

عنوان مقاله:

مقایسه دو مدل EPM و MPSIAC در برآورد فرسایش و رسوب حوضه فنارود خلخال با استفاده از تکنیک RS

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی انجمن‌های علمی دانشجویی رشته‌های کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

محسن منصوری - دانشجوی کارشناسی ارشد آبخیزداری و عضو انجمن علمی منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد خلخال

سعید خرمیان - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست و عضو انجمن علمی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

وحید مالکی - دانشجوی کارشناسی ارشد محیط زیست و عضو انجمن علمی محیط زیست دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل

خلاصه مقاله:

برای محاسبه میزان فرسایش و رسوب در حوزه های آبخیز می توان از مدل های تجربی گوناگون استفاده نمود. اینتحقیق با هدف مقایسه دو مدل EPM و MPSIAC در جهت برآورد فرسایش و رسوب حوضه فنارود با مساحتی 9551 هکتار و تنوع شرایط سنگ شناسی و پوشش گیاهی با استفاده از تکنیک های RS و GIS انجام گرفته است. با توجه به بررسی های صورت گرفته برای این حوزه برآورد رسوب و فرسایش با استفاده از 2 مدل تجربی EPM،PSIAC، جدید و با استفاده از توانایی های RS انجام شد. مقدار رسوب ویژه محاسباتی برای کل حوزه دارای اختلاف معنی داری نمی باشد. با توجه به مطالعات صورت گرفته مشخص می گردد در این حوزه روش EPM خیلی اطلاعات قابل قبول را بدست نمی دهد و ارقام حاصل از روش PSIAC معقول تر می باشد چرا که پارامترها و فاکتورهای بیشتری را مورد استفاده قرار می دهد. از طرفی مطالعات صورت گرفته تاکنون نشان می دهد که روش PSIAC در حوزه های کوچک جواب منطقی تری می دهد. لذا این روش پیشنهاد می گردد.

کلمات کلیدی:

سنجش از دور، فرسایش، خلخال، MPSIAC، EPM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/518563>

