

عنوان مقاله:

مدلسازی نیروگاه های بادی با سرعت باد متغیر

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی فناوری و مدیریت انرژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

زهرا موسوی - مشاور علمی شرکت توزیع برق فارس

مهربان - شرکت توزیع برق فارس

خلاصه مقاله:

مقدارتولید یک نیروگاه بادی به مقدار سرعت باد بستگی دارد روشی که دراین تحقیق مدلسازی سرعت باد برآن بنا شده است منطبق کردن یک تابع توزیع ازبین تابع توزیع های شناخته شده بر داده های سرعت باد گذشته و استفاده ازآن برای پیش بینی سرعت باددراینده و استفاده ازتوابع توزیع فوق درمحاسبات بعدی می باشد اثرمتقابل شبکه و توربین بادی بسته به نوع توربین ثابت با متغیرفرق می کند تفاوت های عمده ای دارد این تفاوت ها به دلیل این است که توربین متغیر دارای ادوات الکترونیک قدرت درمبدل شان است نیروگاه های بادی معمولا درمکانهایی احداث میشوند که ازسرعت متوسط باد خوبی برخوردار باشند باتوجه به این نکته وهمچنین به منظور آنکه مطالعات این مقاله جنبه کاربردی نیز داشته باشد منطقه سیستم دراستان سیستان و بلوچستان که یک منطقه بادخیز می باشد به عنوان مکان نیروگاه فرضی مورد مطالعه درنظر گرفته شده است

کلمات کلیدی:

سرعت بادمتغیر ، مدلسازی ، نیروگاه بادی ، ایستگاه هواشناسی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/460561>

