

عنوان مقاله:

بررسی علل وقوع خطا در شبکه توزیع و ارائه راهکارهای مناسب جهت کاهش آن

محل انتشار:

نخستین همایش ملی دستاوردهای نوین در مهندسی برق (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ابوالفضل آقاسی - استاد گروه مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کمیجان

محسن کشوری احمد - دانشجوی کارشناسی مهندسی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد کمیجان

خلاصه مقاله:

وظیفه اصلی شرکت های توزیع نیروی برق، تامین انرژی الکتریکی مستمر و باکیفیت مناسب برای مشترکین می باشد. با توجه به اینکه ساختار شبکه های توزیع از دیدگاه انتقال انرژی، در معرض عوامل فیزیکی، زیست محیطی و جغرافیایی قرار دارند، لذا بطور پیوسته با رخداد خطا مواجه می گردند. بروز خطا در شبکه های برق، امری ناخواسته و گریز ناپذیر است. از آنجا که خطا می تواند به علت برخورد اجسام، پرندگان، خودروها، طوفان شدید، بریدن خطوط برق و بسیاری عوامل غیر قابلپیش بینی دیگر اتفاق بیفتد، بنابراین پیش بینی زمان و محل رخداد خطا امری غیر ممکن است. اما می توان با شناسایی عوامل بروز خطا و مدنظر قرار دادن برخی نکات، از احتمال رخداد آن در شبکه جلوگیری به عمل آورد. این تحقیق، مهمترین عوامل بروز خطا در شبکه توزیع 21 کیلوولت ایران را برشمرده و راهکارهایی عملیاتی بمنظور کاهش وقوع این رخدادها پیشنهاد می دهد

کلمات کلیدی:

شبکه توزیع، خطای اتصالی، خاموشی، فیدر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525276>

