

عنوان مقاله:

جایابی منابع فوتوولتائیک در شبکه های توزیع با هدف بهبود قابلیت اطمینان و کاهش تلفات توان با الگوریتم اجتماع ذرات اصلاح شده

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی الگوریتم های فراابتکاری و کاربردهای آن در علوم و مهندسی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

اردشیر آرش - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل گروه مهندسی برق

محمد کشتکارباقری - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل گروه مهندسی برق

علی محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل گروه مهندسی برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله مساله تعیین مکان و ظرفیت منابع فوتوولتائیک بصورت یک تابع چندهدفه فرمولبندی میشود برای این منظور تابع هدف جدیدی براساس کمینه سازی تلفات و بهبود پارامترهای قابلیت اطمینان مطرح میشود پارامترهای قابلیت اطمینان مورد مطالعه در تابع هدف عبارتند از: شاخص متوسط مدت زمان قطع سیستم SAIDI و شاخص متوسط تعداد قطعی سیستم SAIFI برای حل این مساله از یک الگوریتم بهینه سازی اجتماع ذرات اصلاح شده MPSO استفاده خواهد شد مطالعه روی دوشبکه توزیع شعاعی انجام و نتایج الگوریتم پیشنهادی با الگوریتم PSO ساده مورد مقایسه قرار خواهد گرفت

کلمات کلیدی:

منابع فتوولتائیک، الگوریتم بهینه سازی اجتماع ذرات، بهبود قابلیت اطمینان، کاهش تلفات توان، شبکه توزیع

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/337284>

