

عنوان مقاله:

برنامه ریزی احتمالی بهینه منابع فتوولتائیک و تجهیزات تنظیم کننده ولتاژ با در نظر گرفتن ظرفیت میزبانی

محل انتشار:

نهمین کنفرانس منطقه ای سیرد (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سعید نژادفرد جهرمی - شرکت توزیع نیروی برق استان فارس. دانشگاه صنعتی شیراز

محمد محمدی - دانشگاه شیراز

مهسا آزم - دانشگاه صنعتی شیراز شیراز- ایران

خلاصه مقاله:

افزایش نصب منابع تولیدپراکنده می تواند باعث ناپایداری ولتاژ شود. برای تعیین تعداد منابع تولید پراکنده که می تواند به شبکه ی توزیع متصل شود، مفهوم ظرفیت میزبانی معرفی شده است . ظرفیت میزبانی به مقدار تولیدات یا مصرف جدید در شبکه گفته می شود که بتواند به شبکه اضافه شود، بدون آن که قابلیت اطمینان یا کیفیت توان شبکه تاثیر منفی داشته باشد. برای افزایش ظرفیت میزبانی ، استفاده از تنظیم کننده های ولتاژ می تواند سودمند باشد. در این مقاله ، مجموعه ای از بانک های خازنی و بارهای مقاومتی پیشنهاد شده اند تا ولتاژ را تنظیم کنند و از این رو، حداکثر ظرفیت میزبانی را ارتقا دهند. بنابراین ، یک فرمول بندی برنامه ریزی جدیدی برای تخصیص ظرفیت و مکان بهینه ی سیستم ه فتوولتائیک به عنوان منابع تولید پراکنده تجدیدپذیر، بانک های خازنی و بارهای مقاومتی پیشنهاد شده است .

کلمات کلیدی:

منابع تولید پراکنده ، سیستم های فتوولتائیک ، بارهای مقاومتی ، بانک خازنی ، برنامه ریزی تصادفی ، تکنیک منحنی دوره زمانی ، ریسک شرطی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1442372>

