

عنوان مقاله:

بررسی میزان رسوب و فرسایش با استفاده از روش MPSIAC در حوضه آبریز رودخانه تنگ سرخه نیکشهر جنوب استان سیستان و بلوچستان

محل انتشار:

همایش ملی زمین شناسی و اکتشاف منابع (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

محمود یارقلی - دانشجوی کارشناسی ارشد زمین شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زاهدان،

حسن اصغری - مربی گروه زمین شناسی دانشگاه ولایت ایرانشهر،

نرگس غلامی - کارشناس ارشد گروه زمین شناسی دانشگاه صنعتی شاهرود،

خلاصه مقاله:

حوضه آبریز رودخانه تنگ سرخه در 06 کیلومتری شمال غربی شهرستان نیکشهر در جنوب استان سیستان و بلوچستان واقع شده، که انواع فرسایش و تولید رسوب در آن رخ داده است، لذا برآورد مقدار رسوب در این منطقه جهت طرح های حفاظت آب و خاک ضروری به نظر می رسد. در این تحقیق با استفاده از نقشه های زمین شناسی، پوشش گیاهی و نقشه شیب و تشخیص فرآیندهای فعال فرسایشی منطقه، تصاویر ماهواره ای و نرم افزار GIS، امتیاز 9 عامل موثر در مدل MPSIAC در دو زیرحوضه منطقه تعیین و با جمع کردن میزان درجه رسوبدهی و قرار دادن آن در رابطه مربوطه، میزان رسوب و کلاس های فرسایش برآورد گردید. با بررسی های انجام گرفته، مقدار رسوب ویژه در زیرحوضه 1 معادل 632/738 مترمکعب در کیلومتر مربع در سال و کلاس فرسایش ان زیاد می باشد مقدار رسوب ویژه در زیر حوضه 2 معادل 305/083 مترمکعب در کیلومتر مربع در سال است و دارای کلاس فرسایشی متوسط می باشد. با توجه به نتایج حاصله از حوضه مورد مطالعه و مقایسه آن با اعداد جدول مربوط به مدل MPSIAC می توان بیان کرد که حوضه آبریز رودخانه تنگ سرخه از نظر فرسایش و تولید رسوب در وضعیت متوسط قرار داشته و شدت رسوبدهی ان بین 36 و 83 کلاس 3، و میزان تولید رسوب کل حوضه 937/939 مترمکعب در کیلومتر مربع در سال می باشد، لذا با توجه به نتایج بدست آمده می توان گفت که در این حوضه جدا شدن و جابجایی ذرات خاک به میزانی است که اجرای برنامه های حفاظت خاک و آب ضروری است و در اولویت قرار دارد و استفاده از اراضی محدودیت زیادی دارد.

کلمات کلیدی:

تنگ سرخه، نیکشهر، مدل GIS، MPSIAC، فرسایش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/373747>

