

## عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر دینامیک های توربین بادی سرعت متغیر مجهز به ژنراتور القایی دوتغذیه ای DFIG بر پایداری سیستم قدرت

## محل انتشار:

سومین کنفرانس انرژی های تجدید پذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

ناصر نوروزی ورچشمه - دانشگاه آزاد اسلامی مینودشت

علی اصغر صمدی - دانشگاه سمنان

حسن دهمرده - دانشگاه آزاد مینودشت

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به منظور مطالعه دینامیکهای توربین بادی سرعت متغیر مجهز به DFIG یک مدل دیفرانسیلی جبری با مرتبه 16 ارائه شده است جهت بررسی پایداری مدل دیفرانسیلی جبری حول نقطه تعادل خطی شده است از آنالیز مقدار ویژه جهت مطالعه حساسیت پارامترهای مدل استفاده شده و تاثیر عناصر مکانیکی توربین بر پایداری بررسی شده است نتایج بدست آمده از آنالیز مقدار ویژه با شبیه سازی دینامیکی مدل در نرم افزارهای شبیه سازتایید شده است نتایج حاصل از شبیه سازی مقادیر ویژه موثر در ناپایداری و نوع ناپایداری را تعیین کرده است

## کلمات کلیدی:

پایداری دینامیکی، توربین بادی سرعت متغیر، ژنراتور القایی دوتغذیه ای، آنالیز مقدار ویژه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/202794>

