

عنوان مقاله:

کاربرد RS و GIS در برآورد فرسایش بادی خاک ساحل شرقی دریاچه ارومیه

محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانانه خاک و حکمروائی حکیمانانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

ساغر چاخرو - دکترای پیدایش، رده بندی و ارزیابی خاک، گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه تبریز

علی اصغر جعفرزاده - استاد پیدایش، رده بندی و ارزیابی خاک، گروه علوم و مهندسی خاک، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

فرسایش بادی از جنبه های تخریب اراضی در مناطق خشک و نیمهخشک است. در این تحقیق برای برآورد فرسایش بادی خاک در ساحل شرقی دریاچه ارومیه از مدل ارزیابی جامع استفاده شد که با دقت کلی ۶۶/۱۲٪ موثر بوده و در آن از شش عامل مهم فرسایش پذیری بادی خاک، شاخصهای خشکی و پوسته خاک، پوشش گیاهی، شدت باد و تعداد روزهای برفی استفاده شده است. نمونه ها بصورت تصادفی از سایتهای انتخابی تهیه و جهت بررسی ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی به آزمایشگاه منتقل گردید. از روش AHP برای تعیین وزن هر عامل در یک سیستم چند معیاری طی سالهای ۲۰۰۵-۲۰۱۷ استفاده و پوشش گیاهی بسیار ضعیف منطقه با تغییرات سالیانه ناچیز به عنوان مهمترین عامل موثر در مدل فرسایش بادی شناخته شد. نتایج نشان داد، فرسایش زیاد دقت (۰/۷۶)، فرسایش کم (۰/۶۴) و فرسایش متوسط (۰/۵۷) را نشان میدهند. صحت مدل ارائه شده در تبیین کلاس فرسایش بادی شدید ($WEI > 0.53$) بیشتر از سایر کلاسها بوده و بیانگر قرار گرفتن ۴۵/۵۶٪ از منطقه مورد مطالعه است. صحت ارزیابی کلی مدل فرسایش بادی خاک ایجاد شده در این تحقیق می تواند کاربرد خوبی در منطقه شرق دریاچه ارومیه داشته باشد. نتایج بیانگر روند کاهش شدت فرسایش از مناطق میانی به شمالی و جنوبی است.

کلمات کلیدی:

فرسایش بادی خاک، ساحل شرقی دریاچه ارومیه، GIS، RS، AHP

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312679>

