

عنوان مقاله:

بررسی و تاثیر زاویه Pitch پره توربین بادی بر مشخصه منحنی ها در سرعت های متغیر

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای بهینه سازی و روش های محاسبه نرم در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

اردشیر ارش - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

فرهاد ذیشان - دانشجوی کارشناسی ارشد برق - قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

هاشم فتحی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق - قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

وحید میرزایی - دانشجوی کارشناسی ارشد برق - قدرت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

با توجه به رشد روزافزون استفاده از انرژی باد، کنترل توربین های بادی روز به روز بیشتر مورد توجه قرار می گیرد. به علت مناطق بادخیز بسیار در کشور، دارای پتانسیل بالا برای تحقیق و توسعه می باشد. در این مقاله کنترل زاویه Pitch پره توربین بادی مورد بررسی قرار گرفته شده است. با تغییر زاویه Pitch در سرعت های متغیر می توان به مشخصه های مطلوبی دست یافت. جهت تنظیم زاویه پره ها، کنترل توان تولیدی و سرعت نامی توربین با در نظر گرفتن سرعت متغیر، زاویه مطلوب تعیین می شود. کارهای انجام شده در این زمینه با کار فعلی مقایسه شده و نتایج مشابه و مطلوبی بدست آمده است. شبیه سازی در نرم افزار PSCAD پیاده سازی شده است.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، زاویه Pitch توان، سرعت رتورتوربین PSCAD

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261702>

