

## عنوان مقاله:

طراحی و مدل سازی توربین بادی سرعت متغیر با ژنراتور القایی دو تغذیه ای برای کنترل ولتاژ در حالت بروز خطا در شبکه قدرت

## محل انتشار:

پنجمین کنفرانس نیروگاههای برق (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

امین کوهستانی بهر آسمانی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان

فرشید کی نیا - استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان

سامان افراسیابی - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان

## خلاصه مقاله:

همراه توربین بادی سرعت متغیر انجام شده (DFIG) چکیده: در این مقاله مدلسازی و کنترل ژنراتور القایی دو تغذیه ای  $d-q$  بر اساس توربین بادی سرعت متغیر در حالت متصل به شبکه، در دستگاه مرجع سنکرون DFIG است. مدل دینامیکی شبیه سازی شده است. همچنین یک روش نوین کنترل توان راکتیو به منظور تنظیم ولتاژ در مکانهای دور از شبکه قدرت، (VSC) پیشنهاد شده است که در آن با در نظر گرفتن حدود و شرایط کاری، به طور دینامیکی توان راکتیو مبدل ولتاژ تغییر می کند.

## کلمات کلیدی:

انرژی باد، ژنراتور القایی دو تغذیه ای، توربین بادی سرعت متغیر، کنترل توان راکتیو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/214478>

