

## عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل عملکرد ژنراتور دو سو تغذیه توربین های بادی

## محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

## نویسنده:

محمد رضا محمدزاده مقدم رافی - دانشجوی دکتری برق - قدرت دانشگاه سمنان

## خلاصه مقاله:

این مقاله مدل و شبیه سازی محرک های توربین بادی که نیروی AC را به شبکه برق تغذیه می کند، با ژنراتور القایی دو سو تغذیه ارائه می دهد. از دو مدل منبع ولتاژ برای استخراج حداکثر توان از سرعت متغیر باد استفاده می شود. مبدل ها بین پایانه های ژنراتور القایی و شبکه برق از طریق اتصال dc مشترک متصل می شوند. مبدل سمت شبکه جریان توان بین گذرگاه DC و AC را کنترل می کند. مبدل سمت روتور توان خروجی تولید شده را کنترل می کند. برای شبیه سازی سیستم از بسته نرم افزاری Matlab/Simulink استفاده می شود. نتایج دو سرعت باد پره ها بدست می آید و مقایسه می شود.

## کلمات کلیدی:

توربین بادی، شبکه برق، ژنراتور القایی دو سو تغذیه، سرعت باد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1290837>

