

## عنوان مقاله:

مطالعه رفتار ژنراتور القایی دو سو تغذیه حین انواع خطای شبکه

## محل انتشار:

دومین کنفرانس زیرساخت های انرژی، مهندسی برق و نانو فناوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسندگان:

سیامک عمرانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی سهند تبریز دانشکده مهندسی برق

محمد رضا عزیزیان - عضو هیات علمی دانشگاه صنعتی سهند تبریز دانشکده مهندسی برق

## خلاصه مقاله:

با افزایش نفوذ انرژی بادی ضرورت مطالعه رفتار ژنراتورهای بادی مختلف در انواع شرایط شبکه احساس می شود. یکی از مزایای ژنراتور القای دو سو تغذیه بر ژنراتور سنکرون در نیروگاه های بادی، مبدل هایی با اندازه کوچکتر می باشد. با این وجود، این مزیت می تواند در زمان خطای ولتاژ شبکه به دلیل اضافه ولتاژ و جریان در مبدل طرف شبکه ایجاد مشکل کند. بنابراین مطالعه رفتار این ژنراتور در حین خطا لازم به نظر می رسد. در این مقاله به مطالعه این رفتار با استفاده از روابط تحلیلی و شبیه سازی در محیط MATLAB/SIMULINK می پردازد.

## کلمات کلیدی:

افت ولتاژ متقارن، افت ولتاژ نامتقارن، خطای شبکه، ژنراتور القایی دو سو تغذیه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781655>

