

عنوان مقاله:

کنترل نظارتی سیستم های گسسته پیشامدزمان داربرای هماهنگی رله های حفاظتی سیستم های قدرت

محل انتشار:

نهمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمد رضا زارعی - دانشکده مهندسی برق پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپوردانشگاه شهید بهشتی تهران

علی اکبر افضلیان - دانشکده مهندسی برق پردیس فنی و مهندسی شهید عباسپوردانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

هماهنگی عملکرد رله های حفاظتی در یک سیستم قدرت جهت جدانمودن بخش معیوب شبکه و کمینه ساختن خسارت وارده از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است در این مقاله سیستم های گسسته پیشامدزمان داربرای هماهنگ نمودن سازوکار حفاظت در رله های حفاظتی سیستم های قدرت موسوم به عامل های رله بکار گرفته شده است به این منظور عناصر حفاظتی به صورت گسسته پیشامدزمان دارمدلسازی شده و مکانیزم مورد نظر برای هماهنگی بصورت مشخصه ی گسسته پیشامد را ارایه شده است با توجه به عناصر فرایند و مشخصه کنترلی ناظری جهت برآورده ساختن راهبرد حفاظتی طراحی شده که قابلیت اطمینان و ایمنی سیستم های قدرت را بهبود می بخشد برای صحت سنجی ناظر طراحی شده سناریوی مورد نظر بر روی شبکه توزیع 20kV سیرجان به اجرا درآمده است کنترل پذیر و بهینه بودن عملکرد ناظر طراحی شده کارا و دقیق بودن شیوه مذکور را در مقایسه با سایر روشها تایید می کند

کلمات کلیدی:

کنترل نظارتی سیستم های گسسته پیشامدزمان دار ، حفاظت سیستم های قدرت ، ایمنی سیستم های قدرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335312>

