سنجی فنی و اقتصادی بر روی آن‌ها انجام گرفته و مشخص می‌گردد که کدامیک از آن‌ها جهت تولید در داخل کشور از نقطه نظر فنی و اقتصادی مناسب می‌باشند. در این راستا، نحوه تولید، میزان صرفه‌جویی اقتصادی و کاهش خسارت‌های ناشی از خوردگی، میزان سود به هزینه در صورت ساخت و استفاده سیستم پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی، چرخه عمر ساخت سیستم‌های پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی منتخب، هزینه‌های سرمایه‌گذاری و هزینه‌های عملیاتی و امکانات داخل کشور و نحوه همکاری با شرکت‌ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی داخل و خارج کشور برای ساخت سیستم پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی در قالب یک برنامه عملیاتی ارائه می‌گردد. بنابراین مراحل این پروژه عبارت خواهند بود از:

۱- تعیین وضعیت خوردگی نیروگاه‌های مختلف کشور

۲- تعیین سیستم‌های مناسب پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی

۳- تعیین میزان کاهش خسارت‌های ناشی از خوردگی و میزان سود به هزینه در صورت تولید و استفاده از سیستم پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی

۴- تعیین هزینه‌های سرمایه‌گذاری و هزینه‌های عملیاتی و بررسی امکانات داخل کشور برای ساخت سیستم پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی

۵- تعیین نحوه همکاری با شرکت‌ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی داخل و خارج کشور برای ساخت سیستم پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی

۶- ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم پایش خوردگی تجهیزات مختلف نیروگاه به روش دستگاهی