

عنوان مقاله:

بکارگیری الگوریتم رقابت استعماری در حل مساله ترکیبی توزیع اقتصادی و توزیع آلودگی بارواحد های حرارتی در حضور مزارع بادی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

عبدالله آقازاده - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات گیلان

عبدالرضا توکلی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان

خلاصه مقاله:

امروزه باتوسعه سیستم های قدرت استفاده از انرژی های نو و منابع تجدید پذیر در حال گسترش می باشد یکی از این منابع انرژی باد و استفاده از مزارع بادی است از طرفی مطالعه توزیع اقتصادی بار در بهره برداری سیستم های قدرت ضروری است باتوجه به احتمالی بودن دسترس پذیری به انرژی باد حضور مزارع بادی حل مساله توزیع اقتصادی بار را پیچیده تر می سازد در این مقاله توزیع اقتصادی بار با در نظر گرفتن مساله آلودگی و حل تابع هدف ترکیبی از این دو مساله CEED با لحاظ محدودیت های عملی سیستم و با بررسی نوع مالکیت مزرعه بادی توسط الگوریتم رقابت استعماری ICA مطالعه شده است مقایسه نتایج نشان میدهد که مزرعه بادی در کاهش سوخت الایندگی و تلفات موثر بوده و روش مورد مطالعه نیز به سایر الگوریتم ها برتری نسبی دارد

کلمات کلیدی:

مزرعه بادی، توزیع اقتصادی بار، کمینه سازی آلودگی زیست محیطی، مالکیت مزارع بادی، الگوریتم رقابت استعماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/219430>

