

عنوان مقاله:

بهینه سازی واحد فتوولتاییک در یک ریزشبه با در نظر گرفتن خطای میزان تابش

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مهندسی برق (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سیده عادله کاظم نژاد - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساری، گروه برق، ساری، ایران.

صابر نوریان - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساری، گروه برق، ساری، ایران.

خلاصه مقاله:

حفظ محیط زیست، بحران انرژی و تمایل به کم شدن وابستگی به سوختهای فسیلی و پیشرفت تکنولوژی انرژی های نو از جمله عوامل موثر در استفاده روزافزون از منابع انرژی پراکنده درسیستم های قدرت هستند. در این مقاله از یک روش بهینه برای بهره برداری از شبکه هوشمند به منظور کمینه سازی نوسانات توان نقطه اتصال استفاده شده است. مدل پیشنهادی، با استفاده از بارهای کنترل توزیع شده با هدف کاهش مصرف برق و هزینه برق انجام شده است. حل این مساله بهینه سازی توسط الگوریتم ژنتیک صورت گرفته است. شبیه سازی در محیط نرم افزاری MATLAB و بر روی شبکه نمونه از لحاظ وجوه فنی اعتبارسنجی شده است.

کلمات کلیدی:

فتوولتاییک، ریزشبه، شبکه هوشمند، الگوریتم بهینه سازی ژنتیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/698512>

