

عنوان مقاله:

مروری بر روشهای انتخاب نقاط اولیه در الگوریتم k-means

محل انتشار:

همایش ملی کاربرد سیستم های هوشمند (محاسبات نرم) در علوم و صنایع (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

شکوفه خوش نظر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه سیستان و بلوچستان

حسن رضایی - عضو هیئت علمی دانشگاه سیستان و بلوچستان

خلاصه مقاله:

یکی از تکنیکهای کشف دانش برای آشکار ساختن ساختارها در دادهها، خوشه بندی است که به طور گسترده ای مورد استفاده قرار میگیرد. در الگوریتمهای خوشه بندی، انتخاب یک روش مناسب برای انتخاب مراکز خوشه های اولیه بسیار مهم است و تاثیر مستقیم در شکل سیری خوشه های نهایی دارد. از آنجا که خوشه ها در گروه هایی با فضای ویژگی از هم جدا هستند، مطلوب است مراکز اولیه به گونه ای انتخاب شوند که کاملا از هم یکدیگر مستقل باشند. در این مقاله، به بررسی روشهایی که برای محاسبه مراکز خوشه اولیه در الگوریتم k-means پیشنهاد شده است، می پردازیم.

کلمات کلیدی:

نقاط آغازین در k-means، نقاط خوشه بندی، الگوریتم k-means

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/206266>

