

## عنوان مقاله:

آنالیز تاثیر نرخ خرابی رله پشتیبان بر زمان تست دوره ای سیستم حفاظتی با استفاده از مدل درخت حوادث

## محل انتشار:

سومین کنفرانس حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

یاسر دامچی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد ایران

جواد ساده - استادیار گروه برق دانشکده مهندسی دانشگاه فردوسی مشهد ایران

## خلاصه مقاله:

تعیین دقیق زمان بهینه تست دوره ای برای داشتن قابلیت اطمینان مطلوب نقش تعیین کننده در کاهش هزینه نگهداری و تعمیرات سیستم حفاظتی دارد عملکرد نابجا و یا عدم عملکرد رله پشتیبان در صورت عمل نکردن رله اصلی برای رفع خطا میتواند منجر به خروجیهای متوالی شده و در نهایت خاموشی گسترده شبکه را به همراه داشته باشد لذا باتوجه به اهمیت موضوع در این مقاله با در نظر گرفتن احتمال خرابی رله پشتیبان آنالیز قابلیت اطمینان سیستم حفاظتی با استفاده از درخت حوادث انجام شده است قابلیت دسترسی و عدم قابلیت دسترسی به سیستم حفاظتی با زمان تست دوره ای مشخص درحالتی که رله پشتیبان کاملاً قابل اطمینان است باحتمالی احتمال خرابی برای رله پشتیبان وجود دارد مقایسه شده است و همچنین زمان تست دوره ای با تغییر نرخ خرابی رله پشتیبان برای داشتن قابلیت اطمینان مطلوب تعیین شده است نتایج نشان میدهد که با افزایش نرخ خرابی رله پشتیبان قابلیت دسترسی و زمان تست دوره ای کاهش می یابد که این امر افزایش هزینه تست دوره ای را به همراه دارد

## کلمات کلیدی:

سیستم حفاظت ، تست دوره ای ، قابلیت اطمینان ، رله پشتیبان

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335207>

