

عنوان مقاله:

مدل سازی میانگین سرعت باد با استفاده از روش بوت استرپ (مطالعه موردی: کرمان در سال 2015)

محل انتشار:

دومین کنفرانس علوم، مهندسی و فناوری های محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امید خوارزمی - دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

حمید حسینیخانی - دانشگاه ولی عصر(عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

توزیع وایبل یکی از شناخته ترین توزیع های آماری است که بطور گسترده برای تخمین پتانسیل انرژی باد مورد استفاده قرار گرفته است. با این وجود، این توزیع قابلیت تحلیل تمامی ساختارهای باد در مکان های مختلف طبیعت را دارا نیست. به خاطر همین امر، مطالعات مرتبط با مدل سازی داده های سرعت باد با توزیع های متنوع آماری از قبیل توزیع گاما، رایی، گاما تعمیم یافته، لگ نرمال، نرمال بریده شده، گوسین معکوس و بتا توسط محققین انجام شده است. هدف این پژوهش تجزیه و تحلیل داده های میانگین روزانه سرعت باد در سال 2015 در منطقه کرمان با استفاده از توزیع احتمال گامای دو مدی به می باشد. میانگین روزانه سرعت باد در ارتفاع 10 متری در روزهای مختلف سال 2015 مورد بررسی قرار گرفته است. پارامترهای این مدل احتمالی جدید به روش بوت استرپ برآورد شده است. نتایج تحلیل آماری نشان می دهد مدل جدید گامای دومی مدل سازی بهتری نسبت به توزیع های گاما، وایبل و نمایی تعمیم یافته فراهم می آورد.

کلمات کلیدی:

توزیع وایبل، توزیع گاما، سرعت باد، روش بوت استرپ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/585114>

