

عنوان مقاله:

ارزیابی پتانسیل‌های فرسایشی حوضه ماهیدشت با استفاده از مدل اسلمسا (SLEMSA)

محل انتشار:

مجله جغرافیا و برنامه ریزی محیطی، دوره 29، شماره 2 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

طیبه کیانی - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه ریزی، دانشگاه اصفهان

فریده صفاکیش - دانشجوی دکتری ژئومورفولوژی، دانشکده علوم جغرافیایی، دانشگاه خوارزمی ۱۸

منیره لطفی - دانشجوی کارشناسی ارشد ژئومورفولوژی، دانشکده علوم جغرافیایی و برنامه ریزی، دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

با توجه به اهمیت مسئله فرسایش و نبود ایستگاه‌های اندازه‌گیری فرسایش و رسوب در منطقه ماهیدشت، استفاده از مدلی که توانایی برآورد فرسایش و رسوب را در زمانها و مکانهای معین داشته باشد، ضروری به نظر می‌رسد؛ بنابراین در این پژوهش از مدل تجربی اسلمسا (SLEMSA) و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) با هدف بررسی کارایی این مدل در شبیه‌سازی و برآورد تلفات خاک و شناسایی نواحی حساس به فرسایش حوضه ماهیدشت استان کرمانشاه با مساحت ۸۱۴۰۰ هکتار استفاده شده است. نتایج نشان داد عامل توپوگرافی (شیب و طول دامنه) بیشترین تاثیر را در ایجاد فرسایش حوضه ماهیدشت داشته است. مقدار کل فرسایش در منطقه مطالعاتی برابر با ۲۴۹۴۹۱۰ تن در سال و مقدار فرسایش برای هر هکتار در سال ۶۵/۳۰ تن برآورد شد. [1] SLEMSA

کلمات کلیدی:

اسلمسا، حفاظت از خاک، فرسایش، ماهیدشت، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1199238>

