

عنوان مقاله:

کاربرد سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) در مدل های بر آورد فرسایش و رسوب (معادله جهانی فرسایش خاک اصلاح شده_ RUSLE)

محل انتشار:

همایش کاربرد جغرافیای طبیعی در برنامه ریزی محیطی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 22

نویسندگان:

کیانفر پیامنی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

مهران لشنی زند - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

عزیز اله شاه کرمی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

در گذشته پردازش شاخصهای پیچیده و زمان بر بودن محاسبات مدلهای مشکل زا بود ولی امروزه قابلیتهای سخت افزاری و نرم افزاری بطور موثری در ایجاد بانکهای اطلاعاتی انطباق لایه های اطلاعاتی و شبیه سازی سطوح در قالب یک مجموعه شاخص کمک شایانی نموده اند علاوه بر اینها تولید سریع مدل رقومی زمین DEM در ترکیب با داده های ماهواره ای بهنگام فرصتی را برای فرموله کردن هدررفت خاک برحسب شدتش فراهم می کند در نهایت پشتیبانی اطلاعات با صحت و سرعت بالا منجر به تهیه طرحهای بهتر کنترل فرسایش خواهد شد رابطه جهانی فرسایش خاک USLE ارائه شده توسط ویشمایر و اسمیت به رغم داشتن محدودیتهایی هنوز یک روش پذیرفته شده در سراسر جهان است رابطه جهانی فرسایش خاک اصلاح شده RUSLE روشی است که امروزه استفاده فراوانی دارد چرا که آن می تواند در شرایط مختلف حتی در واحدهای منظر با توپوگرافی های پیچیده بکار می رود و می تواند بیش از پیش بوسیله GIS پشتیبانی شود. دراین مقاله یک مطالعه موردی روی مدل RUSLE مبتنی بر GIS در یک موقعیت معدنی در منطقه چگنی خرم آباد صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

سیستم اطلاعات جغرافیایی ، GIS، مدل فرسایش خاک جهانی اصلاح شده RUSLE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/117934>

