

عنوان مقاله:

برنامه ریزی سرمایه گذاری احداث واحدهای بادی و دیزلی و ذخیره سازهای انرژی الکتریکی با در نظر گرفتن عدم قطعیت ها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

رضا ذبیحیان - کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی قزوین

خلاصه مقاله:

امروزه هزینه ی زیاد سرمایه گذاری ریزشبه ها، یک مانع اصلی در پیشرفت این فناوری است و به دلیل نیاز سرمایه ی هنگفت آن برای استفاده ی عمومی، باید از بازگشت سرمایه اطمینان حاصل شود. در سال های اخیر به دلیل مشکلات زیست محیطی، معمولا برای تامین بار در حالت ریزشبه، از تولیدی انرژی های نو که آلاینده های کمتری دارند استفاده شده است. در این مقاله، برای مدلسازی عدم قطعیت ها و تولید سناریوهایی که همبستگی میان تقاضای بار و توان تولیدی بادی را نشان میدهند، از روش خوشه بندی k-means استفاده شده است. همچنین تمام روابط در این مسیله بهینه سازی به صورت خطی حل شده است و هزینه های کل احداث و برنامه ریزی احداث واحدهای تولیدی توان بادی و دیزلی و ذخیره سازهای انرژی الکتریکی در چشم انداز ده ساله، با در نظر گرفتن قیود احداثی و داده های مسیله مشخص شده اند

کلمات کلیدی:

خوشه بندی k-means - عدم قطعیتها، منابع تجدیدپذیر، برنامه ریزی احداث، تولید سناریو، ریزشبه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/798616>

