

عنوان مقاله:

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

محل انتشار:

سومین همایش ملی سلامت، محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیدمسعود 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- نرم افزار، دانشگاه پیام نور تهران

حسن احمدی - استاد دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

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

خلاصه مقاله:

یکی از مهم ترین انواع فرسایش آبی، فرسایش آبکندی است. این نوع فرسایش به ویژه در مناطق خشک و نیمه-خشک جهان موجب تغییرات قابل ملاحظه در اراضی، تولید رسوب فراوان و پیامدهای زیان بار اقتصادی و اجتماعی می شود. پژوهش حاضر نسبت به تعیین عوامل موثر بر گسترش طولی آبکندها با استفاده از تکنیک های داده کاوی در منطقه ی کنارتخته 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 12.0 حاصل شده است، نشان داد که گسترش طولی آبکندها در این منطقه تابع عوامل نسبت جذب سدیم، درصد ماده ی آلی و شیب 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:

آبکند، داده کاوی، کنارتخته، گسترش طولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250925>

