

عنوان مقاله:

برنامه ریزی بین واحدهای تولیدی یک سیستم ترکیبی نیروگاه بادی-پیل سوختی در محیط بازار برق

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیده‌های رضایی عصار - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق

حمیدرضا فخاری زاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافق گروه برق

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدلی جدید جهت برنامه ریزی بین واحدهای تولیدی یک سیستم ترکیبی نیروگاه بادی-پیل سوختی در محیط بازار برق ارائه می‌گردد که باعث فراهم کردن شرایط حضور موفق در محیط بازار برای تولیدکنندگان انرژی باد شده است. یدر سیستم ترکیبی نیروگاه باد-پیل سوختی پیشنهاد، مدلی جهت حضور بهینه در محیط بازار برق با بیشترین سود ممکن، با توجه به عدم قطعیت در تولید انرژی باد، ارائه شده است. در این مقاله 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 گرفته است و به تحلیل نتایج پرداخته شده است. می نتایج نشان دهند که مدل ارائه شده روشی مناسب جهت بهره برداری از این سیستم ترکیبی می در محیط بازار باشد.

کلمات کلیدی:

سیستم ترکیبی بادی-پیل سوختی، برنامه ریزی، الگوریتم تجمع ذرات، بازار برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396572>

