



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه

RFP38-10



<p>امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم‌های نوین اعمال و پایش حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان مورد استفاده در صنعت نیروگاهی</p>	<p>عنوان پروژه:</p>
<p>توسعه دانش فنی سیستم‌های حفاظت کاتدی</p>	<p>عنوان طرح:</p>
<p>طرح توسعه فناوری‌های کنترل و پایش خوردگی در صنعت برق</p>	<p>واحد اجرایی:</p>
<p>برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۴ ماه</p>	
<p>تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:</p>	
<p>فناوری حفاظت کاتدی یکی از فناوری‌های مهم کنترل خوردگی می باشد که بطور گسترده مورد استفاده قرار می‌گیرد. این فناوری به عنوان موثرترین روش حفاظتی به منظور جلوگیری از خوردگی سازه‌های مدفون در خاک، سازه‌های بتنی و سازه‌های غوطه ور در محیط‌های آبی شناخته شده است و به طور گسترده در صنعت برق کشور مورد استفاده قرار می‌گیرد. سیستم‌های حفاظت کاتدی به دو روش آند فداشونده و اعمال جریان تقسیم بندی می‌شوند.</p>	
<p>امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم‌های نوین اعمال و پایش حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان در صنعت برق، هدف اصلی پروژه حاضر می‌باشد.</p>	
<p>در این پروژه، نخست قطعات بحرانی و مهم صنعت برق که از سیستم حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان استفاده می‌کنند تعیین می‌گردند. سپس سیستم‌های نوین اعمال و پایش حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان مورد استفاده در این قطعات در کشورهای پیشرفته مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته و از میان آنها سیستم‌های جدید اعمال و پایش حفاظت کاتدی 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 در تجهیزات با اولویت صنعت برق از نقطه نظر فنی و اقتصادی مناسب می‌باشند. در این راستا، نحوه ساخت، میزان صرفه‌جویی اقتصادی و کاهش خسارت‌های ناشی از خوردگی، میزان سود به هزینه در صورت تولید و استفاده از سیستم‌های اعمال و پایش حفاظت کاتدی انتخاب شده، چرخه عمر تولید سیستم‌های 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 تولید هر یک از سیستم‌های نوین اعمال و پایش حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان در تجهیزات با اولویت صنعت برق در قالب یک برنامه عملیاتی ارائه می‌گردد. بنابراین مراحل این پروژه عبارت خواهند بود از:</p>	
<p>۱- تعیین قطعات بحرانی و مهم صنعت برق کشور (که دارای سیستم حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان باشند) از نقطه نظر خوردگی</p>	
<p>۲- تعیین سیستم‌های نوین اعمال و پایش حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان در صنعت برق</p>	
<p>۳- تعیین میزان کاهش خسارت‌های ناشی از خوردگی و میزان سود به هزینه در صورت تولید و استفاده از سیستم‌های نوین اعمال و پایش حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق</p>	
<p>۴- تعیین هزینه‌های سرمایه‌گذاری و هزینه‌های عملیاتی و بررسی امکانات داخل کشور برای ساخت سیستم‌های نوین اعمال و پایش حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق</p>	
<p>۵- تعیین نحوه همکاری با شرکت‌ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی داخل و خارج کشور برای ساخت سیستم‌های نوین اعمال و پایش حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق</p>	
<p>۶- ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم‌های نوین اعمال و پایش حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق</p>	
<p>مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):</p>	
<p>- ارائه برنامه عملیاتی برای ساخت سیستم‌های نوین اعمال و پایش حفاظت کاتدی به روش اعمال جریان جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق</p>	