

عنوان مقاله:

پیرشدگی و حوادث ناشی از مقره ها در استان مازندران

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس سراسری شبکه های توزیع نیروی برق (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حسن آبروش - دانشگاه مازندران

سیدهادی حسینی کردخیلی - شرکت توزیع نیروی برق مازندران دانشگاه مازندران

حمید ایران منش - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

بروز هر گونه اشکال در خطوط انتقال و توزیع به منزله از دست رفتن فرصتها و سرمایه های فراوان و ایجاد ضررهای اقتصادی بسیاری برای مشتریان است. عوامل مختلفی می توانند موجب ایجاد خطاهایی اجتناب ناپذیر در سیستم قدرت شده و باعث قطعی خطوط گردند. در این میان مقره ها، از مهمترین اجزای شبکه قدرت هستند که در تولید، انتقال و توزیع انرژی الکتریکی نقش بسزایی ایفا می کنند. در این مقاله آمار حوادث و اتفاقات خطوط فوق توزیع (63 کیلوولت) مازندران از نظر مقره ها مورد بررسی و ارزیابی قرار گرفته است. با توجه به زمان احداث و بهره برداری از خطوط، می توان گفت که تعداد حوادث مرتبط با مقره ها با سن کارکرد مقره نسبت مستقیم داشته و به ازای هر 10 سال افزایش عمر مقره، این حوادث 1/5 تا 2 برابر شده اند. قابلیت اطمینان و کاهش میزان قطعی خطوط توزیع مرتبط با وضعیت خطوط فوق توزیع می باشد. بنابراین با این بررسی که نشان می دهد حدود 70 الی 75 درصد از قطعی خطوط مربوط به مقره ها می باشد امکان تعیین سهم خطوط فوق توزیع در قابلیت اطمینان شبکه های توزیع مشخص می گردد.

کلمات کلیدی:

خطوط فوق توزیع، قابلیت اطمینان، حوادث مرتبط با مقره، پیرشدگی مقره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/71283>

