

عنوان مقاله:

بررسی شاخص های قابلیت اطمینان در حضور نیروگاه بادی

محل انتشار:

کنفرانس ملی علوم مهندسی، ایده های نو (۸) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ندا مغربی - مدرس موسسه آموزش عالی و غیرانتفاعی آیندگان تنکابن

امیرحسین سالار - مدرس آموزشسکده فنی و حرفه ای سما دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور، ایران

سمانیه سیف الهی - مدرس موسسه آموزش عالی و غیرانتفاعی آیندگان تنکابن

سیده شیرین صابر حسینی - مدرس موسسه آموزش عالی و غیرانتفاعی آیندگان تنکابن

خلاصه مقاله:

در این مقاله به بررسی اثرات تولید نیروگاه بادی بر مشخصات قابلیت اطمینان سیستم قدرت پرداخته شده است. بدین منظور قابلیت اطمینان ظرفیت نصب شده در حضور مولدهای نیروگاه بادی به عنوان یک شاخص مورد مطالعه قرار گرفته. شاخص های قابلیت اطمینان که در اینجا مورد مطالعه قرار می گیرند عبارتند از احتمال خاموشی یا قطع بار LOLP انتظار قطع بار LOLE و انرژی تامین نشده مورد انتظار EENS ارزیابی قابلیت اطمینان با تکنیک شبیه سازی مونت - کارلوی انجام می شود. مطالعات بر روی یک سیستم تست 6 باسه انجام شده است و همچنین در نهایت یک آنالیز حساسیت انجام می شود تا حساسیت نتایج به تغییرات پارامترهای عدم قطعیت نشان داده شود و مقایسه کوتاهی از نتیجه ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

تولید نیروگاه بادی، شبیه سازی مونت - کارلوی، قابلیت اطمینان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/308076>

