

عنوان مقاله:

یک فن حفظ حریم خصوصی جدید برای الگوریتم های داده کاوی بر اساس فاصله اقلیدسی

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا حاجیان - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

محمد عبداللهی ازگمی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه علم و صنعت ایران

خلاصه مقاله:

با وجود مزایای گسترده فنون مختلف داده کاوی، این روش ها با بعضی از مسایل اخلاقی همچون حریم خصوصی، امنیت داده و حقوق مالکیت معنوی مواجه هستند. مقررات و نگرانی های حریم خصوصی، ممکن است باعث اجتناب صاحبان داده از به اشتراک گذاری داده هایشان برای اهداف مختلفی همچون تحلیل داده شود. برای حل این مشکل، تا کنون روش های مختلفی ارائه شده تا نیازمندی های حریم خصوصی صاحبان داده را برآورده ساخته و در ضمن نتایج داده کاوی معتبری را نیز فراهم کند. منتها فنون متداول موجود برای داده کاوی با حفظ حریم خصوصی مانند پریشانی تصادفی برای الگوریتم های داده کاوی بر اساس فاصله اقلیدسی مناسب نیستند. در این مقاله، یک فن حفظ حریم خصوصی جدید برای الگوریتم داده کاوی بر اساس فاصله اقلیدسی ارائه شده است. فن پیشنهادی از تبدیل موجک هار و پریشانی داده مقیاس پذیر جهت برآورده ساختن هر دو هدف پنهان سازی داده و کاهش داده جهت حفاظت از مقادیر ویژگی های عددی محرمانه سود برده است. نتایج ارزیابی نشان می دهد فن پیشنهادی میزان حریم خصوصی، کاهش ابعاد و کیفیت داده کاوی مناسبی را با سرعت بالای خود فراهم کرده است.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، حریم خصوصی، داده کاوی با حفظ حریم خصوصی، الگوریتم های داده کاوی بر اساس فاصله اقلیدسی، خوشه بندی تبدیل موجک هار، پریشانی داده مقیاس پذیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/60862>

