

عنوان مقاله:

روش کنترلی بهبود یافته با ویژگی گذر از ولتاژ پایین برای ژنراتور القایی از دو سو تغذیه شده در حضور بازیاب دینامیکی ولتاژ

محل انتشار:

دومین کنفرانس سراسری دانش و فناوری مهندسی مکانیک و برق ایران (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

محمد نجاتی - دانشجوی ارشد برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

محمدجواد کیانی - استادیار عضو هیئت علمی گروه برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد یاسوج

خلاصه مقاله:

به دلیل رشد روز افزون مصرف انرژی، آلودگی هوا، تغییر آب و هوای کره زمین و امنیت انرژی، استفاده از انرژی های تجدیدپذیر روز به روز در حال توسعه می باشد. در میان انرژی های تجدید پذیر، انرژی بادی به دلیل رشد آن در سال های اخیر دارای اهمیت زیادی می باشد. در گذشته هنگامی که خطایی در سیستم های توربین بادی اتفاق می افتاد، توربین های بادی از شبکه جدا شده و تا زمان برطرف شدن آن از شبکه جدا باقی می ماند و زمانیکه خطا برطرف و ولتاژ به حالت عادی خود باز می گشت، توربین ژنراتور به کار خود ادامه می داد. این روش به علت آنکه قبلاً سهم تولید بادی در تأمین توان مصرف کنندگان پایین بود، پاسخگوی الزمات فنی سیستم و نیاز شبکه بود. امروزه به دلیل افزایش تولید بادی و نفوذ بالای آن در شبکه، بسیاری از خطاها در شبکه توسط رله های حفاظت شناسایی می شوند و بسته به نوع و مدت زمان و شدت وقوع آن منبع تولید را از شبکه جدا می کند و با برطرف شدن آن دوباره به شبکه متصل می شود.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، ژنراتور DFIG، مبدل DC-DC، LVRT، DVR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/561524>

