

عنوان مقاله:

برآورد میزان فرسایش و تولید رسوب با کمک معادله جهانی فرسایش خاک اصلاح شده (RUSLE) در حوضه آبریز حبله رود

محل انتشار:

فصلنامه جغرافیای طبیعی، دوره 10، شماره 37 (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

علی احمدآبادی - استادیار ژئومورفولوژی دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

زهرا صدیقی فر - دانش آموخته کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

افزایش هدررفت منابع خاک در حوضه های آبخیز، چالشی مداوم است که با افزایش جمعیت و فشار وارده بر منابع طبیعی و کشت و کارهای ناپایدار در خاک ها و اراضی شیب دار، موجب کاهش تولید در اراضی می گردد. در این تحقیق با تحلیل پارامترهای موثر در بحث فرسایش، وضعیت فرسایش و تولید رسوب در حوزه آبخیز حبله رود بررسی شده است. داده های مورد استفاده در این تحقیق شامل نقشه DEM^{۳۰} متر، خاک، تصویر ماهواره ای لندست برای سال ۲۰۱۳ و آمارهای مربوط به ایستگاه های باران سنجی می باشد. برآورد میزان فرسایش با کمک معادله جهانی اصلاح شده فرسایش خاک (RUSLE) در محیط نرم افزار ۱۰.۲ ARC GIS انجام گرفت. نتایج کلی حاکی از آن است که مدل RUSLE در تلفیق با GIS و RS پرکاربردترین مدل در برآورد فرسایش و تولید رسوب به صورت اطلاعات مکانی می باشد. همچنین بخش های مرکزی حوزه بدلیل نزدیک بودن به آبراهه ها و رودخانه اصلی و تشکیل رسوبات آبرفتی تحت تاثیر عامل فرسایندهگی باران بیشتر در معرض فرسایش قرار می گیرد، که این میزان برابر ۴۵۹ مگاژول/میلی متر/هکتار/ساعت در سال است که نیازمند انجام طرح های کنترل فرسایش خاک می باشد.

کلمات کلیدی:

فرسایش، فرسایندهگی باران، مدل جهانی فرسایش خاک اصلاح شده، حبله رود

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1328473>

