

عنوان مقاله:

پهنه بندی اقلیمی با تاکید بر متغیرهای باد در استان های ایلام، خوزستان و بوشهر

محل انتشار:

فصلنامه مهندسی و مدیریت آبخیز، دوره 5، شماره 4 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرتضی خداقلی - استادیار، مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی اصفهان

راضیه صبوحی - کارشناس، پایگاه مدیریت خشک سالی کشاورزی اصفهان

خلاصه مقاله:

فرسایش بادی یکی از بارزترین مصادیق و اصلی ترین شناسه های جریان ویران گر بیابان زایی محسوب شده و در شمار مهم ترین مشکلات مانع راه توسعه و عمران در اغلب کشورهای قرار گرفته است. نسبت سطوح مناطق تحت تاثیر فرسایش بادی در ایران بیش از شش برابر متوسط جهانی است. از این رو، هدف این پژوهش، پهنه بندی اقلیمی منطقه غرب و جنوب غرب کشور با تکیه بر عوامل باد است. در این بررسی، ۷۷ متغیر اقلیمی در بازه های زمانی ماهانه و سالانه از ایستگاه های هواشناسی وابسته به سازمان هواشناسی کشور در داخل و مناطق مجاور منطقه مورد بررسی انتخاب و برای کاهش تعداد متغیرها و تعیین عوامل موثر از تحلیل عاملی به روش تجزیه مولفه های اصلی با دوران واریماکس استفاده شد. سپس، توزیع مکانی امتیازات عاملی در محیط Surfer ver10 ترسیم شد. نتایج تحلیل عاملی، شش عامل دمای گرمایشی-بارش، متوسط سرعت باد، سرعت باد غالب، رطوبت نسبی، سریع ترین سرعت باد و تابش را شناسایی کرد که این عوامل به ترتیب ۲۴.۰۱، ۱۹.۷۸، ۱۴.۶۵، ۱۲.۶۶، ۹.۸۵ و ۳.۰۹ درصد و در مجموع ۸۴ درصد واریانس داده ها را شامل می شوند. در این منطقه، هفت پهنه اقلیمی به روش وارد تعیین شد که شامل ناحیه معتدل مدیترانه ای با بادهای نسبتا سریع، ناحیه گرم و نیمه خشک با بادهای سریع، ناحیه گرم و نسبتا خشک با هوای آرام، ناحیه بسیار گرم و خشک و بادی با بادهای سریع، ناحیه بسیار گرم و خشک و بادی، ناحیه نسبتا گرم و نیمه خشک با هوای آرام، ناحیه بسیار گرم و خشک و شرجی با بادهای نسبتا سریع است که به ترتیب ۱۷، ۱۰.۵، ۱۵.۱، ۲۲.۱، ۷.۹، ۹.۹ و ۱۷.۴ درصد از مساحت را در منطقه مورد مطالعه به خود اختصاص می دهند.

کلمات کلیدی:

تجزیه مولفه های اصلی، تحلیل عاملی، عوامل اقلیمی، غرب و جنوب غرب ایران، فرسایش بادی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1361056>

