

عنوان مقاله:

راهکار بهینه جهت ارتباط رله های دیفرانسیل طولی با استفاده از تجهیزات مخابراتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

آلاله قاسمی کاکرودی - شرکت توسعه پست های فشارقوی پارسیان معاونت فنی تهران، ایران

نورالله فرداد - شرکت توسعه پست های فشارقوی پارسیان معاونت فنی تهران، ایران

رضا رستمی نیا - شرکت توسعه پست های فشارقوی پارسیان معاونت فنی تهران، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه با رشد روز افزون استفاده از کابل های فیبر نوری در صنعت برق ایران و استفاده از آنها جهت ارتباطات مخابراتی و ارسال اطلاعات مابین پست ها و مراکز دیسپاچینگ و همچنین استفاده از رله های دیفرانسیل طولی در پست های فشار قوی، تعداد تارهای فیبر نوری جهت این ارتباطات کافی نبوده و مشکلات عدیده ای را برای شبکه برق ایران بوجود آورده است. برای رفع این مشکل راهکارهای متنوعی از جمله افزایش تعداد کابل های فیبر نوری در صنایع پیشنهاد شده است. در این مقاله، برای رفع این مشکل و جلوگیری از تحمیل هزینه اضافی جهت اجرای کابل های فیبر نوری، استفاده بهینه از تارهای فیبر نوری با حذف ارتباطات مستقیم رله های دیفرانسیل طولی بین پست ها و جایگزینی آنها از طریق ترمینال های مخابراتی فیبر نوری مورد بررسی قرار گرفته و طرح های مختلف در این زمینه ارایه شده است. براساس طراحی های صورت گرفته، نمونه طرح پیشنهادی در طرح مخابراتی پست 230 کیلوولت نیروگاهی سمگان، برای اولین بار در ایران توسط شرکت احداث پست های فشار قوی پارسیان اجرا شده است، مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

کابل فیبرنوری، مرکز دیسپاچینگ، رله دیفرانسیل طولی، ترمینال های فیبر نوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/617512>

