

## عنوان مقاله:

هر برداری بهینه از یک سیستم ترکیبی نیروگاه بادی-پمپ ذخیره‌ای در محیط بازار برق با استفاده از الگوریتم PSO

## محل انتشار:

دومین کنفرانس و نمایشگاه مدیریت و بهینه سازی انرژی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

مهدی اکبریور قبادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه، عضو باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آزا

## خلاصه مقاله:

یکی از نقاط ضعف در بهره برداری از واحدهای بادی وابستگی شدید توان خروجی آن به میزان وزش باد است عدم پیوستگی سرعت باد باعث ایجاد مشکلاتی در بهره برداری از انرژی باد در محیط بازار برق می شود با توجه به غیرقابل کنترل بودن این نوع مولدها بهتر است از سیستمهای ترکیبی برای بهره برداری استفاده شود. در این مقاله مدلی جهت بهره برداری بهینه از یک سیستم ترکیبی نیروگاه بادی پمپ ذخیره ای در محیط بازار برق ارائه می گردد که باعث فراهم کردن شرایط حضور موفق در محیط بازار و بیشترین سود ممکن برای تولید کنندگان انرژی باد می شود در این مقاله از الگوریتم بهینه سازی تجمع ذرات برای بهینه سازیمدل پیشنهادی استفاده شده است. نتایج نشان میدهند که مدل ارائه شده روشی مناسب جهت بهره برداری از این سیستم ترکیب یدر محیط بازار می باشد.

## کلمات کلیدی:

سیستم ترکیبی بادی، پمپ ذخیره ای، بهره برداری بهینه، بیشینه سازی سود، عدم قطعیت، بازار برق، الگوریتم PSO

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/139377>

