

عنوان مقاله:

بحران ناشی از تعویض مجدد کابل های خودنگهدار در دهه آینده

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

عظیم نوبخت - شرکت سهامی توزیع نیروی برق شیراز

حامد طاووسی - شرکت سهامی توزیع نیروی برق شیراز

اکبر فضل الهی - شرکت سهامی توزیع نیروی برق شیراز

مهدی شعبانی راد - شرکت سهامی توزیع نیروی برق شیراز

خلاصه مقاله:

از جمله مشکلات شبکه های فشار ضعیف سیمی، سرقت سیم های شبکه فشار ضعیف مسی آن یا انشعاب های غیر مجاز می باشد. این موضوع باعث شده تا در چند سال اخیر مدیران ارشد توانیر و شرکت های توزیع نیروی برق، سیاست کاری خود را بر تبدیل شبکه های فشار ضعیف مسی و آلومینیومی به کابل های خودنگهدار قرار دهند. اما این سیاست، نگرانی های جدیدی را به وجود آورده است؛ در این تحقیق با استفاده از پوشش عایقی و طول واحد کابل خودنگهدار رابطه ای برای محاسبه عمر مفید آن آورده شده است که براساس آن عمر مفید کابلها کمتر از 10 سال برآورد شده است. با شروع همزمان پروژههای تعویض سیم به کابل و پایان یافتن همزمان عمر کوتاه کابل ها، یکی از دغدغه های اصلی توانیر در دهه آینده خواهد بود. این دغدغه، با توجه به از دست رفتن بخش گسترده ای از سیم های مسی به عنوان دارایی های شرکتهای توزیع نیروی برق، بیانگر تهدیدی جدی جهت تامین اعتبار تعویض مجدد کابلها است. این مقاله، ضمن تشریح بحران ناشی از کمبود منابع مالی توانیر برای تعویض مجدد کابل ها در آینده، نسبت به رفع آن پیشنهادهایی را ارائه مینماید. بطوریکه استفاده از بانکهای اطلاعات مکانی موجود در سامانه GIS و ذخیرهسازی اطلاعات مربوط به سال ساخت و بهره برداری کابل های خودنگهدار میتواند در مدیریت بحران ناشی از تعویض کابلها با گزارشگیری از کابلهایی که به پایان طول عمر خود نزدیک شده اند راهگشا باشد. سامانه GIS قادر به ارائه گزارش از وضعیت کمی و کیفی تجهیزات شبکه در بستر مکان می باشد.

کلمات کلیدی:

عمر مفید کابل، کابل خودنگهدار، مدیریت بحران، منابع مالی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/755833>

