



فرم تشریح پروژه واکذاری



TDF02-0

RFP15-10

شرکت توانیر

عنوان پروژه:

توسعه توانمندی‌های داخلی در زمینه تجهیزات حفاظتی پست‌های ۶۳/۲۰ کیلوولت – فاز اول

عنوان طرح:

طرح توسعه فناوری و ساماندهی توان ملی کشور در حوزه فناوری و دانش رله‌های حفاظتی

واحد اجرایی:

مرکز توسعه فناوری پایش و حفاظت شبکه‌های برق

برآورد مدت زمان اجرای پروژه: ۱۸ ماه

تبیین و تشریح پروژه همراه با ذکر مراحل کلی:

با توجه به اهمیت و حساسیت حوزه حفاظت سیستم قدرت و در راستای حمایت و تقویت تجهیزات ساخت داخل، باید علاوه بر شناسایی و ساماندهی توانمندی‌های موجود داخلی و رفع موانع و چالش‌های آنها، نسبت به توسعه توابع حفاظتی اقدام نمود. بدین منظور، در فاز اول این پروژه، براساس نتایج حاصله و ارزیابی‌های صورت گرفته، برنامه‌ریزی برای تقویت و تکمیل فناوری تجهیزات حفاظتی در سطح ۶۳ کیلوولت انجام گرفته است.

موضوع این پروژه، توسعه توابع حفاظتی (64) Restricted Earth Fault ، (47) Voltage Unbalance و Arc Fault (50ARC) است. توابع حفاظتی توسعه داده شده پس از گذراندن تست‌های استاندارد و تست‌های عملیاتی و ارائه عملکرد موفق، مورد صحت‌سنجی و تایید قرار می‌گیرند. مراحل اصلی پروژه تا رسیدن به محصول کار بردی شامل موارد زیر است:

- مطالعات اولیه توابع حفاظتی و انتخاب الگوریتم
- پیاده‌سازی الگوریتم‌های توسعه فناوری توابع حفاظتی
- ارزیابی و صحت‌سنجی عملکرد توابع حفاظتی پیاده‌شده

مشخصات محصول نهایی (خروجی مورد انتظار):

اهم نتایج حاصله شامل موارد زیر است:

- شناسایی مراحل توسعه فناوری تجهیزات حفاظتی
- کسب دانش فنی توابع حفاظتی
- دسترسی به محصول ساخته شده مجهز به توابع حفاظتی