

عنوان مقاله:

مدیریت احتمالاتی یک میکروگرید با کمک روش تخمینی 2m نقطه ای و بهینه سازی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

احسان محمدی سوادکوهی - کارشناسی ارشد

علیرضا ناطقی - دکتری و عضو هیئت علمی دانشگاه هوایی شهید ستاری

معصومه یزدی داویجانی - کارشناسی ارشد

خلاصه مقاله:

در سالیان اخیر، با پیشرفت علم و تکنولوژی، حمایت های دولتی به منظور بکارگیری از انرژی های سازگار با محیط و افزایش نگرانی ها در رابطه با افزایش قیمت سوخت های فسیلی به دلیل کم شدن ذخایر آن ها، به کارگیری از منابع انرژی نو روشی نوآورانه و بهینه برای حصول انرژی محلی اتمام ناپذیر و پاکیزه است. با علم به این، استفاده از ریزشبهه ها به عنوان دسته ای از منابع انرژی نو مختلف، بارهای الکتریکی و حرارتی امری ضروری و اجتناب ناپذیر می باشد. به کارگیری از سازوکارهای مدیریت احتمالاتی انرژی به منظور بررسی شبکه به علت عدم قطعیت های متفاوت مربوط به منبع الکتریکی در ریزشبهه های انرژی های نو، ضروری می باشد. این مقاله، به منظور مدیریت و سازماندهی انرژی وانجام عملیات یک ریزشبهه تجدیدپذیر از یک روش احتمالاتی استفاده کرده است. در این مطالعه، مدیریت انرژی بهینه ریزشبهه ها شامل روش تخمین 2m نقطه برای رفع مشکل عدم قطعیت های موجود در یک ریزشبهه و همینطور یک الگوریتم بهینه سازی خود تطبیقی مبتنی بر الگوریتم جستجوی گرانشی می باشد.

کلمات کلیدی:

تولید پراکنده، روش 2m نقطه، ریزشبهه، الگوریتم بهینه سازی خودتطبیقی، مدیریت احتمالی انرژی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/731002>

