

عنوان مقاله:

کاربرد سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در بهینه سازی پارامترهای مدل EPM در برآورد فرسایش و رسوب مطالعه موردی: حوزه آبخیز تنگ بستانک

محل انتشار:

اولین همایش ملی پژوهش های کاربردی در نگهداشت محیط زیست، آب و منابع طبیعی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

یداله مهدوی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری، دانشگاه هرمزگان

علی شیرمحمدی - کارشناس خاکشناسی، اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان ایلام

محمد کاظمی - دانشجوی دکتری آبخیزداری، دانشگاه هرمزگان

پیمان رضائی - استادیار گروه زمین شناسی، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

یکی از مدل های شناخته شده در برآورد فرسایش و رسوب مدل EPM است. در این تحقیق کارایی سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی در بهینه سازی مدل یاد شده با مطالعه موردی در حوزه آبخیز تنگ بستانک شیراز مورد بحث قرار می گیرد. بدین منظور استفاده از قابلیت های سنجش از دور در بالا بردن دقت پارامترهای این مدل و ترکیب این اطلاعات در محیط GIS بمنظور مدلسازی صحیح مورد استفاده قرار گرفت. نتایج نشان داد استفاده از داده های حاصل در مقایسه با روش های سنتی و قضاوت کارشناسی دقت بیشتری را نشان می دهد. نتایج نشان داد که بیشتر سطح حوزه دارای خطر فرسایش شدید می باشد. این سطح معادل 3609/25 هکتار است و پس از آن کلاس خطر فرسایش متوسط با 40/92 درصد بیشترین سطح از حوزه را به خود اختصاص داده است. کلاس خطر فرسایش خیلی شدید با 0/21 درصد کمترین سطح را بخود اختصاص داده. با تحلیل های رستری و استفاده توأم RS و GIS میزان فرسایش ویژه 1174/89 متر مکعب در کیلومتر مربع در سال و 903/02 متر مکعب بر کیلومتر در سال برای این حوزه فاقد آمار برآورد گردید

کلمات کلیدی:

مدل EPM، فرسایش و رسوب، تصویر ماهواره ای، سیستم اطلاعات جغرافیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/392119>

