



## فرم تشریح پروژه

RFP38-20



عنوان پروژه:	امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت بازدارنده‌ها و افزودنی‌های مناسب به منظور حفاظت از خوردگی در تجهیزات صنعت برق	
عنوان طرح:	توسعه فناوری‌های مربوط به افزودنی‌ها و بازدارنده‌های خوردگی در صنعت برق	
واحد اجرایی:	طرح توسعه فناوری‌های کنترل و پایش خوردگی در صنعت برق	
برآورد مدت زمان اجرای پروژه: 4 ماه		
تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:		
<p>فناوری استفاده از افزودنی‌ها و بازدارنده‌های خوردگی، یکی از فناوری‌های مهم کنترل خوردگی می‌باشد. بازدارنده‌های خوردگی افزودنی‌هایی هستند که با تغییر سطح فلز، محیط و یا هر دو آن‌ها، خوردگی را تحت کنترل درمی‌آورند. افزودن مقادیر کمی از بازدارنده‌ها به محیط‌های خورنده، خوردگی را به میزان قابل ملاحظه‌ای کاهش می‌دهد.</p> <p>افزودنی‌های دیگری به منظور جلوگیری از ایجاد رسوب و یا از بین بردن جلبک‌ها و باکتری‌ها مورد استفاده قرار می‌گیرند. تشکیل رسوبات معدنی در بویلرها، مبدل‌های حرارتی و... از جمله مشکلات موجود در صنعت می‌باشد. لذا راه حل معمول استفاده از افزودنی‌های ضد رسوب می‌باشد.</p>		
<p>بازدارنده‌ها و افزودنی‌ها به منظور کنترل خوردگی در بعضی از تجهیزات صنعت برق مورد استفاده قرار می‌گیرند و به دلیل اهمیت آن‌ها، توسعه فناوری‌های مربوط به افزودنی‌ها و بازدارنده‌های خوردگی به عنوان هدف اقدام حاضر در نظر گرفته شده است.</p> <p>امکان‌سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت بازدارنده‌ها و افزودنی‌های مناسب به منظور حفاظت از خوردگی در تجهیزات صنعت برق، هدف اصلی پروژه حاضر می‌باشد.</p>		
<p>در این پروژه، تجهیزات صنعت برق که در آنها از افزودنی‌ها و یا بازدارنده‌های خوردگی استفاده می‌شوند تعیین می‌گردند. سپس انواع بازدارنده‌ها و افزودنی‌های مناسب به منظور حفاظت از خوردگی در تجهیزات صنعت برق در کشورهای پیشرفته مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته و از میان آنها مواد مناسب انتخاب می‌شوند و امکان‌سنجی 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 مواد، چرخه عمر ساخت مواد، هزینه‌های سرمایه‌گذاری و هزینه‌های عملیاتی و امکانات داخل کشور و نحوه همکاری با شرکت‌ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی داخل و خارج کشور برای تولید مواد در قالب یک برنامه عملیاتی ارائه می‌گردد. بنابراین مراحل این پروژه عبارت خواهند بود از:</p>		
<ol style="list-style-type: none"><li>1- تعیین تجهیزات صنعت برق که در آنها از افزودنی‌ها و یا بازدارنده‌های خوردگی استفاده می‌شوند.</li><li>2- بررسی انواع بازدارنده‌ها و افزودنی‌های مناسب به منظور حفاظت از خوردگی در تجهیزات صنعت برق و تعیین مواد مناسب</li><li>3- تعیین میزان کاهش خسارت‌های ناشی از خوردگی و میزان سود به هزینه در صورت تولید و استفاده از بازدارنده‌ها و افزودنی‌های مناسب به منظور حفاظت از خوردگی در تجهیزات صنعت برق</li><li>4- تعیین هزینه‌های سرمایه‌گذاری و هزینه‌های عملیاتی و بررسی امکانات داخل کشور برای ساخت بازدارنده‌ها و افزودنی‌های مناسب به منظور حفاظت از خوردگی در تجهیزات صنعت برق</li><li>5- تعیین نحوه همکاری با شرکت‌ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی داخل و خارج کشور برای ساخت بازدارنده‌ها و افزودنی‌های مناسب به منظور حفاظت از خوردگی در تجهیزات صنعت برق</li><li>6- ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت بازدارنده‌ها و افزودنی‌های مناسب به منظور حفاظت از خوردگی در تجهیزات صنعت برق</li></ol>		
مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):		
- ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت بازدارنده‌ها و افزودنی‌های مناسب به منظور حفاظت از خوردگی در تجهیزات صنعت برق		