



شرکت توانیر

فرم تشریح پروژه واگذاری

TDF02-0

RFP26-7



عنوان پروژه:	مطالعات امکانسنجی و تهیه طرح توجیهی بکارگیری تجهیزات الکترونیک قدرت جهت یخ زدایی از خطوط انتقال
عنوان طرح:	طرح تجهیزات الکترونیک قدرت در شبکه توزیع
واحد اجرایی:	سند توسعه فناوری تجهیزات الکترونیک قدرت در شبکه برق

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۲ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

یکی از مواردی که باعث خروج خطوط انتقال برق و کاهش آمادگی شبکه انتقال بخصوص در مناطق سردسیر می‌شود، یخ زدگی خطوط انتقال می‌باشد. برای برطرف نمودن این مشکل روش‌های مختلفی مانند روش‌های مکانیکی مبتنی بر ربات و روش‌های مبتنی بر ادوات الکترونیک قدرت وجود دارد. یکی از معایب روش‌های مکانیکی، مشکلات در پیاده‌سازی این روش‌ها با توجه به مسیر دسترسی سخت خطوط انتقال می‌باشد. با توسعه ادوات الکترونیک قدرت این روش‌ها نسبت به روش‌های مکانیکی کارایی بهتری را نشان داده‌اند. هدف از این پروژه بررسی و امکان‌سنجی استفاده از تجهیزات الکترونیک قدرت در خطوط انتقال می‌باشد. مراحل کلی این پروژه به شرح ذیل می‌باشد:

- ۱- بررسی آماری حوادث شبکه انتقال در جهت مشخص نمودن میزان درصد خروج خطوط در کشور ناشی از یخ زدگی و تاثیر آن بر کاهش آمادگی شبکه و عمر خطوط هوایی
- ۲- بررسی انواع روش‌های یخ زدایی خطوط انتقال
- ۳- بررسی روش‌های یخ زدایی خطوط انتقال مبتنی بر ادوات الکترونیک قدرت
- ۴- بررسی پروژه‌های منتخب یخ زدایی خطوط انتقال مبتنی بر ادوات الکترونیک قدرت در دنیا از دیدگاه فنی و اقتصادی
- ۵- مشخص نمودن طرح قابل استفاده برای یخ زدایی شبکه انتقال ایران در نقاط مختلف به همراه مشخصات فنی و برآوردهای اولیه مالی
- ۶- طراحی بیسیک و تعیین مشخصات فنی و الزامات نمونه صنعتی مورد نظر، انجام شبیه‌سازی و بررسی کارایی طرح

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

محصول نهایی این پروژه گزارش‌هایی است جهت امکانسنجی و ارائه طرحی مبتنی بر ادوات الکترونیک قدرت به همراه مشخصات فنی و اقتصادی جهت یخ زدایی از خطوط انتقال در نقاط مختلف شبکه ایران. همچنین طرح بیسیک و جدول مشخصات فنی نمونه صنعتی مناسب جهت پیاده‌سازی در پروژه آتی.

الزامات شرکت در فراخوان:

- تکمیل فرم ارائه سوابق علمی و اجرایی محقق دانشگاهی (TDF03-1)
- مطالعه دستورالعمل قرارداد با دانشگاه‌ها (TDW07-3)
- تکمیل فرم پیشنهاد پروژه واگذاری دانشگاه‌ها (TDF08-1)

اطلاعات تماس:

تلفن: ۸۸۰۷۹۴۰۰ داخلی ۴۴۵۱

موبایل: ۰۹۹۱۲۵۰۴۷۲۷

آدرس پست الکترونیکی: aesmaieli@nri.ac.ir