

عنوان مقاله:

برآورد فرسایش حوضه کهریزه در نرده با مدل EPM و با استفاده از GIS

محل انتشار:

اولین همایش ملی جغرافیا، شهرسازی و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

سلمه جمشیدی - کارشناسی ارشد جغرافیای طبیعی، ژئومورفولوژی در برنامه ریزی محیطی، دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

انجام پروژه هائی در ارتباط با فرسایش و رسوب بعنوان دو چالش اساسی در تخریب منابع طبیعی جهت مقابله با خسارات ناشی از ان در ابعاد انسانی و طبیعی الزامی است. افزایش تخریب منابع طبیعی در اثر این دو پدیده امنیت حیاتی ساکنان کره زمین را تهدید می کند. این تحقیق با هدف شناخت میزان فرسایش منطقه با توجه به عوامل مختلف و با مدل EPM در حوضه کهریزه در نرده و با تنوع شرایط سنگش ناسی و پوشش گیاهی، با استفاده از تکنیک GIS انجام گرفته است. بخشی از داده های مورد نیاز شامل آمارهای اقلیمی، نقشه های توپوگرافی و زمین شناسی، پردازش تصاویر رقومی از منابع مختلف تهیه و با مطالعات میدانی در محیط GIS پس از تعیین واحدهای کاری، امتیاز لایه های این واحدها بر اساس فرمول های مدل تعیین گردید که در نهایت میزان فرسایش 962/5 متر مکعب در کیلومتر مربع بدست آمد. یعنی منطقه دارای فرسایش متوسط تا زیاد است. نتایج نشان می دهد که عامل اصلی تشدید فرسایش، شیب ناحیه است. به علاوه زمین شناسی و کاربری اراضی نیز با نقشه نهائی فرسایش تطابق دارد. از جمله راهکارهای کنترل فرسایش، حفظ و رشد گیاهان و جلوگیری از تخریب های مراتع و زمین های کشاورزی است که باعث کنترل فرسایش آبی و بادی می شود.

کلمات کلیدی:

فرسایش، سیستم اطلاعات جغرافیایی، مدل EPM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/266963>

