

## عنوان مقاله:

استفاده از پایه های شبکه توزیع و سیستم اطلاعات مکانی در اجرا و نگهداری شبکه فیبر نوری

## محل انتشار:

نهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

سیدمحمد محیطی - معاونت مهندسی و نظارت شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان گرگان، ایران

شهرام شاهی - معاونت مهندسی و نظارت شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان گرگان، ایران

سیداحمد موسوی - معاونت مهندسی و نظارت شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان گرگان، ایران

## خلاصه مقاله:

بهره گیری از زیرساخت شبکه توزیع برق برای احداث فیبر نوری در نقاط مختلف شبکه می تواند علاوه بر بهبود سرعت و قابلیت اطمینان بالای بستر ارتباطی، فرصت کم نظیری برای شرکت های توزیع جهت کسب درآمد فراهم سازد. امروزه با استقرار سیستم اطلاعات مکانی در سطح شرکت های توزیع نیروی برق کشور زمان آن فرارسیده است تا از این سامانه جهت تسهیل نمودن اهداف شرکت استفاده نمود. با توجه به ذخیره و دسته بندی اطلاعات توصیفی و مکانی تمامی تجهیزات موجود در شبکه توزیع در سیستم اطلاعات مکانی ۱ و همچنین قابلیت گزارش گیری از تجهیزات، می توان از این امکان برای اهداف مختلف شرکت های توزیع نیروی برق و در قسمت های سازمان مختلف استفاده کرد. یکی از کاربردهای سیستم اطلاعات مکانی تهیه لایه مربوط به تجهیزات بسترهای مخابراتی و ارتباطی شرکت های توزیع، از جمله مسیر کابل فیبرهای نوری و مختصات دار نمودن مفصل های ارتباطی می باشد. با توجه به اینکه کابل های فیبر نوری بر روی پایه های شبکه توزیع (Geographic Information System (GIS) ذیروی برق نصب شده است، استفاده از این لایه فرایند مسیریابی و تعمیر و نگهداری تجهیزات مرتبط را تسهیل می نماید. در این مقاله ضمن اشاره به مزایای استفاده از فیبر نوری در بستر ارتباطی، فرایند تهیه یک لایه از مسیر بستر ارتباطی کابل فیبر نوری اختصاصی شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان که بر روی پایه های شبکه توزیع نیروی برق قرار گرفته شده است و انتقال آن به نرم افزار سیستم اطلاعات مکانی شرکت بعنوان یکی از کاربردهای سیستم اطلاعات مکانی در زمینه تعمیر و نگهداری بستر مخابراتی و ارتباطی شرکت مورد بررسی قرار گرفته شده است.

## کلمات کلیدی:

بستر مخابراتی؛ فیبر نوری؛ سیستم اطلاعات مکانی؛ شبکه های توزیع.

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442330>

