

عنوان مقاله:

محاسبه نرخ خروج خطوط 63 کیلوولت گیلان در اثر خطای سیستم حفاظت صاعقه و ارائه پیشنهاد جهت بهبود وضعیت

محل انتشار:

هفتمین کنفرانس تخصصی حفاظت و کنترل سیستم های قدرت (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حمزه عیسی زاده - شرکت سهامی برق منطقه ای گیلان دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

عبدالرضا توکلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، لاهیجان، ایران

امید عیسی زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

خلاصه مقاله:

با توجه به میزان چگالی وقوع صاعقه Ground Flash Density در شمال ایران و خروج نامناسب تجهیزات فشار متوسط به واسطه برخورد صاعقه به خطوط و پست ها، بررسی میزان استقامت موضعی و کلی سیستم حائز اهمیت است. میزان ریسک خطا به واسطه برخورد صاعقه از جمله متداول ترین معیارها است. با ارائه میزان ریسک در نقاط مختلف و میزان ریسک کلی در یک سیستم می توان با داشتن یک معیار کمی در مورد وضعیت سیستم، اظهار نظر کرد. پروسه حل مسئله دقیقاً مشابه استاندارد IEC است. از اطلاعات هواشناسی، میزان فعالیت جوی دریافت می شود و سپس میزان صاعقه به زمین در سال تعیین می شود. کلیه پروسه بعدی روی طراحی خط، سطح حفاظتی، زاویه حفاظتی و میزان استقامت عایقی دور می زند. خروجی نهایی در مطالعه، میزان ریسک کلی شبکه و میزان آن در نقاط مختلف بوده و به علاوه سناریوهای متفاوت نیز در بهبود وضعیت ریسک ارائه می شود

کلمات کلیدی:

تعداد روزهای صاعقه خیز، صاعقه، نرخ خروج خط در اثر خطای سیستم محافظ، نرخ خروج خط در اثر بروز صاعقه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/335252>

