

عنوان مقاله:

تحلیل جزیره ای شدن قسمتی از شبکه توزیع با استفاده از سیستم اطلاعات مکانی

محل انتشار:

سومین کنفرانس ملی مهندسی برق ایران (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدمحمد محیطی - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان

موسی ابوترابی - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان

محمد مهدی بابایی - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان

آرش عبداللهیان - شرکت توزیع نیروی برق استان گلستان

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر بهره برداری از واحدهای تولید پراکنده به سرعت در حال افزایش است و بسیاری از این واحدها به سیستم توزیع اتصال یافته اند. از موانع بسیار مهم توسعه این نوع منابع، مسئله قطع شبکه و پدیده های غیرمطلوب ناشی از آن مانند خروج از سنکرونیزم واحد و خروج ولتاژ و فرکانس سیستم از محدوده مجاز می باشد. از آنجا که جزیره ای شدن اثرات منفی در حفاظت و عملکرد سیستم توزیع دارد، ایجاد جزیره باید بطور موثری تشخیص داده شده و واحد تولید پراکنده از سیستم توزیع جدا گردد. این مقاله با بررسی یک حادثه و شبیه سازی قسمتی از شبکه توزیع نمونه و جزیره سازی تعمدی آن اثرات جزیره ای شدن را برای قسمتی از شبکه توزیع واقعی مورد بررسی قرار می دهد

کلمات کلیدی:

پروفایل ولتاژ، فرکانس، جزیره، شبکه توزیع، منابع تولید پراکنده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/525157>

