

عنوان مقاله:

مطالعه پتانسیل فرسایش بادی استان کرمان با استفاده از تحلیل فصلی گلباد و گلماسه

محل انتشار:

فصلنامه آب و خاک، دوره 33، شماره 1 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سمیرا زمانی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

مجید محمودآبادی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

نجمه یزدان پناه - واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی

محمد هادی فرپور - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

فرسایش بادی یکی از پدیده‌های مخرب و موثر در بیابانی شدن اراضی است که در اثر وزش بادهای فرساینده بر سطح خاکهای حساس و سطوح هموار رخ می دهد. برای شناخت بهتر این پدیده، تحلیل داده‌های بادسنجی هر منطقه از اهمیت ویژه ای برخوردار است. پژوهش حاضر با هدف بررسی پتانسیل فرسایش بادی در استان کرمان بصورت فصلی و بر اساس داده‌های بادسنجی طی سال‌های ۲۰۰۶ تا ۲۰۱۰ انجام شد. به این منظور، هشت ایستگاه سینوپتیک دارای داده های معتبر انتخاب و گلباد و گلماسه هر یک با نرم افزارهای ۸. WR Plot View و ۳. Sand Rose Graph ترسیم شد. کلاس سرعت بادهای فرساینده، جهت غالب بادهای هر ایستگاه و همچنین شاخص‌های گلماسه شامل پتانسیل توان حمل ماسه، دبی رسوب و شاخص همگنی به صورت فصلی و نیز برای کل دوره مورد مطالعه تعیین شد. نتایج بررسی بادهای فرساینده نشان داد که کلاس سرعت متوسط ۷/۷-۸/۹ متر بر ثانیه با جهت غربی و جنوب غربی بیشترین فراوانی را در بیشتر ایستگاه های مورد مطالعه داشت. بیشترین بادهای فرساینده در فصل های زمستان و تابستان و کمترین آن در فصل پاییز رخ داده است. در بین ایستگاه های مورد مطالعه، بیشترین مقادیر پتانسیل حمل ماسه و دبی رسوب مربوط به ایستگاه رفسنجان به ترتیب با ۱۶۳۷ واحد برداری و ۶/۱۰۲ کیلوگرم بر متر در ثانیه برآورد شد. بررسی شاخص همگنی نیز نشان داد که در فصل ها و مناطق مختلف استان، رژیم بادخیزی متفاوت است. مقایسه جهت بردار برآیند توان حمل ماسه بادی نشان داد که جهت حرکت ماسه در ایستگاه‌های کرمان، جیرفت، سیرجان، رفسنجان و شهربابک از غرب به شرق، در ایستگاه لاله زار از جنوب غربی به شمال شرقی، در ایستگاه بم از شمال به جنوب و در ایستگاه زرنده از شمال غربی به جنوب شرقی است. یافته‌های این پژوهش اهمیت بررسی داده‌های بادسنجی را به منظور شناخت بهتر فرساینده‌گی بادهای و مکانیسم حمل ذرات رسوب ناشی از فرسایش بادی برای مناطق مختلف استان کرمان نشان داد.

کلمات کلیدی:

پتانسیل حمل ماسه، بادهای فرساینده، شاخص همگنی، فرسایش بادی، استان کرمان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1802709>



