

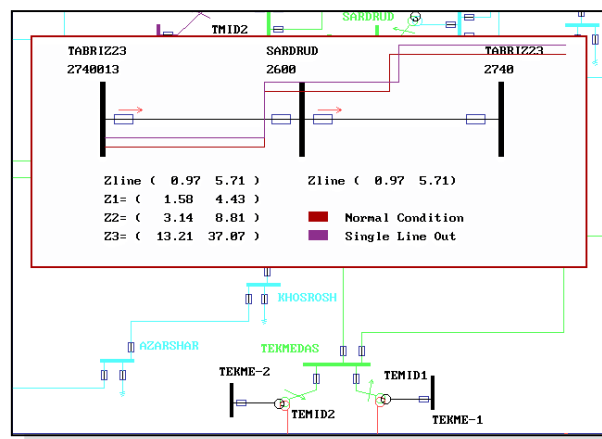
عنوان پروژه:

هماهنگی حفاظتی شبکه ۴۰۰-۲۳۰ کیلوولت ایران

نام گروه مجری: مطالعات سیستم	نام مدیر پروژه: سعید محمدصادق
نام کارفرما: معاونت بهره‌برداری سازمان توانیر	کد پروژه: PSYVD01
نام همکاران: سعید محمدصادق، حسین کاظمی‌راد، سیدمحسن مرجانمهر، آرش فکری	

خلاصه پروژه:

در این پروژه، هدف تنظیم رله‌های شبکه سراسری شامل سه دسته اساسی رله‌های جریان زیاد، اتصال زمین و دیستانس می‌باشد. این کار توسط نرم‌افزار "تنظیم هماهنگ رله‌ها در شبکه" که به همین منظور تدوین یافته است، انجام می‌پذیرد. توسط این نرم‌افزار، ابتدا محاسبات اتصال کوتاه انجام و سپس با استفاده از جریان‌های اتصال کوتاه، تنظیم هماهنگ رله‌ها صورت می‌پذیرد. در صورت ضرورت نیز پیشنهادهایی به منظور اصلاح سیستم حفاظتی جهت حصول هماهنگی بیشتر ارائه می‌گردد. علاوه بر این بخش، در دو بخش دیگر، مطالعات نوسان توان در شبکه و نیز مطالعات لازم برای تنظیم بازبست خطوط انتقال نیروی شبکه سراسری، دو نرافزار با عنوان‌های فوق تهیه شده است.



چکیده نتایج پروژه:

- ➔ ارائه تنظیمات رله‌های شبکه سراسری جهت دستیابی به بهترین هماهنگی حفاظتی در شبکه.
- ➔ ارائه الگوریتم و نرم‌افزار مطالعه نوسان توان در شبکه.
- ➔ ارائه الگوریتم و نرم‌افزار مطالعه تنظیم بازبست خطوط.

مستندات پروژه:

- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ "تنظیم رله‌های شبکه سراسری ۲۳۰-۴۰۰ کیلوولت ایران"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو؛ تیر ۱۳۷۹.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ "نرم‌افزار تنظیم واحد نوسان توان رله‌های دیستانس با استفاده از بررسی توان در شبکه"؛ پژوهشکده برق؛ پژوهشگاه نیرو؛ مهر ۱۳۷۹.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ "نرم‌افزار بازست خطوط انتقال نیرو"؛ بخش برق؛ مرکز تحقیقات نیرو؛ آبان ۱۳۷۶.
- گروه پژوهشی مطالعات سیستم؛ "توسعه نرم‌افزار هماهنگی رله‌های جریان زیاد در شبکه با چند سطح ولتاژ"؛ بخش برق؛ مرکز تحقیقات نیرو؛ شهریور ۱۳۷۶.