

عنوان مقاله:

شبیه سازی پدیده اضافه ولتاژ ناشی از صاعقه در یک پست انتقال

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مهندسی، نوآوری و تکنولوژی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

یاسر فخرموسوی - گروه مهندسی برق دانشکده فنی و حرفه ای شهید چمران رشت ، ایران

عباس احمدی - گروه مهندسی برق دانشکده فنی و حرفه ای شهید چمران رشت ، ایران

خلاصه مقاله:

پدیده اضافه ولتاژ یکی از مهمترین عوامل تخریب کننده عایق تجهیزات شبکه قدرت می باشد که می تواند موجب ایجاد وقفه در سرویس دهی و کاهش کیفیت توان و قابلیت اطمینان سیستم شود . از این رو در مقاله حاضر به شبیه سازی پدیده اضافه ولتاژ ناشی از صاعقه در یک پست انتقال و به کمک نرم افزار متلب پرداخته شده است . طی این شبیه سازی برای دست یابی به نتایج صحیح جهت تصمیم گیری، اصابت صاعقه در دو حالت مورد بررسی قرار گرفته است؛ در حالت اول در صورت عدم حضور برقگیر در شبکه و در حالت دوم در صورت حضور برقگیر در شبکه، لذا به این نتیجه رسیدیم که هرچه فاصله ی برقگیر به محل اصابت نزدیک تر باشد می تواند تاثیر بیشتری در حذف اضافه ولتاژهای ناشی از صاعقه بگذارد .

کلمات کلیدی:

صاعقه، برقگیر، اضافه ولتاژ، پست انتقال، خطوط گارد، اصابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1465694>

