

## عنوان مقاله:

استراتژی‌های کنترل رزونانسی برای بهبود عملکرد مستقل سیستم تبدیل انرژی باد با سرعت متغیر

## محل انتشار:

بیست و هشتمین کنفرانس بین المللی برق (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

محمدرضا حجتی دانا - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد لرستان، ایران

مصطفی رضایی - گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد بروجرد لرستان، ایران

## خلاصه مقاله:

به نظر می‌رسد مولدهای پراکنده یک راه‌حل بسیار جالب برای فراهم آوردن برق به ویژه برای مناطق دور افتاده از شبکه‌ی برق باشد. مهم‌ترین محدودیت یک منبع پراکنده، کنترل ولتاژ ترمینال است که ثبات سیستم و عرضه‌ی دائم انرژی را تضمین می‌کند. در این مقاله، سیستم مستقل تبدیل انرژی باد و استراتژی‌های کنترلی به کار رفته برای تغذیه‌ی یک سایت جدا ارائه شده است. این مطالعه نشان می‌دهد که در صورت استفاده از کنترل کننده‌های هم‌نوایی (رزونانس)، منبع سه فاز در صورت تغییرات ناگهانی بار (متعادل و نامتعادل)، دارای ثبات و پایداری است. همچنین در این مقاله سعی شده تا برای کسانی که می‌خواهند سیستم مورد مطالعه را در محیط آزمایشگاهی پیاده‌سازی کنند، راهکارهایی ارائه شود

## کلمات کلیدی:

انرژی بادی؛ کنترل ولتاژ؛ مولدهای پراکنده؛ کنترل رزونانسی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/249774>

