

عنوان مقاله:

ارائه الگوریتم پیشنهادی سریع خوشه بندی k-means

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهسا توسلی - شرکت مخابرات خراسان رضوی

عبدالرضا سوادی - استاد، دانشگاه فردوسی مشهد

محمدحسین یغمایی مقدم - استاد، دانشگاه فردوسی مشهد

بابک خورسند غفاری - دانشجو، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

امروزه یکی از مهمترین رویکردهای تحلیل داده های عظیم، استفاده از خوشه بندی یک روش متداول در پردازش داده ها است. در نیم قرق اخیر، الگوریتم خوشه بندی k-means بدلیل سادگی در پیاده سازی، برای حل مسائل مختلف مورد استفاده قرار گرفته است. در این مقاله سعی شده تا کارهای انجام شده در این زمینه مورد بررسی قرار بگیرد. مهمترین بهینه سازی های صورت گرفته روی الگوریتم k-means در راستای بهبود انتخاب نقاط مرکزی اولیه انجام گرفته است.

کلمات کلیدی:

خوشه بندی، k-means، محاسبات موازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451023>

