

عنوان مقاله:

کاوش الگوی های متوالی فشرده با استفاده از الگوریتم های ابتکاری

محل انتشار:

سومین همایش ملی دانش و فناوری مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

راضیه مهدیان - دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات، دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد سیرجان

سمیرا خوارزمی - دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات، دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد سیرجان

مهلا آباده ای - دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات، دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد سیرجان

میتراسعدی - دانشجوی کارشناسی فناوری اطلاعات، دانشگاه جامع علمی کاربردی واحد سیرجان

خلاصه مقاله:

الگو کاوی مبتنی بر خلاصه سازی با موفقیت در بسیاری از کارهای داده کاوی به کار گرفته شده است. ما برای استخراج الگوهای متوالی که یک بانک اطلاعاتی از رشته ها را خلاصه می کنند، براساس اصل حداقل طول توصیف روشی پیشنهاد کرده ایم. ما نشان می دهیم که کاوش الگوهای فشرده یک کار سخت است و به از دسته کارهای دقیق می باشد. ما دو الگوریتم ابتکاری برای کاوش الگوهای فشرده پیشنهاد کرده ایم. اولی از یک رویکرد دو مرحله ای مشابه Krimp مجموعه داده ها استفاده می کند. برای تامین کارایی لازم، ما الگوریتم GoKrimp را پیشنهاد کرده ایم که به طور مستقیم الگوهای فشرده را می کاود. ما یک مطالعه موردی بر روی 6 مجموعه داده واقعی انجام دادیم تا مدت زمان اجرا، قابلیت فشرده سازی و دقت دسته بندی مورد استفاده الگوهای یافته شده را به عنوان ویژگی های تقسیم کننده SVM مقایسه کنیم.

کلمات کلیدی:

الگوکاوی، داده کاوی، الگوریتم های ابتکاری، فشرده سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/925574>

