

## عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از یک سیستم ترکیبی نیروگاه بادی - پیل سوختی در محیط بازار برق

## محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی رویکردهای نوین در نگهداشت انرژی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسندگان:

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

مصطفی دستور - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میناب ، گروه برق ، میناب ، ایران

سیدهادی رضایی عصار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد میناب ، گروه برق ، میناب ، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله مدلی جدید جهت بهره برداری بهینه از یک سیستم ترکیبی نیروگاه بادی - پیل سوختی در محیط بازار برق ارائه می گردد که باعث فراهم کردن شرایط حضور موفق در محیط بازار برای تولیدکنندگان انرژی باد می شود. در سیستم ترکیبی نیروگاه بادی - پیل سوختی پیشنهادی این مقاله ، مدلی جهت حضور بهینه در محیط بازار برق با بیشترین سود ممکن ، با توجه به عدم قطعیت در تولید انرژی باد ، 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 بادی - پیل سوختی ، بهره برداری بهینه ، هیدروژن ، عدم قطعیت ، بازار برق

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/305464>

