

عنوان مقاله:

مکانیابی و ظرفیت سنجی بهینه منابع تولید پراکنده در شبکه برق منطقه ای باختر

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فرهاد شبیهی
فاطمه سفیانیان
احسان رفیعی پور

خلاصه مقاله:

در این مقاله به جایابی و ظرفیت سنجی بهینه منابع تولید پراکنده در سطح برق منطقه ای باختر پرداخته شده است. در ابتدا به منظور آغاز کار، مطالعات پخش بار و اتصال کوتاه در محدوده تحت پوشش شرکت انجام شده است. بدین ترتیب، وضعیت شبکه از نقطه نظر کاهش ولتاژ، اضافه بار و میزان سطح اتصال کوتاه مشخص می گردد. در ادامه فیود اتصال منابع تولید پراکنده در هر پست شبکه مانند رعایت سطح اتصال کوتاه هر پست و حداکثر ظرفیت قابل بهره برداری از هر پست بر اساس دستورالعمل توانیر، بررسی می شود و ظرفیت های مجاز تعیین می شوند. در مرحله بعد تاثیر حضور حداکثر ظرفیت منبع تولید پراکنده بدست آمده در هر پست بر میزان ولتاژ، تلفات و بارگذاری المان های شبکه مورد بررسی قرار خواهد گرفت. در نهایت، امتیازدهی و اولویت بندی پست های فوق توزیع جهت اتصال به نیروگاه های تولید پراکنده بر اساس اطلاعات حاصل از GIS و آنالیز فنی انجام خواهد شد.

کلمات کلیدی:

برق منطقه ای باختر، تولید پراکنده، GIS، جایابی، ظرفیت سنجی، پست های فوق توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/711417>

