

عنوان مقاله:

برنامه ریزی امنیت مقید مشارکت واحدهای های تولید توان با در نظر گرفتن منابع تولید توان پراکنده

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی ایده های نو در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

بهداد آرنديان - استادیار دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی، واحد دولت آباد، اصفهان

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر با توجه به رشد روزافزون نیاز به انرژی الکتریکی در صنایع و همچنین فاصله ی زیاد بین بارهای کوچک و بارهای بزرگ، مسئله برنامه ریزی مشارکت واحدها، به یک مسئله حیاتی تبدیل شده است. در سیستم قدرت با ساختار عمودی، مسئله برنامه ریزی مشارکت واحدها، زمان روشن و خاموش شدن واحدها و نحوه توزیع بار بین واحدهای روشن را طوری تعیین می کند که هزینه حداقل شود. از سوی دیگر امروزه با حرکت سیستمهای قدرت از ساختار سنتی به سمت ساختار رقابتی، انتظار می رود منابع تولیدات پراکنده در آینده نقش مهم و اساسی در این صنعت ایفا کنند و پیش بینی می شود که تا سال 2020، بیش از 25 درصد از تامین کنندگان جدید توان الکتریکی نصب شده در شبکه های قدرت مربوط به تولیدات پراکنده باشد. از اینرو محور اصلی این مطالعه، بررسی برنامه ریزی مشارکت واحدها با در نظر گرفتن منابع تولید پراکنده توان می باشد. در این مطالعه دو کار اساسی انجام شده است، در ابتدا برنامه ریزی تولید واحدها را با در نظر گیری بار ساعات آتی انجام می دهیم، که این کار باعث افزایش قابلیت اطمینان برنامه ریزی و همچنین حداقل نمودن هزینه ها می شود. در قسمت دوم بررسی برنامه ریزی مشارکت واحدها با در نظر گرفتن منابع تولید پراکنده توان انجام می شود در انتها بررسی نتایج مربوط به کلیه روشها نشان دهنده موثر بودن این روشها در برنامه ریزی مشارکت واحدها می باشد.

کلمات کلیدی:

مشارکت واحدهای تولیدی، زمانبندی واحدها، توزیع اقتصادی بار، منابع تولید پراکنده توان، توربین های بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/750797>

