

## عنوان مقاله:

استفاده از ابر خازن در ژنراتورهای القایی دوسو تغذیه (DFIG) در وضعیت گذر از کاهش ولتاژ (LVRT)

## محل انتشار:

دومین همایش سراسری محیط زیست، انرژی و پدافند زیستی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

## نویسندگان:

محمد امین امینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر، گروه برق، بوشهر، ایران

نقی مودبی کلاچاهی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر، گروه برق، بوشهر، ایران

سید محمد موسوی آگاه - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات بوشهر، گروه برق، بوشهر، ایران

## خلاصه مقاله:

همان طور که استفاده از انرژی باد در حال افزایش می باشد، نیاز بیشتری به مدیریت وضعیت توقف در ارتباط با ژنراتورهای توربین بادی مجزا وجود دارد. این مقاله استفاده از دستگاه ذخیره سازی کوتاه مدت انرژی را در طراحی ژنراتور القایی دوسو تغذیه (DFIG)، به منظور هموارسازی تغییرات توان، ناشی شده از تغییر سرعت باد را مطالعه می کند. این دستگاه ذخیره سازی، هم چنین می تواند برای تقویت باس DC در حین حالات گذرا مورد استفاده قرار گیرد. در نتیجه، منجر به بهبود توانمندی در گذر از کاهش ولتاژ (LVRT) می شود.

## کلمات کلیدی:

ابر خازن ها، توربین بادی، ژنراتور القایی دوسو تغذیه (DFIG)، گذر از کاهش ولتاژ می شود (LVRT)

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/320088>

