

عنوان مقاله:

بررسی و ارزیابی اضافه ولتاژهای گذرای ناشی از صاعقه ضمن ارائه راهکارهای حفاظتی با معرفی برقگیرهای هوشمند نسل جدید

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی پژوهش هایی کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

کوروش اپرناک - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

سودابه سلیمانی - دانشیار گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

فرامرز فقیهی - استادیار گروه مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات

خلاصه مقاله:

در سیستمهای قدرت و شبکه های انتقال، تولید و توزیع انرژی الکتریکی، همه تجهیزات نقش اساسی دارند و بروز هر گونه عیبی در آنها، ایجاد اختلال در شبکه، اتصال کوتاه و قطع برق را به همراه دارد. خاموشی و جایگزینی تجهیزات معیوب هزینه های هنگفتی را به شبکه متحمل می نماید. لذا بررسی و تحلیل بروز عیبی در تجهیزات از اهمیت خاصی برخوردار می باشد، یکی از خطراتی که ممکن است در شبکه قدرت خسارات جبران ناپذیری به بار آورد اضافه ولتاژهای گذرا می باشند، از این رو شناخت این اضافه ولتاژها، هماهنگی های عایقی مرتبط با این اضافه ولتاژها و راهکارهای محافظتی برای حفاظت از سیستم قدرت در برابر این اضافه ولتاژها امری مهم و حیاتی می باشد، در این مقاله به بررسی یکی از پرکاربردترین اضافه ولتاژهای گذرا در سیستم قدرت یعنی اضافه ولتاژهای گذرای ناشی از صاعقه پرداخته شده است، همچنین ضمن معرفی برقگیرهای هوشمند نسل جدید به برخی روشهای محافظت در برابر این اضافه ولتاژ مطالبی ارائه شده است.

کلمات کلیدی:

اضافه ولتاژ، برقگیر، تاثیر صاعقه بر سیستم قدرت، حفاظت در برابر اضافه ولتاژ گذرا صاعقه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/479560>

