

عنوان مقاله:

توزیع اقتصادی دینامیکی بار در حضور نیروگاه بادی

محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جهان و بحران انرژی (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۸

نویسندگان:

اسماعیل افصلی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق- قدرت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

حمید فلفی - استادیار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر دانشگاه بیرجند

مجیدرضا ناصح - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بیرجند

خلاصه مقاله:

توزیع بار بین واحدهای تولید کننده انرژی با کمترین هزینه ممکن یکی از مهمترین مسائل در بهره برداری از سیستم های قدرت بشمار می آید در این مقاله به منظور حل مساله توزیع اقتصادی دینامیکی بار بین نیروگاه ها از روش جدید برای حل مشکل توزیع اقتصادی دینامیکی بار با استفاده از الگوریتم تکرار ضرایب شتاب متغیر با زمان روش بهینه سازی اجتماع ذرات TVAC-IPSO استفاده شده است این الگوریتم برای حل مسائل پیچیده مانند توزیع اقتصادی دینامیکی بار با در نظر گرفتن تاثیر شیرهای ورودی بخار و زونهای ممنوعه روی سیستمی با ۵ نیروگاه با پروفیل بار در یک شبانه روز و در بازه های یک ساعته مورد استفاده قرار گرفت است این مسئله در صورت حضور و یا عدم حضور نیروگاه بادی حل شده است و نتایج بدست آمده از حضور و یا عدم حضور نیروگاه بادی با یکدیگر مقایسه شده اند

کلمات کلیدی:

توزیع اقتصادی بار ، توزیع اقتصادی دینامیکی بار ، نیروگاه بادی ، الگوریتم اجتماع ذرات ، الگوریتم TVAC-IPSO

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۴۰۲۸۷۸>