

عنوان مقاله:

بهبود چرخه کنترل و اندازه گیری برای سیستم ذخیره انرژی باد بر اساس بهینه سازی چند منظوره

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ناصر سالاری - مقطع کارشناسی ارشد مهندسی برق/ خرم آباد

مسلم صالحی - گروه برق دانشکده خرم آباد شاخه لرستان دانشگاه فنی حرفه ای ایران

خلاصه مقاله:

فرآیند سیکل کاری انرژی باد در ابتدا به صورت تبدیل انرژی باد به انرژی مکانیکی و سپس انرژی الکتریکی در توربین هایبادی انجام می گیرد. در این پژوهش جهت بهبود چرخه کنترل و اندازه گیری برای سیستم ذخیره انرژی باد بر اساس بهینه سازی چند منظوره از الگوریتم ژنتیک II - NSGA استفاده می شود. این الگوریتم برای بهینه سازی چند هدفه کارآمد است. پس از تعریف دقیق مسئله، ساختار ارائه شده تحلیل و با نرم افزار Matlab شبیه سازی شده و نتیجه گیری های لازم بهعمل خواهد آمد و کارایی روش پیشنهادی برای برآورده کردن خواسته های مسئله مورد ارزیابی قرار خواهد گرفت.

کلمات کلیدی:

چرخه کنترل، ذخیره انرژی باد، بهینه سازی چند منظوره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/978518>

