

عنوان مقاله:

برآورد توزیعی مکانی فرسایش خاک با استفاده از مدل RUSLE (مطالعه موردی حوزه آبخیز اسفندک)

محل انتشار:

هفدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری ایران با محوریت آبخیزداری و امنیت پایدار غذایی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مجتبی محمدی - استادیار (نویسنده مسئول)، گروه مدیریت و کنترل بیابان، دانشکده منابع طبیعی، مجتمع آموزش عالی سراوان، سراوان

علی اکبر محمدی فر - دانشجوی دکتری علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه هرمزگان

حمید غلامی - دانشیار، گروه مدیریت و کنترل بیابان، دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه هرمزگان

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک باعث از بین رفتن خاک سطحی می شود که حاصلخیزی در زمین های کشاورزی را کاهش می دهد. برآورد توزیعی مکانی فرسایش خاک برای یک کشور وابسته به کشاورزی مانند ایران برای توسعه برنامه های توسعه ای آن ضروری است. در این مطالعه به برآورد توزیعی مکانی فرسایش خاک با استفاده از مدل جهانی فرسایش خاک (RUSLE) در حوزه آبخیز مرزی اسفندک در شهرستان سراوان پرداخته شد. نتایج نشان داد مقدار عامل طول و درصد شیب (LS) بین ۰ تا ۰/۸۶ مقدار عامل فرساینده باران بین ۵/۶ تا ۱۳/۹؛ مقدار عامل فرسایش پذیری خاک (K) برابر ۰/۳۷، مقدار عامل حفاظتی (P) بین ۰/۵ تا ۱ مقدار عامل پوشش گیاهی (C) بین ۰/۳۸ تا ۰/۴۸ است. و در نهایت نقشه نهایی مقدار هدر رفت خاک تهیه گردید که برای کل حوزه بین صفر تا ۵۲/۸ تن در هکتار است. در نهایت از این نقشه نهایی هدر رفت خاک می توان برای فرآیندهای برنامه ریزی حفاظتی و مدیریت توسط تصمیم گیران استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

حفاظت خاک، هدر رفت خاک، فرسایش آبی، سیستان و بلوچستان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1623679>

