

عنوان مقاله:

کاربرد ترموویژن در بررسی اتصالات سست در شبکه های توزیع برق

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس سراسری توسعه محوری مهندسی عمران ، معماری ، برق و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

مجتبی صفار - کارشناس واحد بهره برداری، شرکت توزیع نیروی برق اهواز

خلاصه مقاله:

هر روزه گزارشات متعددی از خسارات ناشی از قطعی برق، خرابی تجهیزات، سوختن تابلوها، کلید فیوزها، کابل ها و دیگر تجهیزات در شبکه های توزیع و همچنین تلفات انرژی در صنعت برق (شرکت های توزیع نیروی برق) انتشار می یابد. از جمله راهکارهای کاربردی در خصوص نت بهره گیری از فناوری ترموگرافی است که در آن کاربری های متنوعی در زمینه های گوناگون تعریف می شود. در شرایط لازم می توان از تأسیسات تصویر برداری حرارتی انجام داده و تغییرات ایجاد شده در الگوی توزیع دمای سطوح را شناسایی و توسط نرم افزار آنالیز کرد تا در زمان کار یا Shut Down، اقدام لازم نسبت به رفع عیب پیشگیرانه انجام گیرد. اما این موارد و اتفاقات تنها از طریق بازدیدهای دوره ای ساده و بدون کمک گرفتن از لوازم و سیستم های مدرن کاملاً قابل شناسایی، پیش بینی و نهایتاً جلوگیری نیستند. امروزه در کشورهای پیشرفته، سیستم های نگهداری پیشگیرانه (PM) به سیستم های (نگهداری پیشگیرانه و پیشگویانه) موسوم به PPM تبدیل شده اند و مبتنی بر استفاده از لوازم و سیستم های مدرن و دقیق برای پیش بینی و پیشگیری از اتلاف و از دست رفتن سرمایه ها می باشند. از جمله این لوازم می توان به دوربین های ترموویژن اشاره کرد که در این زمینه کاربری های متنوعی دارند.

کلمات کلیدی:

ترموگرافی (گرمانگاری)، مادون قرمز، کنتاکتور، اضافه جریان، اتصالات سست، نگهداری پیشگیرانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/568633>

