

عنوان مقاله:

کدهای شبکه و لزوم تدوین آن برای قابلیت گذر از خطای توربین بادی ژنراتور القایی دو سو تغذیه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: ۱۳۹۶)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۷

نویسنده:

مهناز رضایی - مدرس مرکز دانشگاه جامع علمی کاربردی فنی و حرفه ای ایرانشهر

خلاصه مقاله:

اپراتورهای شبکه در کشورهای صنعتی مسیول عملیات شبکه در شرایط حالت پایدار و گذرا میباشند و درحال تدوین کدهایی هستند تا در هنگام اتصال کوتاه در شبکه، توربینهای بادی که شبکه را تغذیه میکنند به عملکرد خود ادامه دهند و افت ولتاژ معینی را برای زمان معینی تحمل کنند که این ملزومات به ملزومات (FRT یا ملزومات گذر از ولتاژ پایین (LVRT) معروف هستند که توسط یک مشخصه ولتاژ در مقابل زمان شرح داده میشوند و شامل بازیابی سریع توان حقیقی و غیرحقیقی خروجی به مقادیر قبل از خطا، بعد از اینکه ولتاژ سیستم به عملکرد عادی بازگشت است. در کشورهایی که انرژی باد در آن نفوذ زیادی یافته است، الزاماتی برای مزارع بادی در مسایل مربوط به شبکه قدرت وجود دارد و از الزامات تعیین شده در این شبکه ها، قابلیت عملکرد ژنراتور در طول خطاست. کشورهای مختلف کدهای منحصر به فرد خود را دارند که محدودیتهای مختلفی را برای عملکرد عادی و عملکرد در شرایط مختلف خطای سیستم را وضع کردهاند که ما در این مقاله آنها را ارایه میدهم و در این بین FRT بعنوان ضروریترین الزامات موجود در استمرار اتصال توربین بادی برای استناد طراحان و مهندسان تمام شبکه های معرفی شده است.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، کد حفاظتی شبکه، قابلیت گذر از خطا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۷۲۴۹۹۳>