

عنوان مقاله:

تعیین آستانه ی عوامل موثر بر گسترش طولی آبکندها با استفاده از تکنیک های داده کاوی در منطقه ی ماهورمیلاتی استان فارس

محل انتشار:

مجله علوم و مهندسی آبخیزداری ایران، دوره 9، شماره 29 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سید مسعود سلیمان پور

بهرام هدایتی

مجید صوفی

حسن احمدی

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین انواع فرسایش آبی، فرسایش آبکندهی است. این نوع فرسایش به ویژه در مناطق خشک و نیمه خشک جهان موجب تغییرات قابل ملاحظه ای در اراضی، تولید رسوب فراوان و پیامدهای زیان بار اقتصادی و اجتماعی می شود. آستانه عبارت از نقطه ای است که پس از آن رفتار سیستم تغییر می کند و می تواند به عوامل داخل و یا عوامل خارج از سیستم مرتبط باشد. یکی از سوالات مهم در مورد آبکندها این است که آستانه ی ایجاد و گسترش آن ها در چه شرایطی تامین می گردد. تعیین این شرایط از این لحاظ مهم است که در یک منطقه می توان شرایط موجود را با شرایط آستانه مقایسه و تعیین نمود که این شرایط تا چه حد به شرایط آستانه ی ایجاد و یا گسترش آبکند نزدیک است. بدین منظور پژوهش حاضر نسبت به تعیین آستانه ی عوامل موثر بر گسترش طولی آبکندها با استفاده از تکنیک های داده کاوی در منطقه ی ماهورمیلاتی واقع در جنوب غرب استان فارس اقدام نموده است. نتایج این تحقیق که از مدل سازی با بهره گیری از الگوریتم های خوشه بندی K-Means و درخت تصمیم CART در نرم افزار Clementine ۱۲.۰ حاصل شده است، نشان داد که گسترش طولی آبکندها در این منطقه، تابع عوامل نسبت جذب سدیم، اسیدیته ی خاک و مساحت خروجی می باشد. توصیه می شود اصلاح خاک های این منطقه به کمک اصلاح کننده ها، احیای پوشش گیاهی و افزایش ماده ی آلی خاک در اولویت اقدامات موثر در کنترل گسترش طولی آبکندها قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

Gully, Threshold, Data Mining, Length Expansion, آبکند, آستانه, داده کاوی, گسترش طولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1866527>

