



شرکت توانیر

## تشریح پروژه واگذاری

TDF02-0

RFP01-5



برق، شمشاد نیرو

عنوان پروژه: امکان‌سنجی فنی-اقتصادی استفاده از کابل ابررسانا (تک و سه فاز) در شبکه توزیع و انتقال برق

عنوان طرح: مطالعات فنی-اقتصادی به‌کارگیری تجهیزات با اولویت مبتنی بر ابررسانا

واحد اجرایی: طرح استفاده از ابررساناها در صنعت برق

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۲۴ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

یکی از پارامترهای مهم در تعیین اهداف کلان توسعه فناوری‌های مختلف، توانایی و پتانسیل به‌کارگیری فناوری در زمینه‌های مختلف است، که با فعال‌سازی و شکوفاسازی پتانسیل‌های فناوری در حوزه‌های مختلف می‌توان به نتایج مناسبی دست یافت. قابلیت‌ها و پتانسیل‌های به‌کارگیری فناوری‌های ابررسانا در صنعت برق ایران (تولید، انتقال و توزیع) به طور مفصل در گزارش توجیه‌پذیری توسعه این فناوری‌ها بحث خواهد شد و می‌توان گفت که گزارش توجیه‌پذیری یک منبع مناسب برای تعیین توانایی فناوری‌های ابررسانا و تعیین اهداف برای آینده می‌باشد. اهداف استنباط شونده از این گزارش عبارت‌اند از:

- ۱- افزایش استفاده از فناوری‌های ابررسانا در صنعت برق به منظور کاهش اتلاف انرژی از خطوط انتقال و توزیع
- ۲- استفاده از فناوری‌های ابررسانا در صنعت برق کشور در راستای بهبود پایداری شبکه
- ۳- به‌کارگیری فناوری‌های ابررسانا در صنعت برق به منظور افزایش ایمنی و کاهش هزینه‌های تعمیر و نگهداری تجهیزات مختلف صنعت برق
- ۴- تحقیق در زمینه کشف ترکیب‌های نوین ابررسانا با دمای بحرانی نزدیک به دمای محیط

مراحل کلی انجام پروژه عبارتند از :

۱. بررسی فعالیتهای صورت گرفته در دنیا در زمینه کابل ابررسانا
۲. امکان‌سنجی استفاده از این تکنولوژی در کشور
۳. شناسایی توانمندی داخلی
۴. بررسی اقتصادی استفاده از این تکنولوژی در کشور
۵. بررسی آینده این تکنولوژی در دنیا و ایران

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

گزارش کامل فنی و اقتصادی استفاده از کابل ابررسانا در کشور

