

عنوان مقاله:

تشخیص خطاهای پی در پی در شبکه های قدرت با استفاده از سیستم خبره

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1374)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمحسن مرجانمهر - مرکز تحقیقات نیرو

حسن منصف - مرکز تحقیقات نیرو

علیمحمد رنجبر - مرکز تحقیقات نیرو

عبدالحمید فرزام - سازمان برق ایران

خلاصه مقاله:

خطاهای الکتریکی و اثرات آنها مهمترین و جدی ترین مشکل در شبکه های قدرت بوده و باعث ایجاد اختلالات گوناگون و تغییر وضعیت در سیستم می شوند. تشخیص صحیح عنصر خطا در سیستمهای قدرت بک مرحله مهم در استقرار مجدد سیستم (System Restoration) است. در این مقاله یک سیستم خبره برای تشخیص خطاهای پی در پی در سیستم قدرت معرفی می گردد. این سیستم خبره با استفاده از مدل در نظر گرفته شده برای سیستم قدرت، روش قالبمند و بکارگیری روش قانونمند در کنار این مدل، پروسه تشخیص خطاهای پی در پی در شبکه قدرت انجام می دهد. این سیستم خبره می تواند خطاهای سیستم بر اساس عملکرد رله ها و کلیدها تشخیص داده و خطاهای پی در پی بوجود آمده در سیستم را استنتاج نماید. شبیه سازی کامپیوتری این سیستم خبره به زبان ++C برای قسمتی از شبکه 400/230 کیلوولت ایران انجام پذیرفته است که در این مقاله نتایج اخذ شده و کارآیی این سیستم خبره گزارش خواهد شد

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/35809>

