

عنوان مقاله:

تخمین غلظت عناصر اصلی و کمیاب با استفاده از تکنیک داده کاوی خوشه بندی

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

حکیمه عباسلو - استادیار بخش مهندسی عمران دانشگاه صنعتی سیرجان

فرامرز هراتی - دانشجوی کارشناسی مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی سیرجان

شهرام نصیری - مربی بخش مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی سیرجان

خلاصه مقاله:

دانش نوین داده کاوی (Data Mining) با استفاده از انواع تکنیکهای مدلسازی و انالیز داده برای کشف الگوها و ارتباطات در داده ها که ممکن است برای انجام برخی پیش بینی های دقیق مورداستفاده قرارگیرد بهره می برد در سالهای اخیر استفاده از تکنیک داده کاوی و استخراج اطلاعات جدید مورد توجه متخصصین خاک قرار گرفته است بنابراین تحقیق حاضر باهدف پیش بینی غلظت عناصر برای مناطق فاقد داده با استفاده از تکنیک داده کاوی و داده های موجود در استان کرمانشاه براساس تغییرات عرض جغرافیایی صورت گرفت برای این منظور از نرم افزار SPSS Clementine و الگوریتم K means استفاده گردید دقت داده کاوی بستگی به تعداد داده های استفاده شده برای ساخت خوشه ها و بررسی اعتبار ارتباط بین داده ها توسط متخصصین دارد مدل ارایه شده توانایی خوبی برای پیش بینی غلظت بیشتر عناصر با توجه به تغییر عرض جغرافیایی نشان داد

کلمات کلیدی:

داده کاوی، خوشه بندی، غلظت عناصر، خاک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250483>

