

عنوان مقاله:

بکارگیری سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در شبکه های توزیع برق و نقش GIS در بالا بردن ضریب ایمنی و کاهش حوادث

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی تحقیقات بین رشته ای در مهندسی کامپیوتر، برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سعید کشاورز جدی - کارشناس ایمنی شرکت بهره برداری نفت و گاز زاگرس جنوبی (منطقه عملیاتی سروستان و سعادت آباد)

مصطفی عباسی - دانشجوی دکترای برق قدرت و استاد موسسه غیرانتفاعی تابناک لامرد

خلاصه مقاله:

امروزه با توجه به افزایش جمعیت و گسترش شبکه های توزیع برق و پیشرفت علم و تکنولوژی در زمینه های گوناگون، دیگر محاسبات و طراحی های دستی جای خود را به نرم افزارها و سیستم های پیشرفته رایانه ایی واگذار کرده است. که GIS یکی از مهمترین سیستم های رایانه ایی می باشد که در شبکه های توزیع برق کاربردهای فراوانی از جمله: طراحی و بهره برداری بهینه از شبکه های توزیع برق را دارد. و همچنین یکی از بهترین و مهمترین ابزار جهت مدیریت بهینه در هر زمینه ایی وجود اطلاعات می باشد. وجود اطلاعات بروز و در دسترس، بخصوص در سازمانهایی که با حجم زیاد داده مواجه هستند امری لازم و ضروری می باشد. در شرکت توزیع برق نیز با توجه به تعداد زیاد تجهیزات و مکان محور بودن آنها، GIS با فراهم نمودن امکان ذخیره سازی و نمایش کلیه اطلاعات مکان مرجع مورد نیاز شبکه های توزیع برق، مدیران این مجموعه را قادر می سازد تا به صورت بهینه و سیستماتیک، مجموعه کارها و فعالیتهای مرتبط با آن شرکت را سازماندهی کنند. همانگونه که در این مقاله ذکر خواهد شد. سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS نقش و جایگاه مهمی در بالا بردن ضریب ایمنی افراد و تجهیزات خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

شبکه های توزیع، سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS، ایمنی، حوادث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/700143>

