

عنوان مقاله:

مدل احتمال تجربی (استوکاستیک) ویبل، به عنوان ابزار لازم جهت پیش بینی پتانسیل فرساینده باد (مطالعه موردی: منطقه یزد)

محل انتشار:

همایش ملی مدیریت اراضی - فرسایش خاک و توسعه پایدار (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیدفخرالدین افضلی - دانشجوی دکترای دانشگاه صنعتی اصفهان

ناصر میرزا مصطفی - استادیار بخش خاکشناسی دانشگاه شیراز

خلاصه مقاله:

فرسایش بادی از مشکلات عمده مناطق خشک و نیمه خشک است، که همه روزه خسارات زیادی به کشاورزی، محیط زیست و زندگی شهری وارد میکند. ایران یکی از کشورهای خشک و نیمه خشک خاورمیانه است و یزد یکی از ساتانهای مرکزی ایران است که در معرض خطر فرسایش بادی و عواقب ناشی از آن قرار دارد. میزان فرسایش بادی خاک، با توان سوم سرعت باد متناسب است و از اینجا اهمیت دقت در برآورد صحیح سرعت باد روشن میشود. در واقع، قدم اول برای مطالعه و پیش بینی فرسایش بادی، برآورد سرعت و جهت باد می باشد. جهت پیش بینی سرعت و جهت باد به صورت ساعتی و روزانه در منطقه یزد، از توزیع ویبل و روش مونت کارلو به صورت شبیه سازی کامپیوتری استفاده شد. مقایسه انجام گرفته بین سرعت شبیه سائز و اندازه گیری شده و همچنین بین جهت های شبیه سازی از مدل با جهت های اندازه گیری شده، نشان دهنده کارایی و دقت بالای مدل استوکاستیک مذکور می باشد.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34350>

