

عنوان مقاله:

بررسی مطالعاتی تاثیر حضور نیروگاههای بادی در بازار برق

محل انتشار:

نخستین همایش علمی تخصصی باد و خورشید (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

بشری کریمی

سید مسعود مقدس تفرشی

خلاصه مقاله:

از آنجا که توانایی کنترل خروجی توربین های بادی محدود است و ظرفیت تولید مزارع بادی براساس سرعت باد تغییر می کند، بررسی نحوه حضور و تاثیر این نوع واحدها در بازار برق از دید اپراتور مستقل سیستم (ISO) و همچنین شرکتهای نیروگاهی (Genco) دارای این نوع واحدها، امری حیاتی قلمداد می شود. تولید در این نوع واحدها فاقد هزینه سوخت می باشد، لذا کل تولید این واحدها در مواقعی که در دسترس می باشند توسط سیستم جذب می شود، اما ملاحظات نادرست در امر برنامه ریزی تولید بادی در سیستم های قدرت می تواند منجر به هزینه های عملکرد بالاتر سیستم و تراکم های انتقال خارج از پیک شود. نوسانات قیمت بازار و خطاهای پیش بینی باد، تولید کننده برق (نیروگاه بادی) را مجبور می سازد که هنگام تدبیر استراتژی پیشنهاددهی به بازار، ریسک مالی اش را در سطح قابل قبولی حفظ کند. از این رو بحث در زمینه عدم قطعیت های مربوط به محیط بازار برق و پیش بینی تولید برق بادی که می تواند بازیگران بازار را در معرض ریسک مالی قابل توجهی بگذارد، ضروری به نظر می رسد. در این مقاله به تاثیرات حضور این نوع نیروگاهها در بازار برق و همچنین چگونگی تولید و راهبری این نوع واحدها در یک محیط تجدید ساختار یافته پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

نیروگاه بادی، اپراتور مستقل سیستم، بازار برق

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/136554>

