

عنوان مقاله:

ارزیابی خطر فرسایش خندقی با مدل های آماری در میان حوضه ناغان، استان چهارمحال و بختیاری

محل انتشار:

پژوهش های حفاظت آب و خاک، دوره 22، شماره 5 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

ابراهیم کریمی سنگچینی - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

مجید اونق - دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

در این تحقیق کارایی روش های آماری چندمتغیره گام به گام و آماری چندمتغیره لجیستیک در پهنه بندی خطر فرسایش خندقی در میان حوضه ناغان به منظور تعیین مدل برتر جهت مدیریت خطر مورد مقایسه قرار گرفتند. از طریق انجام بازدید میدانی در کل حوضه و استفاده از اطلاعات محلی، و دستگاه GPS، فهرست برداری و نقشه پراکنش خندق ها تهیه گردید. با مرور منابع قبلی و بررسی میان حوضه آبخیز ناغان 15 عامل ارتفاع، شیب، جهت، سنگ شناسی، دما، فاصله از جاده، کاربری اراضی، میزان بارش و خاک شناسی شامل بافت خاک، عمق خاک، کربن آلی، pH، EC، آهک CaCO_3 ، گروه هیدرولوژیکی، به عنوان عوامل موثر بر فرسایش خندقی انتخاب و نقشه خطر نسبی فرسایش خندقی براساس 2 روش تهیه گردید. برای ارزیابی صحت مدل ها از شاخص های ROC و Qs استفاده گردید. مدل آماری رگرسیون چندمتغیره گام به گام با ROC برابر 876/0 به عنوان مدل مناسب تر برای حوضه انتخاب گردید. نتایج نشان داد که در حدود 31 درصد از مساحت حوضه در کلاس های خطر زیاد و خیلی زیاد واقع شدند.

کلمات کلیدی:

خطر فرسایش خندقی، مدل های آماری، ROC و Qs، میان حوضه آبخیز ناغان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1009051>

