

عنوان مقاله:

استفاده از مدل‌های فرایندی برای پیش بینی هدررفت خاک و نقش آن در مدیریت پایدار منابع آب و خاک

محل انتشار:

دومین همایش ملی مقابله با بیابان زایی و توسعه پایدار تالاب های کویری ایران (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی صادقلو - دانشجوی کارشناسی ارشد خاک شناسی

سیامک ساعدی

جمشید یاراحمدی

خلاصه مقاله:

در این تحقیق فرسایش و رسوب درحوزه صوفی چای بوسیله مدل WEPP و ابزار GeoWEPP برآورد گردید اطلاعات مورد نیاز برای اجرای مدل WEPP در چهارفایل رایانه ای وارگردید که شامل فایل خاک اقلیم مدیریت و شیب است درفایل خاک اطلاعاتی همچون بافت ظرفیت تبادل کاتیونی ماده آلی جریان هیدرولیکی موثر تنش برشی بحرانی و درفایل مدیریت اطلاعاتی همچون نوع کاربری اراضی اعمال مدیریتی انجام شده و خصوصیات پوشش گیاهی خصوصیات فیزیولوژی و فنولوژیکی گیاهان غالب وارد می شود برای ساختن فایل اقلیم از برنامه cligen استفاده گردید اطلاعات مورد نیاز این فایل بارندگی و دمای روزانه می باشد برای ساختن فایل شیب از نرم افزار GeoWEPP استفاده گردید با استفاده از این نرم افزار میزان فرسایش و رسوب به روش حوزه آبخیز برای حوزه برآورد گردید. میزان رسوب با روش حوزه آبخیز برای کل حوزه صوفی چای 21/8 تن درهکتار درسال و با روش مشاهده ای ثبت شده درایستگاه تازه کند 14/53 تن درهکتار و برای کهک دره سی 7/2 تن درهکتار درسال و با روش مشاهده ای ثبت شده درایستگاه تازه کند 3/5 تن درهکتار درسال برآورد میگردد.

کلمات کلیدی:

رسوب، خاک، فرسایش، GeoWEPP و wepp

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/156388>

