

## عنوان مقاله:

طراحی، اصلاح و بهینه سازی مدارات حفاظت PD، CBF& SHORT ZON، کلیدهای قدرت 230 کیلوولت ABB & PARS SWITCH

## محل انتشار:

اولین کنفرانس علمی پژوهشی مکانیک، برق، کامپیوتر و علوم مهندسی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

مرتضی غلامی شهمنند - شرکت تعمیرات و انتقال نیروی برق تهران-متانیر

مجید حنتی - شرکت تعمیرات و انتقال نیروی برق تهران-متانیر

مرتضی لقای - شرکت تعمیرات و انتقال نیروی برق تهران-متانیر

## خلاصه مقاله:

این مقاله به بررسی چگونگی بهینه سازی، اصلاح مدارات، طراحی و نصب حفاظت های الکتریکی مورد نیاز کلیدهای قدرت در پست برق 230 کیلوولت نیروگاه منتظر قائم کرج می پردازد تا بارائه روشی بهینه شامل طراحی مدار حفاظتی برای حفاظت SHORT ZONE و نصب رله، بهینه سازی حفاظت موجود برای خطای بریکر 2 CBF، ناهماهنگی پل های بریکر 3 PD و طراحی مدار جدید برای ناهماهنگی پل های بریکر و جانمایی آن در سیستم حفاظت قدیمی پست برق برای کاهش خطای عملکرد رله ها و گروه های تعمیراتی و بالا رفتن ضریب اطمینان مانور در شبکه و پست برق باشد. هدف از بهینه سازی حفاظت های کلیدهای قدرت در پست برق سیکل ترکیبی 230 کیلوولت منتظر قائم کرج افزایش قابلیت اطمینان در شبکه، کاهش خاموشی های بی مورد فراوان در پست برق، عدم خروج واحدهای نیروگاه بر اثر عملکرد اشتباه رله 4 ها، نصب کلیدهای قدرت جدید و حفاظت با هزینه کمتر، کاهش جریمه خاموشی بی مورد برای نیروگاه و افزایش تولید و پایداری در شبکه و پست برق می باشد

## کلمات کلیدی:

بهینه سازی، حفاظت اصلی، رله، کلید قدرت، پست برق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1044285>

