

عنوان مقاله:

بهره برداری بهینه از ریزشبه با استفاده از استراتژی SFE و در نظر گرفتن پاسخگویی بار

محل انتشار:

همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرسده بشارت - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه شهید بهشتی تهران

مهرداد ستایش نظر - دانشیار دانشکده مهندسی برق دانشگاه شهید بهشتی تهران

خلاصه مقاله:

در این مقاله مدلی برای بررسی بهینه سازی بهره برداری از یک ریزشبه مجهز به منابع تجدیدپذیر، با استفاده از نظریه بازی ها پیشنهاد شده است. در بهره برداری از ریزشبه، هدف، یک برنامه بهینه اقتصادی برای تولید توان در ریزشبه برای تامین بار با در نظر گرفتن منابع و امکانات موجود است. استفاده از برنامه پاسخگویی بار نیز به عنوان ابزاری برای مدیریت عدم قطعیت منابع انرژی پاک مورد توجه بهره برداران سیستم قدرت قرار گرفته است. این برنامه ریزی در بازه زمانی 24 ساعته در نظر گرفته شده است. ریزشبه همچنین در بازار برق با استفاده از استراتژی SFE به رقابت خواهند پرداخت. این بهینه سازی با استفاده از نرم افزار گمز و به روش برنامه ریزی غیرخطی عدد صحیح انجام می شود.

کلمات کلیدی:

بهینه سازی، ریزشبه، تولید پراکنده، پاسخگویی بار، تیوری بازی، SFE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/595060>

