

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر فرسایش خاک با استفاده از مدل CORINE مطالعه موردی: حوزه مندرجان، غرب اصفهان

محل انتشار:

نخستین همایش بین المللی سامانه اطلاعات جغرافیایی جاده ابریشم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شاهین محمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد آبخیزداری دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده منابع طبیعی

حمیدرضا کریم زاده - استادیار گروه مرتع و آبخیزداری دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده منابع طبیعی

خلیل حبشی - دانش آموخته کارشناسی ارشد بیابانزدایی دانشگاه صنعتی اصفهان، دانشکده منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

فرسایش خاک یکی از مهمترین مسایل و مشکلاتی است که امروزه با آن مواجه هستیم. بهره برداری های روز افزون وعدم مدیریت صحیح انسان بر محیط طبیعی تاثیر زیادی بر تشدید روند تخریب و فرسایش خاک دارد. در این تحقیق با تحلیل پارامترهای موثر، وضعیت فرسایش و تولید رسوب در منطقه غرب اصفهان با مساحت 136 هزار هکتار با استفاده سیستم اطلاعات جغرافیایی GIS و سنجش از دور RS مورد مطالعه قرار گرفت. جهت ارزیابی خطر فرسایش خاک در این تحقیق ابتدا، نقشه فرسایش پذیری خاک براساس پارامترهای فیزیکی خاک و فرساینده با استفاده از شاخص رطوبتی فورنیه و خشکی بگنولد گوسن به دست آمد. سپس با ترکیب نقشه ها، با شیب و پوشش سطحی در محیط GIS، نقشه خطر پتانسیل و واقعی فرسایش خاک تهیه شد. نتایج تحقیق نشان داد از نظر پتانسیل خطر، 17 درصد منطقه با پتانسیل کم، 23 درصد متوسط و 60 درصد نیاز دارای خطر فرسایشی زیاد است و از نظر خطر واقعی 1/3 درصد خطر کم 20/4 درصد خطر متوسط و 78/3 درصد نیز دارای خطر زیاد است. این تحقیق، موثر بودن فناوری های نوین سیستم اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور را برای ارزیابی خطر فرسایش خاک تایید می کند

کلمات کلیدی:

فرسایش خاک، خطر، شاخص فورنیه و بگنولد گوسن CORINE، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/717338>

