

عنوان مقاله:

تحلیل آماری در بررسی عوامل کاهش سرقت سیم در کرمانشاه

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس اپتیک و فوتونیک ایران و پنجمین کنفرانس مهندسی فوتونیک ایران (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمد مرادی میانکوهی - شرکت توزیع برق استان کرمانشاه

علیمراد مرادی مجد - شرکت توزیع برق استان کرمانشاه

حسن مرادی چشمه بیگی - دانشگاه رازی کرمانشاه

خلاصه مقاله:

در یک شبکه سه قدرت الکتریکی هدف تولید، انتقال و توزیع انرژی الکتریکی و تحویل به مصرف کنندگان است. نکته رسید که به مصرف کنندگان بسیار اهمیت دارد اینست که تولید و توزیع انرژی الکتریکی به صورت دائمی و بدون وقفه باشد. از طرفی شبکه های توزیع طبیعی شامل خطوط فشار متوسط 20KV ترانسفورماتورهای توزیع و شبکه فشار ضعیف 380V-220 و سایر تجهیزات می باشد در معرض وقوع خطا است که این خطاها در کارکرد عادی شبکه اختلال ایجاد می نمایند. این خطاها به طور عمده شامل اتصال کوتاه جای بین فازها و یا فاز و زمین نیز پارگی خطوط توزیع یا کاهش قدرت عایقی مقرر ها و می باشد. شبکه فشار ضعیف هوایی به دلیل گستردگی و تغذیه مستقیم مشترکین از اهمیت بالایی برخوردار است. بدون شک هرگونه اشکال در این قسمت باعث خاموشی و نارضایتی مردم به تبع آن افزایش انرژی توزیع نشده و وارد شدن ضرر و زیان مالی به شرکت های توزیع می گردد که عدم فروش انرژی و پرداخت خسارت مشترکین به دلیل سوختن وسایل آن ها را می توان یکی از طرف های تضمین شده دانست. بنابراین ضروری است عوامل ایجاد خاموشی در شبکه های فشار ضعیف شناسایی و نسبت به اصلاح آن اقدام گردد. در این راستا یکی از مشکلاتی که گریبان گیر شرکت های توزیع می باشد سرقت تجهیزات خصوصاً سیم مسی می باشد که این امر باعث اعمال خاموشی های ناخواسته به مردم شده است. در این مقاله ابتدا آثار و تبعات خاموشی بررسی شده سپس راهکارهای عملی جهت جلوگیری از خاموشی و کاهش سرقت سیم و در ادامه به بررسی و آمار تجهیزات به سرقت رفته اند از راه حل دوم از آن است که به تخمینی هر کدام پرداخته شده است با استفاده از روش های آماری و نظرسنجی از بهره برداران شبکه سهم هر عامل در کاهش سرقت سیم محاسبه شده بود در ادامه مقاله انرژی توزیع نشده ناشی از سرقت سیم و برآورد ریالی آن به مقایسه مبالغ هزینه شده و تحلیل اقتصادی آن ارایه گردیده است. نتایج به دست آمده حکایت از کاهش 70% سرقت سیم می باشد که در نوع خود کم نظیر است.

کلمات کلیدی:

شبکه فشار ضعیف، سرقت سیم، کاهش خاموشی ها، صرفه اقتصادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/756044>

