

عنوان مقاله:

تعیین آستانه عوامل موثر بر گسترش حجمی آبکندها با استفاده از تکنیک های داده کاوی در منطقه نیریز استان فارس

محل انتشار:

کنفرانس ملی مخاطرات محیط زیست زاگرس (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سید مسعود سلیمان پور - دانش آموخته دوره دکتری تخصصی علوم و مهندسی آبخیزداری، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

بهرام هدایتی - دانشجو دوره کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر نرمافزار، دانشگاه پیام نور تهران

مجید صوفی - استادیار و عضو هیات علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

مریم ذوالفقاری - استادیار و عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج، گروه مرتع و آبخیزداری

خلاصه مقاله:

حدود 35 درصد از سطح خشکی‌های کره زمین به نوعی تحت تأثیر عملکرد فرسایش خاک می‌اشند. در بین انواع فرسایش، فرسایش آبی یکی از اشکال مهم تخریب اراضی است. فرسایش خندقی یکی از مشخص‌ترین انواع فرسایش آبی در تلفات خاک است. یکی از روابط مهم در این فرسایش، بررسی آستانه‌های کنترل‌کننده است؛ این روابط کمک می‌کند تا بتوان با شناخت دقیق، راهکار مناسبی را پیش‌بینی و از تخریب اراضی به نحو مطلوب جلوگیری به عمل آورد. نظر به اهمیت این موضوع، پژوهش حاضر به تعیین آستانه کنترل‌کننده خاک در گسترش فرسایش خندقی در منطقه کنارخته واقع در جنوب غرب استان فارس پرداخته است. نتایج نشان داد در صورتی که به طور متوسط، مساحت خروجی آبکندها در این منطقه به بیش از 11٪، هکتار، SAR از 1/05 و مقدار رس بیشتر از 36/55 درصد گردد؛ گسترش حجمی آبکندها اتفاق خواهد افتاد. این نتایج به مدیران توصیه می‌نماید که در کنترل آبکندها و کم کردن تولید رسوب، بایستی به کنترل فرسایش در پیشانی، اصلاح خاک‌ها با افزایش پوشش گیاهی، ماده آلی و نفوذپذیری خاک، توجه بیشتری داشت.

کلمات کلیدی:

آبکند، داده کاوی، فرسایش، گسترش، نی ریز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/253631>

