

عنوان مقاله:

تعیین میزان ذخیره چرخان مورد نیاز برای سیستم های قدرت دارای واحدهای بادی بزرگ مطالعه موردی شرکت برق منطقه ای خراسان

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

تکتم شریفیان عطار - کارشناس استاندارد تجهیزات

محمدحسین جاویدی دشت بیاض - استاد دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

تولید برق توسط نیروی باد به دلیل تغییر دائم و سختی پیش بینی باد عدم قطعیت‌های زیادی را در بهره برداری از سیستم قدرت وارد می نماید باتوجه به ماهیت متغیر نیروی باد و عدم پیش بینی دقیق آن سیستم های دارای واحدهای بادی بزرگ نیازمند میزان ذخیره قابل توجهی می باشند که باید معمولا در شرایط نیاز از سایر منابع به غیر از نیروی باد تامین گردد در این مقاله هدف آن است که با توجه به خطای پیش بینی نیروی باد و نیاز مصرف میزان رزرو مورد نیاز سیستم با تعریف تابع هدفی شامل نرخ خروجی اضطراری ژنراتورها، خطای پیش بینی بار سیستم، خطای پیش بینی نیروی باد و بزرگی مزرعه بادی تعیین گردد.

کلمات کلیدی:

خطای پیش بینی نیروی باد و بار، ذخیره چرخان و سیستم قدرت دارای واحدهای بادی بزرگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/153592>

