

## عنوان مقاله:

استفاده از شبکه عصبی در سیستم های قدرت مجهز به توربین بادی باهدف بهبود پایداری دینامیکی سیستم قدرت

## محل انتشار:

همایش بین المللی افق های نوین در مهندسی برق، مکانیک و صنایع (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

مریم فرمند تبار - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایزه

ایمان اورک - عضو هیئت علمی دانشکده مهندسی برق، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ایزه

## خلاصه مقاله:

توربین های بادی می توانند نقش موثری را در فراهم نمودن اثری مورد نیاز در سال های آتی از خود ایفا کنند. باتوجه به خلاء موجود در زمینه بررسی پایداری توربین های بادی مبتنی بر DFIG و عدم انجام پژوهش های مناسب در این مقاله به مطالعه پایداری دینامیکی توربین های بادی مبتنی بر DFIG پرداخته می شود. کنترل کننده تکمیلی مازاد بر کنترل کننده های محلی توربین بادی طراحی می شود وهدف از آن بهبود حاشیه پایداری دینامیکی سیستم توربین بادی خواهد بود. نتایج شبیه سازی موثر بودن استراتژی پیشنهادی برای بهبود پایداری سیستم را نمایش می دهد.

## کلمات کلیدی:

توربین های بادیر DFIG، بهبود پایداری دینامیکی، کنترل کننده تکمیلی، شبکه عصبی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/901815>

