

عنوان مقاله:

روش جدید اندازه گیری و بررسی اضافه ولتاژهای گذرای بسیار سریع ناشی از اصابت صاعقه در پست های 400 کیلوولت GIS

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

آوا دادوودی فر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد واحد یاسوج

صمد نجاتیان - استادیار دانشگاه آزاد واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل اصلی تخریب تجهیزات در پست های GIS اضافه ولتاژهای گذرای بسیار سریع می باشند. این اضافهولتاژها به واسطه عملکرد سکیسونرها، کلیدهای قدرت و یا اصابت صاعقه در پست رخ می دهند. در سالهای اخیر استفاده از پست های GIS به دلیل کوچکتر شدن فضا بسیار مدنظر قرار گرفته ولی ایجاد اضافه ولتاژهای خیلی سریع بهره برداری این نوع پست ها را با مشکل روبرو کرده است. بنابراین با توجه به اهمیت موضوع می بایست مطالعات مناسبی در این ارتباط صورت گیرد تا علاوه بر بررسی هماهنگی عایقی تجهیزات بکار گرفته شده، از راهکارهای مناسب برای حفاظت المان هامخصوصاً ترانسفورماتورها بهره مند شد. در این مقاله شبیه سازی تحت نرم افزار پیشرفته EMTP-RV انجام می شود و اضافه ولتاژهای صاعقه به همراه محاسبات مربوطه، بررسی خواهد شد. برای رسیدن به نحوه عملکرد صاعقه به منظور ارزیابی مقدماتی اثر صاعقه بر روی خطوط هوایی، باید طبیعت آماری این پدیده را نیز مورد مطالعه قرار داد.

کلمات کلیدی:

پست های GIS، اضافه ولتاژهای گذرای سریع، صاعقه، هماهنگی عایقی، کلیدزنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496832>

