

عنوان مقاله:

ارزیابی تخمین رواناب با استفاده از مدل SWAT2000 در زیر حوزه ونک از حوزه آبخیز کارون شمالی

محل انتشار:

دهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 2

نویسندگان:

اعظمه ژاله - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه خاکشناسی دانشگاه اصفهان

مجید افیونی - استاد گروه خاکشناسی دانشگاه اصفهان

احمد جلالیان - استاد گروه خاکشناسی دانشگاه اصفهان

کریم عباسپور - محقق EAWAG در سوئیس

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک یکی از مهم ترین مشکلات کشاورزی و منابع طبیعی در جهان است. فرسایش خاک در ایران بسیار شدید است. طبق تحقیق جلالیان و همکاران، متوسط فرسایش خاک در ایران 2500 تن برکیلومتر مربع در سال برآورد شده است که حدوداً 4/3 برابر متوسط فرسایش جهانی و 20 تا 30 برابر حد قابل قبول فرسایش میباشد. همچنین اطلاعات و آمار موجود نشان میدهد که 59 درصد از 17 حوزه از حوزههای مورد مطالعه در ایران به شدت تخریب یافته اند [1]. هدف از این مطالعه شبیهسازی رواناب در حوزه ونک از زیرحوزههای کارون شمالی با استفاده از مدل SWAT2000 و واسنجی و اعتبارسنجی آن با استفاده از برنامه SUFI-2 بود. SWAT یک مدل شبیه سازی پیوسته، مفهومی و طولانی مدت در مقیاس حوزههای است که بر اساس دوره زمانی روزانه طراحی شده است. این مدل اثر عملیات مدیریت اراضی را روی آب، خاک، رسوب و املاح در آبخیزهای پیچیده بزرگ با انواع مختلف خاک، استفاده اراضی و شرایط مدیریتی برای دورههای طولانی مدت تخمین میزند [2]. SUFI-2 یک برنامه مدلسازی برای انجام واسنجی و آنالیز عدم قطعیت است که در سال 2006 توسط عباسپور و همکاران توسعه یافته است [3].

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/23982>

