

عنوان مقاله:

بهره‌برداری یکپارچه نیروگاه بادی وتلمبه ذخیره‌ای برای شرکت در بازار برق

محل انتشار:

بیست و چهارمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

علی کریمی ورکانی - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشگاه تهران

حسن منصف - دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر- دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

نیروگاه‌های بادی از جمله منابعی هستند که امروزه به لحاظ مزایای فراوان، مورد توجه بسیاری از کشورهای جهان قرار گرفته‌اند. ساختار رقابتی برق در اکثر کشورها باعث شده که این نیروگاه‌ها یا به طور مستقیم در بازار برق شرکت نکنند و یا در صورت شرکت در بازار، به علت طبیعت تغیری تولیدشان از درآمد کمی برخوردار باشند. به هم بین منظور معمولاً با حمایت‌های مالی توسط بهره‌برداران شبکه همراه هستند که این خود باعث دور شدن بازار از فضای رقابتی می‌گردد. در این مقاله برای افزایش درآمد نیروگاه بادی که تصمیم به شرکت در بازار برق می‌کند، استراتژی‌های یکپارچه‌سازی با نیروگاه تلمبه‌ذخیره‌ای پیشنهاد می‌شود. در این روشها، شرکت تولیدی که هر یک از نیروگاه‌های بادی و تلمبه‌ذخیره‌ای را در اختیار دارد، با پیشبینی تولید انرژی باد تحت یک شرایط عدمقطعیت، پیشنهاد مشترک انرژی را که با بهینه‌سازی احتمالاتی همراه است به بازار برق ارائه می‌دهد.

کلمات کلیدی:

نیروگاه بادی، نیروگاه تلمبه‌ذخیره‌ای، بهره‌برداری یکپارچه، پیشبینی تولید، عدمقطعیت، بهینه‌سازی احتمالاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/89497>

