

عنوان مقاله:

بهبود شاخص های قابلیت اطمینان در شبکه های توزیع با استفاده از GIS

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی کاربرد سامانه اطلاعات مکانی GIS در صنعت آب و برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

وحید فرجی - کارشناس ارشد مهندسی برق قدرت، کارشناس طراحی، شرکت توزیع برق استان مرکزی

محمدرضا کریمی - کارشناس ارشد مهندسی برق قدرت، کارشناس GIS، شرکت توزیع برق استان مرکزی

مهديه غریبی - کارشناس ارشد مهندسی عمران - نقشه برداری، دانشگاه اصفهان

موسی آل صادق - کارشناس ارشد مهندسی برق، کارشناس GIS شرکت توزیع برق استان مرکزی

خلاصه مقاله:

امروزه نظر به اهمیت تداوم و کیفیت انرژی الکتریکی تحویلی به مشترکین، شرکت های توزیع به منظور جلب رضایت مشترکین خود مطالعات روی کیفیت توان و قابلیت اطمینان شبکه را در دستور کار قرار داده اند. با توجه به افزایش جمعیت شهرها و تقاضای روزافزون انرژی الکتریکی، مدیریت و طراحی شبکه های برق با توجه به گستردگی جغرافیایی پیچیده تر شده و شرکت های توزیع را به وجود اطلاعات دقیق و بهنگام از وضعیت شبکه فشار متوسط و فشار ضعیف برق در یک پایگاه داده جامع مکان محور به همراه تجزیه و تحلیل های مرتبط، نیازمند ساخته است. از آنجاییکه داشتن بانک قوی اطلاعاتی از میزان تعداد و زمان خاموشی ها، تعداد مشترکین و میزان بار متاثر از هر خاموشی و اطلاعات از این دست، مهمترین پارامتر جهت انجام محاسبات دقیق قابلیت اطمینان است، لذا حرکت شرکت های توزیع برق به سمت سازمان های مبتنی بر GIS، به دلیل قابلیت اتصال به بانک های مختلف اطلاعاتی از جمله سامانه های 121 و بانک اطلاعاتی مشترکین (Billing) سرعت گرفته است. در این مقاله به ضرورت وجود GIS در شرکت های توزیع به منظور بهبود شاخص های قابلیت اطمینان و چگونگی استفاده از قابلیت های این سامانه در مدیریت خاموشی ها و افزایش قابلیت اطمینان پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

قابلیت اطمینان، مدیریت خاموشی، سیستم های اطلاعات مکانی GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711302>

