

عنوان مقاله:

برآورد فرسایش حوضه بیدواز با مدل EPM و با استفاده از GIS

محل انتشار:

سومین همایش کشاورزی و توسعه پایدار، فرصت ها و چالش های پیش رو (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سلمه جمشیدی - دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف شناخت عوامل فرسایش منطقه مانند حساسیت سازندها به فرسایش و مطالعه فرایندهای موثر در فرسایش انجام گرفته 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 بیدواز در سبزوار و با تنوع شرایط سنگ شناسی و پوشش گیاهی، با استفاده از تکنیک GIS انجام گرفته است. بخشی از داده های مورد نیاز شامل آماره های 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 869/606 متر مکعب در کیلومتر مربع بدست آمد یعنی منطقه دارای فرسایش متوسط تا زیاد است. نتایج نشان می دهد که زمین شناسی و شیب 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 میشود.

کلمات کلیدی:

فرسایش، سیستم اطلاعات جغرافیایی، مدل EPM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/349418>

