

عنوان مقاله:

ارزیابی وقوع فرسایش خندقی در حوزه ی آبخیز سرخ آباد مازندران با استفاده از سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دوره 3، شماره 7 (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهروش جعفری گرزین - Agricultural Sciences and Natural Resources Research Center, Mazandaran, Iran

عطا... کاویان - Sari Agricultural Sciences and Natural Resources University, Iran

خلاصه مقاله:

عوامل زیادی در شکل‌گیری و توسعه‌ی فرسایش خندقی دخالت دارند، بنابراین شناخت این عوامل و چگونگی تاثیر آنها منجر به موفقیت در اجرای طرح‌های مهار فرسایش خندقی می‌شود. بخش گسترده‌ای از حوزه‌ی آبخیز سرخ آباد، در منطقه‌ی سوادکوه استان مازندران تحت تاثیر این فرسایش، به مشکلات اقتصادی و اجتماعی دچار شده است. در این پژوهش با استفاده از سنجش از دور و سامانه‌ی اطلاعات جغرافیایی عواملی نظیر سنگ‌شناسی، شیب، جهت جغرافیایی، طبقات ارتفاعی، درصد پوشش گیاهی، کاربری اراضی، عمق خاک، گروه‌های هیدرولوژی خاک و فاصله از راه‌ها به عنوان عوامل موثر در شکل‌گیری و توسعه خندق مورد بررسی قرار گرفت. بدین منظور لایه‌های اطلاعاتی عوامل یاد شده، در ۵ منطقه‌ی خندقی حوضه مورد بررسی قرار گرفته و با محاسبه‌ی شاخص تراکم وزنی عوامل گوناگون، نقش این عوامل در وقوع فرسایش خندقی ارزیابی شد. نتایج پژوهش نشان داد نزدیک به ۴۸ درصد از سطح حوضه از نظر فرسایش خندقی، در نقشه حساسیت در طبقه‌ی بالا قرار دارند.

کلمات کلیدی:

Gully Erosion, Remote Sensing, GIS and Sorkh-Abad, فرسایش خندقی،
سنجش از دور، سیستم اطلاعات جغرافیایی و سرخ آباد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866657>

