



شرکت توانیر

## فرم تشریح پروژه

RFP38-7



پوشش گاه نیرو

عنوان پروژه:	امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی تولید پوشش های آلی و تبدیلی جدید در تجهیزات با اولویت صنعت برق
عنوان طرح:	توسعه دانش فنی پوشش های مقاوم به خوردگی در تجهیزات با اولویت صنعت برق
واحد اجرایی:	طرح توسعه فناوری های کنترل و پایش خوردگی در صنعت برق

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۴ ماه

تبيين و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

از انواع پوشش هایی که به طور گسترده به منظور مقاومت در برابر خوردگی تجهیزات صنعت برق مورد استفاده قرار می گیرد، پوشش های آلی و تبدیلی می باشند. به دلیل وسعت کاربرد، این پوشش ها از اهمیت بالایی برخوردار هستند. انواع و طیف وسیعی از پوشش های آلی و پلیمری مانند رنگ های صنعتی در حفاظت از خوردگی تجهیزات صنعت برق مورد استفاده قرار می گیرند. امکان سنجی فنی و اقتصادی و ارائه برنامه عملیاتی برای تولید پوشش های آلی و تبدیلی جدید در تجهیزات با اولویت صنعت برق، هدف اصلی پروژه حاضر می باشد.

در این پروژه، نخست قطعات بحرانی و مهم صنعت برق که دارای پوشش های آلی یا تبدیلی می باشند تعیین می گردند. سپس پوشش های آلی و تبدیلی جدید مورد استفاده در این قطعات در کشورهای پیشرفته مورد بررسی و تحقیق قرار گرفته و از میان آنها پوشش های آلی و تبدیلی جدید مقاوم به خوردگی انتخاب می شوند و امکان سنجی فنی و اقتصادی بر روی آنها انجام گرفته و مشخص می گردد که کدامیک از آنها جهت تولید در داخل کشور در تجهیزات با اولویت صنعت برق از نقطه نظر فنی و اقتصادی مناسب می باشند. در این راستا، نحوه ساخت، میزان صرفه جویی اقتصادی و کاهش خسارت های ناشی از خوردگی، میزان سود به هزینه در صورت تولید و استفاده از پوشش های انتخاب شده، چرخه عمر تولید پوشش های منتخب، هزینه های سرمایه گذاری و هزینه های عملیاتی و امکانات داخل کشور و نحوه همکاری با شرکت ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی داخل و خارج کشور برای تولید هر یک از پوشش های آلی و تبدیلی جدید در تجهیزات با اولویت صنعت برق در قالب یک برنامه عملیاتی ارائه می گردد. بنابراین مراحل این پروژه عبارت خواهند بود از:

- ۱- تعیین قطعات بحرانی و مهم صنعت برق کشور (که دارای پوشش های آلی یا تبدیلی می باشند) از نقطه نظر خوردگی
- ۲- تعیین پوشش های آلی و تبدیلی جدید جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق
- ۳- تعیین میزان کاهش خسارت های ناشی از خوردگی و میزان سود به هزینه در صورت استفاده از پوشش های آلی و تبدیلی جدید جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق
- ۴- تعیین هزینه های سرمایه گذاری و هزینه های عملیاتی و بررسی امکانات داخل کشور برای تولید پوشش های آلی و تبدیلی جدید جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق
- ۵- تعیین نحوه همکاری با شرکت ها و مراکز تحقیقاتی و پژوهشی داخل و خارج کشور برای تولید پوشش های آلی و تبدیلی جدید جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق
- ۶- ارائه برنامه عملیاتی برای تولید پوشش های آلی و تبدیلی جدید جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

- ارائه برنامه عملیاتی برای تولید پوشش های آلی و تبدیلی جدید جهت استفاده در تجهیزات با اولویت صنعت برق