

عنوان مقاله:

جایابی بهینه نیروگاه های تولید پراکنده با هدف بیشینه سازی سود

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و برق (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سبحان دراهکی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق قدرت دانشگاه باهنر کرمان،

مسعود رشیدی نژاد - استاد دانشگاه شهید باهنر کرمان

امیر عبداللهی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان،

مژگان ملاحسنی پور - دانشجوی دکترای دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه استفاده از نیروگاه های تولید پراکنده به دلیل مزایایی همچون آزاد سازی ظرفیت سیستم ، پشتیبانی ولتاژ و کاهش تلفات انرژی در شبکه قدرت متداول شده است. قبل از ایجاد نیروگاه تولید پراکنده (DG) ، نیاز به محاسبات اقتصادی برای یافتن مکانی بهینه است. در این مطالعه ابتدا با استفاده از دو شاخص LMP و CP باس های شبکه 57 باس استاندارد IEEE مورد بررسی قرار گرفته است. سپس در ادامه ، به جایابی بهینه نیروگاه های تولید پراکنده در شبکه آزمایشی پرداخته شده است. در آخر تاثیر جایابی صحیح DG با استفاده از شاخص CP و LMP بر میزان LMP باس ها پس از نصب DG مورد بررسی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده - پرداخت مصرف کننده (CP) - پخش بار بهینه - قیمت حاشیه ای برق (LMP)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/522774>

