

عنوان مقاله:

کنترل توان در توربین های سرعت متغیر با کنترل کننده های کلاسیک بهبود یافته به کمک الگوریتم پرندگان

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در آموزش و پژوهش (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

حسین اصغریورعلمداری - دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر - دانشکده امام صادق (ع) بابل- دانشگاه فنی و حرفه ای مازندران - ایران

حسن زارع - دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر - دانشکده امام صادق (ع) بابل- دانشگاه فنی و حرفه ای مازندران - ایران

علی محمدی - دپارتمان مهندسی برق و کامپیوتر - دانشکده امام صادق (ع) بابل- دانشگاه فنی و حرفه ای مازندران - ایران

خلاصه مقاله:

امروزه توجه به انرژی های تجدید پذیر به دلیل کم بودن تلفات و مشکلات زیست محیطی به ویژه انرژی باد، به دلیل قابل دسترس بودن مورد توجه می باشد و به همین دلیل توربین های بادی اهمیت ویژه ای دارند. استفاده از آنها در سراسر دنیا در حال افزایش است ولی در این بین، بالا بردن بهره وری و کنترل بخش های مختلف توربین بادی حائز اهمیت است و به همین دلیل در این مقاله از کنترل کننده های کلاسیک بهبود یافته به کمک الگوریتم پرندگان جهت کنترل بخش های مختلف توربین بادی جهت افزایش بهره وری استفاده شده وهم چنین شبیه سازی ها در محیط نرم افزار متلب صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، الگوریتم بهینه سازی پرندگان، کنترل کننده کلاسیک، بهینه سازی کنترل کننده ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/981678>

