

عنوان مقاله:

برنامه ریزی و تغییر استراتژی تعمیرات روشنایی معابر با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعه و اجرای موردی شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان)

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هومن خداپرست سیچانی - معاونت بهره برداری شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

علی خداپرستی - معاونت بهره برداری شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

حمیدرضا آقایی - معاونت بهره برداری شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان

خلاصه مقاله:

امروزه اعمال مدیریت و ارزیابی فنی بر روی سیستم ها با توجه به تعدد و تنوع امان های تشکیل دهنده شبکه توزیع با ابزار ساده و اولیه ای چون نقشه امری بسیار مشکل و وقت گیر میباشد. لذا لزوم شناسایی هر جزء شبکه توزیع از لحاظ الکتریکی و جغرافیایی مساله مهمی است که در بخش های برنامه ریزی، طراحی، اجراء، تعمیرات و بهره برداری از سیستم نیاز به آنها غیر قابل انکار است. با توجه به اینکه شبکه و چراغ روشنایی معابر جز یکی از ضروری ترین تجهیزات از لحاظ امنیت اجتماعی و فردی میباشد. بنابراین مدیریت تعمیرات هوشمندانه با تغییر استراتژی رفع خاموشی چراغ های روشنایی معابر قبل از تماس مشترکین با سامانه های نرم افزاری حوادث و اتفاقات برق می تواند باعث افزایش رضایت مندی مشترکین گردد. در این مقاله سعی شده است که در ابتدا ساختار و اهمیت سامانه اطلاعات مکانی GIS در شرکت های توزیع نیروی برق بیان شده و در ادامه یک نمونه اجرایی استفاده از سامانه GIS در حوزه سرویس و تعمیرات روشنایی معابر با رویکرد انجام تعمیرات قبل از تماس مردمی با سامانه های نرم افزاری حوادث و اتفاقات به همراه نتایج حاصله ارائه گردد. این تغییر استراتژی در برنامه ریزی، بازدید و انجام تعمیرات روشنایی در شرکت توزیع برق شهرستان اصفهان توانسته است منجر به کاهش حداقل ۴۲٪ تماس های تلفنی با مراکز فوریت های برق شود

کلمات کلیدی:

استراتژی تعمیرات روشنایی، تعمیرات روشنایی مبتنی بر GIS، مدیریت تعمیرات روشنایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1451682>

