

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از یک سیستم ترکیبی فتوولتائیک-پمپ ذخیره ای

محل انتشار:

کنفرانس منطقه ای سپرد (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهدی اکبریور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میناب، گروه برق، میناب، ایران

محمد لوحی - شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان

محمد مسعود میرجلیلی - شرکت توزیع نیروی برق استان هرمزگان

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدلی جدید جهت بهره برداری بهینه از یک سیستم ترکیبی فتوولتائیک-پمپ ذخیره ای در محیط بازار برق ارائه میگردد که باعث فراهم کردن شرایط حضور موفق در محیط بازار برای تولیدکنندگان انرژی خورشیدی می شود. در سیستم ترکیبی فتوولتائیک-پمپ ذخیره ای پیشنهادی این مقاله، مدلی جهت حضور بهینه در محیط بازار برق با بیشترین سود ممکن، با توجه به عدم قطعیت در تولید انرژی خورشید و عدم قطعیت در پی ش بینقیمت برق در بازار، ارائه می شود. در این مقاله از الگوریتم بهینه سازی تجمع ذرات برای بهینه سازی مدل پیشنهادی استفاده شده است. در پایان مدلی نمونه جهت اعمال نتایج حاصل از مدل پیشنهادی مورد بررسی قرار می گیرد و به تحلیل نتایج پرداخته می شود. نتایج نشان می دهند که مدل ارائه شده روشی مناسب جهت بهره برداری از این سیستم ترکیبی در محیط بازار می باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم ترکیبی فتوولتائیک-پمپ ذخیره ای، بهره برداری بهینه، بیشینه سازی سود، عدم قطعیت، بازار برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/336042>

