

عنوان مقاله:

مدیریت بهینه بهره برداری از تولیدات پراکنده در ساختمان بلند به منظور کاهش هزینههای انرژی توسط الگوریتم PSO

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی توسعه پایدار در سیستم های مهندسی انرژی، آب و محیط زیست (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ابراهیم رزاقی قادیکلایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

میلاذ نیازآذری - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

سیدمهدی حسینی - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

خلاصه مقاله:

در ساختمانهایی با تراکم جمعیت بالا، مدیریت انرژی مصرفی از مسائل بسیار با اهمیت میباشد. یکی از مباحث مورد توجه مهندسان برق، استفاده از تولیدات پراکنده در این قبیل ساختمانها به صورت یک ریزشکه و با هدف کاهش هزینههای انرژیهای مصرفی میباشد. در این صورت ارائه برنامههای جامعو مدون برای بهرهبرداری از تولیدات پراکنده از اهمیت بسیار بالایی برخوردار است. در این مقاله از الگوریتم اجماع ذرات بهره برداریم تا الگویی مناسب برای تولید توان توسط تولیدات پراکنده ارائه دهد تا بدین وسیله هزینههای انرژی ساختمان حداقل شود. نتایج حاصله از شبیهسازیها تأییدی بر عملکرد مناسب این الگوریتم میباشد.

کلمات کلیدی:

مدیریت انرژی، ساختمان بلند، تولیدات پراکنده، الگوریتم اجماع ذرات، کاهش هزینه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/565810>

