

عنوان مقاله:

بررسی شاخص فرساینده‌گی باران در مدل USLE (مطالعه موردی: در استان اصفهان)

محل انتشار:

سومین همایش ملی فرسایش و رسوب (سال: 1384)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محمدرضا یزدانی - کارشناس بخش تحقیقات آبخیزداری استان اصفهان

کوروش شیرانی - کارشناس بخش تحقیقات آبخیزداری استان اصفهان

ذبیح الله اسکندری - کارشناس بخش تحقیقات آبخیزداری استان اصفهان

خلاصه مقاله:

فرساینده‌گی باران از جمله عوامل اصلی در فرمول جهانی هدر رفت خاک است. برای تشخیص چگونگی تغییرات پتانسیل فرسایش از اطلاعات فرسایش دهی می توان استفاده نمود. برای محاسبه این شاخص با توجه به نوع منطقه، روش های متفاوتی ارائه شده است. با توجه به کمبود ایستگاه های بارانگار در استان اصفهان، برای انجام این تحقیق از آمار حداکثر بارش روزانه استفاده گردید. با استفاده از روش فائو و ویشمایر مقادیر حداکثر فرساینده‌گی بارش در تداوم های زمانی 10، 20، 30، 40، 50، 60 و 90 دقیقه محاسبه گردید. آنالیز کلاستر جهت تفکیک ایستگاه های همگن انجام گرفت. و برای میانبایی از روش کریگینگ استفاده شد. میزان فرساینده‌گی در تداومهای زمانی مختلف در 52 زیر حوزه آبخیز استان اصفهان محاسبه گردید. حداکثر فرساینده‌گی مربوط به زیر حوزه 3422 و به میزان 1819/8 ژول بر متر در پایه زمانی 10 دقیقه است. نتایج نشان دهنده حساسیت زیاد زیر حوزه های غربی استان اصفهان به فرسایش بارانی می باشد.

کلمات کلیدی:

فرساینده‌گی باران، فرسایش خاک، میانبایی، آزمون کلاستر، استان اصفهان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/8306>

