

عنوان مقاله:

بررسی اثر خطای استاتور بر توربین بادی

محل انتشار:

دومین همایش ملی انرژی های نو و پاک (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسنده:

نسترن ابوالفتحی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه

خلاصه مقاله:

با توجه به پیشرفت توربین های بادی و گسترش نیروگاه های بادی و اتصال آنها به شبکه برق سراسری، بررسی رفتار توربین بادی در شرایط حساس از جمله تغییرات ناگهانی در سرعت باد، خطاهای احتمالی واردشونده به سیستم و ... بسیار حائز اهمیت می باشد. همچنین طراحان و بهره برداران سیستم های قدرت بر این تلاشند که همواره قابلیت اطمینان شبکه را افزایش دهند. وقوع خطاها یکی از عوامل کاهنده و مخرب در این زمینه می باشد. با توجه به اثرات مخرب و مقرون به صرفه نبودن بررسی اثر خطاها به صورت عملی، لذا شبیه سازی ها می توانند مفید واقع گردند. از این رو در این مقاله شبیه سازی کامپیوتری توسط نرم افزار PSCAD انجام و اثرات ناشی از خطای اتصال کوتاه سه فاز به زمین که در استاتور ژنراتور القایی قفس سنجابی متصل به توربین بادی در ثانیه دهم به مدت یک ثانیه رخ داده است ارائه و بررسی گردیده است.

کلمات کلیدی:

توربین بادی، ژنراتور القایی، خطای سه فاز به زمین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/276976>

