

عنوان مقاله:

بررسی تابع توزیع احتمال و دوره بازگشت های پارامتر سرعت باد جهت تعیین ایستگاه های همگن (مطالعه موردی: ایستگاه های سینوپتیک استان چهار محال و بختیاری)

محل انتشار:

سومین همایش ملی فرسایش بادی و طوفان های گردو غبار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نجمه مرادی - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه یزد

سمانه پورمحمدی - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی توابع توزیع احتمال و تعیین سرعت باد در دوره بازگشت های مختلف از آمار سرعت باد ماهانه 6 ایستگاه سینوپتیک استان چهارمحال و بختیاری طی سال های 2009-2012 میلادی استفاده شد. در این تحقیق ابتدا توابع توزیع احتمال براساس سه آماره کلوموگروف-اسمیرنوف، اندرسون-دارلینگ و چي تست محاسبه و ایستگاه های همگن تعیین گردید. در ادامه با برازش توابع های مختلف بر سرعت باد ماهانه هر ایستگاه، مناسب ترین تابع توزیع انتخاب و سرعت باد در دوره بازگشت های 5، 10، 25، 50 و 100 ساله برای هر سه آماره تعیین گردید. براساس نتایج به دست آمده در این تحقیق سرعت های باد در دوره بازگشت های مختلف براساس آزمون اندرسون دارلینگ اعداد به واقعیت نزدیک تری را نشان داد. از نتایج این پژوهش می توان برای مقاصد خاص مانند مکان یابی ایجاد مزارع بادی استفاده نمود. با استفاده از نتایج این پژوهش می توان به تجزیه و تحلیل خطر در منطقه پرداخت.

کلمات کلیدی:

چهارمحال و بختیاری؛ تابع توزیع احتمال؛ دوره بازگشت؛ سرعت باد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237759>

