

عنوان مقاله:

بررسی و استخراج توان از توربین بادی و کنترل آن

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی علوم و فناوری های نوین ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسنده:

مهناز رضایی - کارشناسی ارشد مهندسی برق قدرت، مدرس دانشگاه جامع علمی-کاربردی مرکز فنی و حرفه ای ایرانشهر

خلاصه مقاله:

منظور از توان بادی تبدیل انرژی باد به نوعی مفید از انرژی، مانند انرژی الکتریکی است که اینکار بوسیله توربینهای بادی صورت میگیرد و یکی از بهترین روشهای بهرهبرداری از انرژی باد، تولید انرژی الکتریکی از باد است. از جمله دلایل تمایل کشورها برای افزایش ظرفیت تولید برق بادی مزایای بسیار زیاد این روش، تولید انرژی الکتریکی است از آنجایی که انرژی باد به عنوان یکی از فناوریهای انرژی پاک، یک منبع انرژی قابل بهره برداری و قابل اطمینان محسوب میشود مسیله کیفیت و کنترل توان از اهمیت بسزایی برخوردار است و هدف ما در این مقاله بررسی این مسیله میباشد همچنین مدل غیر خطی توربین بادی، مدل سرعت باد و استخراج توان از توربین به ازای سرعتهای مختلف باد توسط نرم افزار متلب شبیه سازی و نتایج حاصل ارائه میشود.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، انرژی باد، توان در توربین، کنترل توان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/780837>

