

عنوان مقاله:

تجزیه و تحلیل آماری خوشه بندی سلسله مراتبی چند متغیره

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی محاسبات نرم (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

محمد بسام شیخ البساتنه - کارشناسی ارشد، گروه آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

بهروز فتحی واجارگاه - استاد، گروه آمار، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

خلاصه مقاله:

هنگامی که در مورد بهترین روش های یادگیری بدون نظارت که اساس هوش مصنوعی صحبت کنیم، آنگاه ما در مورد تجزیه و تحلیل آماری خوشه بندی صحبت می کنیم که برای تجزیه و تحلیل داده ها برای پیدا کردن الگوهای پنهان یا جمع آوری داده ها استفاده می شود. یکی از معروف ترین و پر کاربردترین روش های خوشه بندی که در اکثر مراجع و کتاب های خوشه بندی مطرح هست، الگوریتم خوشه بندی سلسله مراتبی می باشند. این الگوریتم ها به دو دسته ی تجمیعی و تقسیمی تقسیم بندی می شوند. خوشه بندی سلسله مراتبی تجمیعی یک روش خوشه بدون نظارت برای خوشه بندی مجموعه داده ها به یک ساختار درخت سلسله مراتبی از طریق دنباله ای فشرده شده براساس معیارهای شباهت (هان و کامبر 2006). یک تصویر از خوشه بندی سلسله مراتبی برای انسان ها برای تفسیر بسیار آسان تر است. در ای مقاله روش ها خوشه بندی سلسله مراتبی را معرفی خواهیم کرد. در ابتدا به معرفی طبقه بندی و خوشه بندی، اهمیت و کاربردهای آن می پردازیم و در ادامه خوشه بندی سلسله مراتبی را مطرح می کنیم. سپس خوشه بندی سلسله مراتبی تجمیعی مطرح و کاربردهای آن را مورد بحث و بررسی قرار می دهیم.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، طبقه بندی، خوشه بندی سلسله مراتبی، سلسله مراتبی تجمیعی، درخت سلسله مراتبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1005957>

