

عنوان مقاله:

بهر برداری پای دارجری رها ی منابع تولید پراکنده در ریزشبه های قدرت

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

میثم صالحی کیا - دانشکده تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زفول

حسن براتی - دانشکده تحصیلات تکمیلی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زفول

خلاصه مقاله:

ریزشبه هاشبه های قدرتی هستند که شامل تولید منابع پراکنده می باشند و میتوانند طوری بهره برداری شوند تا حداقل یکی از مشترکین شبکه را به صورت مستقل حالت جزیره ای تغذیه نمایند عموماً این شبکه ها میتوانند شامل شبکه های پخش پراکنده در سطح فشار ضعیف باشند از دید تولید پراکنده DG همراه بارشد باریشرفته های تکنولوژی ذخیره سازی انرژی و افزایش توقع مصرف کننده تغییر قابل توجهی درنگرش برنامه ریزی طراحی و بهره برداری شبکه های توزیع بوجود آورده است این مقاله در رابطه با مساله پخش توان تولید پراکنده DG برای عملکرد بهینه ریزشبه می باشد هدف به حداقل رساندن هزینه های سوخت در بهره برداریهای متصل به شبکه بادر نظر گرفتن اطمینان بهره برداری پایدار جزیره ای میب اشد ارایه دقیق محدودیت ها بهره برداری براساس 2 اصلی تقسیم توان (افت ثابت 2/افت قابل تنظیم در نظر گرفته شده است حل این مساله بوسیله روش برنامه ریزی کوادراتیک QP می باشد و اثر محدودیت در هزینه های بهره برداری از طریق شبیه سازی عددی بانرم افزار MATLAB مورد بررسی قرار گرفته است

کلمات کلیدی:

ریزشبه، شرایط توزیع توان، پخش بار اقتصادی ED، بهره برداری جزیره ای، برنامه ریزی کوادراتیک QP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396134>

