

عنوان مقاله:

خوشه بندی اقلیمی با استفاده از الگوریتم خوشه بندی فازی c-means در نرم افزار MATLAB و مقایسه آن با نرم افزارهای آماری (مطالعه موردی استان سیستان و بلوچستان)

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

سجاد کیانی - کارشناس محیط زیست شهرداری تویسرکان

هومن کاظمی - دانشجوی دکتری معماری دانشگاه علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

با توجه به اینکه استان سیستان و بلوچستان یکی از گسترده ترین و وسیع ترین استان های کشور می باشد و همچنین با دارا بودن مرزهای آبی در جنوب استان، از تنوع آب و هوایی و اقلیمی بالایی داراست؛ لذا این استان برای خوشه بندی اقلیمی با روشهای جدید و با نرم افزارهای به روز و مقایسه نتایج با یکدیگر، بسیار مورد مناسبی است، در این پژوهش با استفاده روش تحلیل عاملی در نرم افزار spss بر روی متغیرهای اقلیمی در نهایت 5 متغیر اصلی انتخاب گردید که در ادامه با نرم افزار minitab و matlab روی متغیرهای اصلی تحلیلی خوشه ای انجام شد، نتایج حاصل از پژوهش نشان می دهد که خوشه بندی اقلیمی با نرم افزار matlab که از الگوریتم فازی c-means استفاده شد دارای صحت بیشتری ایست و بنابراین برای تحلیل خوشه ای و خوشه بندی اقلیمی استفاده از روش فازی c-means در نرم افزار matlab بسیار مناسب است

کلمات کلیدی:

خوشه بندی اقلیمی، سیستان و بلوچستان، minitab ، Matlab ، نرم افزار آماری، فازی c-means

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/590098>

