

عنوان مقاله:

جایابی همزمان نقاط مانورومنابع تولید پراکنده در شبکه های توزیع با حضور عدم قطعیت توان تولیدی منابع تجدید پذیر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

محسن قنبری - شرکت توزیع نیروی برق استان قم قم ایران

رضا مداحی - شرکت توزیع نیروی برق استان قم قم ایران

عین اله درامامی - شرکت توزیع نیروی برق استان قم قم ایران

علیرضا مصدقیان - شرکت نفت فلات قاره ایران تهران ایران

خلاصه مقاله:

باتوجه به عدم قطعیت میزان تولید منابع تجدید پذیر جایابی منابع تولید پراکنده و نقاط مانور در شبکه های توزیع را با مشکلات زیادی مواجه می کند در این مقاله به جایابی همزمان منابع تولید پراکنده و نقاط مانور در شبکه توزیع به کمک الگوریتم ژنتیک با حضور عدم قطعیت توان تولیدی منابع تجدید پذیر پرداخته شده است با استفاده از روشهای ریاضی در محیط نرم افزارهای متلب و گمز پخش بار اقتصادی بار بین منابع تولید توان پرداخته و جایابی ها به کمک الگوریتم ژنتیک به نحوی انجام شده که با کمترین هزینه نصب تجهیزات شاخصه های قابلیت اطمینان بهبود یافته و تلفات توان شبکه توزیع حداقل گردد نتایج شبیه سازی ها نشان میدهد که در نظر گرفتن عدم قطعیت میزان توان تولیدی منابع تجدید پذیر برنامه ریزی شبکه توزیع را دستخوش تغییرات زیادی می کند

کلمات کلیدی:

منابع تجدید پذیر ، نقاط مانور ، شبکه های توزیع ، عدم قطعیت ، نرم افزار گمز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460537>

