

عنوان مقاله:

اثر حضور واحدهای رزرو غیرچرخان بر ریسک بهره برداری سیستم هایقدرت دارای نفوذ بالای انرژی باد

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

فرزانه اسلامی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران، تهران

محمود فتوحی فیروزآباد - دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایر

خلاصه مقاله:

با افزایش هزینه های واحدهای متعارف و نگرانی های زیست محیطی، نفوذ انرژی های تجدیدپذیر از جمله انرژی باد به سرعت در حال افزایش است. از جهتی توان تولیدی این نیروگاه ها نسبت به سایر واحدهای متعارف به دلیل تغییرات سرعت باد دارای عدم قطعیتی باشد که این مسئله سبب افزایش ریسک سیستم می گردد. به همین جهت در این مقاله با استفاده از یک روش تصادفی توان خروجی نیروگاه بادی مدل سازی می گردد و با تخصیص ذخایر غیرچرخان به منظور پوشش عدم قطعیت نیروگاه بادی، شاخص های قابلیت اطمینان مورد ارزیابی قرار می گیرند.

کلمات کلیدی:

نیروگاه بادی، رزرو غیرچرخان، قابلیت اطمینان سیستم قدرت، شاخص ریسک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/536934>

