

عنوان مقاله:

جایابی بهینه انواع منابع تولید پراکنده برای بهبود شاخص های الکتریکی در سیستم توزیع

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مسعود طرهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه لرستان

محمودرضا شاکرمی - استادیار دانشگاه لرستان

محمد بخشی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه لرستان

خلاصه مقاله:

توجه به حضور روزافزون واحدهای تولید پراکنده (DGs) در ن سیستم های توزیع، همواره روش هایی که تاثیرات فنی حضور این منابع را بررسی می کنند، مورد نیاز می باشد. در این مقاله مکان یابی و تعیین ظرفیت بهینه انواع منابع تولید پراکنده با یک رویکرد چند هدفه ارائه شده است. اهداف این مسئله بهینه سازی، کاهش تلفات توان اکتی، کاهش تلفات توان راکتیو، بهبود پروفیل ولتاژ و بارگذاری خط میباشند. این مسئله بهینه سازی با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO) محاسبه شده است روش پیشنهادی بر روی سیستم توزیع شعاعی واقعی موسوم به سیستم پرتغالی 94 شینه پیاده سازی شده است نتایج بدست آمده از شبیه سازی صحت و کارایی رهیافت چندهدفه پیشنهادی را به اثبات می رساند

کلمات کلیدی:

بهینه سازی چند هدفه، منابع تولید پراکنده، سیستم توزیع، شاخص های الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396003>

