

عنوان مقاله:

جایابی بهینه منابع هیبریدی مبتنی بر انرژی های بادی، خورشیدی و دیزلی با هدف تامین سود مالی سرمایه گذار

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی تحقیقات بنیادین در مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

مسعود یحیوی - آموزشکده فنی و حرفه ای سما واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

چالش اصلی این مقاله محاسبه سود خالص سرمایه گذار و طول مدت بازگشت سرمایه ی او به ازای نصب و راه انداز ی سه نوع منبع تولید پراکنده است، این منابع عبارتند از نیروگاه گازی، توربین بادی و سلول های خورشیدی. برای این منظور، مساله براساس کمینه سازی طول مدت بازگشت سرمایه ی بخش خصوصی فرمول بندی می شود. محاسبات با در نظر گرفتن هزینه ی سرمایه گذاری براساس سه نوع منبع، مدت زمان تولید توان توسط سه منبع، هزینه ی تعمیر و نگهداری، میزان تهسیلات بانکی دریافتی انجام شده است. این مساله با استفاده از الگوریتم بهینه سازی جفت گیری زنبور عسل (HBMO) حل خواهد شد. مطالعه ی موردی روی شبکه ای در شمال غرب ایران با طرح چندین سناریو انجام شده و برتری تکنیک پیشنهادی نسبت به الگوریتم PSO به اثبات رسیده است.

کلمات کلیدی:

جایابی بهینه ی منابع تولید پراکنده، الگوریتم بهینه سازی جفت گیری زنبور عسل، منافع سرمایه گذار بخش خصوصی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/672767>

