

عنوان مقاله:

بررسی میزان فرساینده‌گی باران در منطقه گلستان با بکارگیری سیستم GIS

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسنده:

حسین شریفان - عضو هیئت علمی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان - گروه مهندسی آ

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک به جدا شدن ذرات خاک از سطح خاک و انتقال و در نهایت رسوبگذاری آنها در نقطه‌های دیگر اطلاق میگردد. فرساینده‌گی باران یکی از عوامل مهم فرسایش را در جداسازی و انتقال ذرات خاک است و نقش مستقیمی بر میزان فرسایش خاک دارد. تاکنون با توجه به موقعیت جغرافیایی، مقیاس، شرایط محلی و نوع اندازه - گیری، شاخصهای مختلف فرساینده‌گی باران ارائه شده است. [6] به‌طور کلی شاخصهای فرساینده‌گی باران را میتوان در قالب دو گروه شاخصهای مبتنی بر انرژی جنبشی و شدت بارندگی و شاخصهای مبتنی بر آمار سهل الوصول بارندگی تقسیم بندی نمود. یکی از محدودیتهای گروه اول، نیاز آنها به آمار شدت بارندگی (با فواصل کوتاه مدت) میباشد و میتوان شاخصهای ویشمیر و هادسون را از مهمترین آنها بشمار آورد. از اینرو محققان در صدد ارائه شاخصهای ساده‌تر بوده‌اند، بطوریکه شاخصهای دسته دوم ارائه شدند. از جمله دو شاخص $P2/P$ مورگان، (1995) و $PI2/P \Sigma$ معروف به شاخص فورنیه اصلاح شده از شاخص فورنیه اصلاح شده (MF) در تعیین فرساینده‌گی باران در بسیاری از تحقیقات استفاده شده است. از جمله رنارد و فریموند [6]، شاهویی و رفاهی و سپاسخواه با انتخاب شاخص مناسب فرساینده‌گی باران و تهیه نقشه‌های فرساینده‌گی میتوان در برنامه‌ریزی، ارائه و اجرای طرحهای مناسب مربوط به حفاظت خاک و تحقیقات مربوط به آب و خاک کمک نمود. مختارزاده، م (1367) برای چند ایستگاه سینوپتیک این شاخص را محاسبه کرد. [4 سرخوش (1374) با استفاده از شاخص فورنیه اصلاح شده و حداکثر بارندگی روزانه و برآورد EI30 برای سه استان فارس و بوشهر و کهگیلویه و بویر احمد نقشه فرساینده‌گی را ارائه کرده - است]. [2 با توجه به مطالعات انجام شده در فوق و محدودیت در تعداد ایستگاهها و نیز نوع میانیابی، هدف از انجام این تحقیق پهنبندی میزان فرساینده‌گی باران در استان گلستان با بکارگیری آمار درازمدت بارندگی در ایستگاههای مختلف هواشناسی و با استفاده از سیستم GIS بود.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/24484>

