

## عنوان مقاله:

جبران توان راکتیو برای ارتقاء پایداری ولتاژ در شبکه‌های با نیروگاه بادی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس انرژی های تجدیدپذیر و تولید پراکنده ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

یاسر اشخانه ای

محمود مومنی

امیر حسن زاده

## خلاصه مقاله:

مهمترین نیاز سیستم قدرت برای حفظ پروفیل ولتاژ مطلوب و پایداری ولتاژ، وجود توان راکتیو به اندازه کافی و در مکان مورد نیاز در سیستم است. لزوم تأمین توان راکتیو در محل، باعث شده تا شناسایی مکان نصب این منابع به یک الزام تبدیل شود. در این مقاله روش‌های شناسایی باسهای بحرانی سیستم قدرت از نظر پایداری ولتاژ بررسی شده‌اند و با استفاده از یکی از این روشها، در یک شبکه 39 باسه شناسایی انجام گرفته است. سپس نتایج حاصل از اعمال روشهای مختلف جبران سازی در این سیستم نمونه ارائه شده‌اند. با توجه به اینکه توربینهای بادی سرعت ثابت مجهز به ژنراتورهای القایی ساده هستند، لذا یک مزرعه باد از این نوع میتواند مصرف کننده بزرگ توان راکتیو باشد، و تاثیر نامطلوب روی پایداری ولتاژ بگذارد. در این مقاله تأثیر اضافه شدن تولید بادی بر پایداری ولتاژ استاتیکسیستم نیز مورد بررسی قرار گرفته است

## کلمات کلیدی:

پایداری ولتاژ استاتیک، پخش بار تداومی، تولید بادی، SVC جبرانسازی توان راکتیو

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/116791>

