

عنوان مقاله:

تحلیل خوشه ای: باتاکید برخوشه بندی k-means با خوشه بندی استانهای کشور براساس سطح توسعه یافتگی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های نوین ایران و جهان در روانشناسی و علوم تربیتی، حقوق و علوم اجتماعی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسنده:

ابراهیم محمدپور - کارشناس ارشد پژوهش علوم اجتماعی از دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

یکی از تکنیکهای رایج آماری برای دسته بندی حجم عظیم دادهها، خوشه بندی است. روش تحلیل خوشه ای به طور کلی به دو دسته عمده تقسیم میگردد: 1- سلسله مراتبی 2- غیر سلسله مراتبی. خوشه بندی غیر سلسله مراتبی در مسایل بزرگ، بسیار کارا است. منظور از مسایل بزرگ، مسایلی است که یا تعداد اشیا زیاد است، یا تعداد شاخصها، و یا هر دو. یکی از زیرمجموعههای خوشه بندی غیرسلسله مراتبی، روش means-k است. این روش برای اولین بار در سال 1967 توسط مک کویین ارایه شده است. این روش k میانگین (سعی میکند تا گروههای همگنی از موارد یا موضوعات تحت مطالعه براساس ویژگیهای انتخاب شده شناسایی کند. این روش برای خوشه بندی دادههایی طراحی شده که به صورت عددی کمی (باشند و خوشه دارای مرکزی به نام میانگین باشد. در این مقاله برای تفهیم بهتر موضوع، مثالی در رابطه با شاخص کیفیت زندگی در 30 استان کشور مورد بررسی قرار گرفت. در این مثال استانها را با توجه به سطح توسعه یافتگی و مقادیر متغیر کیفیت زندگی، به چهار سطح (چهار خوشه) استانهای کاملا توسعه یافته، استانهای توسعه یافته، استانهای در حال توسعه و استانهای توسعه نیافته تقسیم بندی کردیم. که پس از تجزیه و تحلیل دادهها در محیط SPSS 10، استان در خوشه اول (توسعه یافته)، 11 استان در خوشه دوم (در حال توسعه)، 5 استان در خوشه سوم (توسعه نیافته) و 4 استان دیگر در خوشه چهارم (کامل توسعه یافته) قرار گرفتند.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، غیرسلسله مراتبی، means-k خوشه، کیفیت زندگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692842>

