

عنوان مقاله:

محور مقاله: پدومتری و ارزیابی خاک ها- خوشه بندی فازی پراکنش شوری اسیدیته کربنآلی خاک در بخش هایی از مناطق گرم و خشک ایران مرکزی

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سمیه صدر - مربی گروه علوم کشاورزی، دانشگاه پیام نور استان کرمان

خلاصه مقاله:

شوری، قلیائیت و درصد کربن آلی شاخص های مهم شیمیایی خاک هستند که بسیاری از ویژگی های خاک، از جمله توانایی تولید آنرا تحت تاثیر خود قرار می دهند. به علت ماهیت خاک، تغییر در ویژگی های خاک اغلب حالت تدریجی و پیوسته دارند و باعث ابهام در مرز بین خاک ها و عدم دقت در طبقه بندی آنها می گردد. خوشه بندی فازی یکی از روش هایی است که ضمن تقسیم بندی داده ها، مرز قطعی و مشخصی را برای آنها تعیین نمی کند. هدف از این مطالعه، بررسی روابط بین داده های اندازه گیری شده هدایت الکتریکی، اسیدیته و درصد کربن آلی خاک در بخش هایی از استان اصفهان، خوشه بندی، تعیین تعداد بهینه خوشه ها و پهنه بندی خوشه ها در منطقه مورد مطالعه بوده است. به این منظور از روش خوشه بندی FCM به منظور خوشه بندی 256 داده اندازه گیری شده، استفاده گردید. همچنین به منظور صحت سنجی از معیار ضریب تقسیم بندی و گشتاور رده بندی استفاده شد. نتایج داده کاوی داده ها نشان داد که تعداد بهینه خوشه ها 8 خوشه است. نقشه فازی منطقه بیانگر آن بود که به استثنای خوشه 2 و 3 که توزیع آن بیشتر در مناطق غربی بود سایر خوشه ها دارای توزیع در مناطق شرقی بوده اند و احتمال تخریب خاک در شرق منطقه مورد مطالعه به مراتب بیشتر از غرب آن است.

کلمات کلیدی:

اصفهان، خوشه بندی فازی، Fuzzy C- means، پهنه بندی پیوسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027024>

