

عنوان مقاله:

جایابی بهینه سکسیونرها در شبکه های توزیع فشار متوسط هوایی با استفاده از GIS و الگوریتم ژنتیک

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

علی بسطامی - شرکت توزیع نیروی برق گلستان

محمدتقی عرب یارمحمدی - شرکت توزیع نیروی برق گلستان

سیدمهدی اکبری - شرکت توزیع نیروی برق گلستان

میثم مصدقی - شرکت توزیع نیروی برق گلستان

خلاصه مقاله:

قابلیت اطمینان شبکه های توزیع از جمله موارد مهمی است که شرکت های توزیع هزینه های زیادی را برای این مقوله هزینه می کنند. مکان سکسیونرها نقش مهمی را در بهبود قابلیت اطمینان سیستم بازی می کند. این مقاله با در نظر داشتن ملاحظات اقتصادی، مدلی را برای مکان یابی سکسیونرها در شبکه های توزیع فشار متوسط هوایی معرفی می کند که هزینه های سرمایه گذاری و نگهداری و هزینه انرژی فروخته نشده شبکه توزیع را در نظر می گیرد. در این مدل سکسیونرهای غیر اتوماتیک در نظر گرفته شده است و برای حل مساله جایابی سکسیونرها از GIS و الگوریتم ژنتیک استفاده شده و نتایج در یک مثال آورده شده است.

کلمات کلیدی:

سکسیونر/GIS/بار - الگوریتم ژنتیک - مکان یابی بهینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525138>

