

عنوان مقاله:

بررسی و تحلیل بادهای فرساینده با مدل فضایی گل ماسه استان خوزستان

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ذبیح الله اسکندری - مربی پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان اصفهان

امیر حسین چرخابی - دانشیار پژوهشی پژوهشکده حفاظت خاک و آبخیزداری، تهران

محمد رضا رجبی - کارشناس ارشد بیابان‌زدایی دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

بیشتر مناطق ایران جزء اقلیم خشک و بیابانی به شمار می آید. بیشترین درصد مساحت کشورمان نیز در دشت ها که بستر مساعدی برای کاوش باد است، واقع شده است. در این تحقیق، داده های باد با استفاده از مدل فضایی Sandrose بررسی و تحلیل شده است. به این منظور، داده های سه ساعته سرعت و جهت باد ایستگاه های سینوپتیک استان خوزستان جمع آوری و با استفاده از نرم افزار WDconv تبدیل به داده های متنی شد. سپس با بهره گیری از نرم افزار Sandrose graph نمودارهای گل ماسه در دوره های زمانی سالانه، فصلی و ماهانه در ایستگاه ها ترسیم گردید. نتایج نشان داد توان حمل سالانه ماسه در تمامی ایستگاه ها با سرعت آستانه 6 متر بر ثانیه نسبتاً زیاد و بیش از 1700 واحد برداری (VU) در طول سال است. شاخص برآیند جهت بادهای فرساینده (RDD) در ایستگاه ماهشهر کمترین تغییرات دارد، در حال که این شاخص از ایستگاه شوشتر بیشترین تغییرات را دارد. میزان شاخص یک جهتی سالانه در ایستگاه اهواز، ایذه، دزفول، شوشتر، صفی آباد دزفول، آغاچاری و مسجد سلیمان زیاد بوده و نشان دهنده رسوب تپه های ماسه ای است. در ایستگاه های آبادان، بستان، بهبهان، ماهشهر، امیدیه و رامهرمز نیز حرکت تپه ها و طویل شدن تپه ها رخ داده است

کلمات کلیدی:

بادهای فرساینده؛ سرعت آستانه؛ شاخص یک جهتی؛ خوزستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/237688>

