

عنوان مقاله:

مکان یابی سیستم های ترکیبی باد و فتوولتائیک با استفاده از مدل MILP

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن تحقیق در عملیات ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید علی میر حسنی - عضو هیئت علمی دانشگاه امیرکبیر

سیده فایقه جبریلی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه امیرکبیر

خلاصه مقاله:

برای تامین برق ساکنین جوامع روستایی که دسترسی به شبکه اجتماعی برق ندارند، دو راه کار وجود دارد، اولین راه، تامین برق مصرفی هر متقاضی با استفاده از سیستم فتوولتائیک ویا تامین برق مصرفی کل روستا در مکان جداگانه با بهره گیری از توربین های بادی. اکنون ثابت شده است که استفاده ترکیبی از این دو روش می تواند باعث کاهش هزینه ها شود. در این مقاله یک مدل ریاضی، برای مکان یابی سیستم های ترکیبی باد و فتوولتائیک با در نظر گرفتن تقاضای هر مصرف کننده با هدف کاهش هزینه مطرح و سه روش ابتکاری برای یافتن جواب ارایه شده است.

کلمات کلیدی:

سیستم های ترکیبی باد و فتوولتائیک، MILP مدل، مکان یابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/766893>

