

عنوان مقاله:

ارائه یک روش ترکیبی اکتشافی برای قطعه بندی داده های با حجم بسیار زیاد

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس ملی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

سید محمد رضوی - دکتری مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

محسن کاهانی - استاد، دانشکده مهندسی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

پدیدار شدن مبحث داده های حجیم در سالیان اخیر نیز چالش های بسیار زیادی برای پیچیدگی الگوریتم های قطعه بندی داده به وجود آورده است. تکنیک های سنتی قطعه بندی داده ها نمی توانند برای این حجم از داده مورد استفاده قرار گیرند، دلیل این امر هم پیچیدگی بالا و زمان اجرای بالای آنها می باشد. از همین رو در این تحقیق الگوریتم قطعه بندی ترکیبی اکتشافی نوآورانه ای برای کارایی بهتر بر روی داده های حجیم ارائه شده است. در این الگوریتم از قدرت الگوریتم های اکتشافی و همچنین سرعت بالای خواندن و نوشتن در پایگاه داده آپاچی ایچ بیس کمک گرفته شده است تا الگوریتم قطعه بندی با کارایی مناسب و دقت بالا برای حجم بسیار زیادی از داده ارائه شود. نتایج شبیه سازی بر روی چندین مجموعه داده که دارای ۸ گروه از تصاویر مختلف است نشان می دهد که الگوریتم ارائه شده در مقایسه با سایر روش های قطعه بندی داده های حجیم از کارایی و دقت بالاتری برخوردار است.

کلمات کلیدی:

قطعه بندی، داده های حجیم، الگوریتم های اکتشافی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1578661>

