

عنوان مقاله:

بررسی اضافه ولتاژهای ناشی از برخورد صاعقه در خطوط انتقال با سیستم زمین های متفاوت

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی توسعه علوم مهندسی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

کامبیز بیک محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

نبی الله رضانی - دانشگاه علم و فناوری مازندران

خلاصه مقاله:

عمده تاثیر تخلیه جوی الکتریکی، اختلال در برق رسانی و قطع سراسری شبکه انرژی می باشد. هر گونه تخلیه جوی بر هر نقطه از خطوط انتقال انرژی به صورت جرقه برگشتی در مقره ها ظاهر گردیده و خطوط را مختل و شبکه را با خاموشی کامل مواجه می سازد. در این مقاله سعی بر آن است که تا حد امکان ولتاژ انتقالی بر روی دکل های خطوط انتقال فشار قوی و پست را که بر اثر اصابت صاعقه ایجاد می گردد پیش بینی نموده و با شبیه سازی مناسب سیستم زمین در حالت گذرا با نرم افزار شبیه سازی atpdraw، اضافه ولتاژهای ناشی از برخورد صاعقه به سیستم قدرت را محاسبه نموده و تمهیدات لازم جهت مهار آن ارائه گردد.

کلمات کلیدی:

اضافه ولتاژ، صاعقه، سیستم زمین، دکل، atpdraw

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/385933>

