

عنوان مقاله:

بررسی علل اتصالی سر کابل‌های هوایی ۲۰ کیلو وات و ارائه راهکارهای کاهش حوادث مشابه

محل انتشار:

چهارمین همایش کیفیت و بهره‌وری در صنعت برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

مهدی واشقانی فراهانی - شرکت توزیع نیروی برق شمال شرق تهران امور دیسپاچینگ

خلاصه مقاله:

خاموشی‌ها یکی از بزرگ‌ترین و مهم‌ترین مشکلات شبکه‌های توزیع برق می‌باشند و بررسی علل بوجود آمدن آنها، خود در بهبود کیفیت انرژی برق ارائه شده، مؤثر خواهد بود. این امر نیازمند جمع‌آوری و مطالعه آمار و اطلاعات مورد نیاز میباشد. رشد روزافزون مصرف برق، هزینه بالای تولید آن و استهلاک بالای تجهیزات تولید، انتقال و توزیع، استفاده بهینه از این تجهیزات را اهمیت ویژه‌ای بخشد و جهت جلوگیری از اثرات مخرب خاموشی‌ها و کلیدزنی‌های پی‌درپی روی تجهیزات، راه‌های جلوگیری از ایجاد خاموشی مورد توجه خاص واقع می‌شود. این راه‌حل‌ها حاصل نمی‌شوند جز با مطالعه، تحقیق و استفاده از داده‌های موجود. با توجه به استفاده از شبکه‌های ۲۰ کیلوولت هوایی و زمینی به طور توأم، یکی از ادوات مهم شبکه توزیع فشار متوسط، سرکابل‌های هوایی می‌باشند که جهت ارتباط بین دو شبکه هوایی و زمینی بطور گسترده‌ای مورد استفاده قرار می‌گیرند. از آنجا که یکی از دلایل عمده ایجاد خاموشی‌ها در شبکه توزیع فشار متوسط، سرکابل‌های هوایی می‌باشد، لذا در این مقاله سعی شده است به بررسی تعداد خطاها، علل آنها و همچنین انواع سرکابل‌های پرعارضه در میان سرکابل‌های موجود پرداخته شود. ضمناً راهکارهای مناسبی جهت کاهش خاموشی‌های مرتبط پیشنهاد شده است.

کلمات کلیدی:

آمار و اطلاعات، استهلاک تجهیزات، کابل هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/70901>

