

## عنوان مقاله:

روشی ترکیبی برای حفظ حریم خصوصی در انتشار کلان داده ها

## محل انتشار:

پانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

مهدی خشنودمنصورخانی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

محمد غفاریان - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

حمیدرضا شهریار - دانشگاه صنعتی امیرکبیر، دانشکده مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات

## خلاصه مقاله:

امروزه، بسیاری از سازمان ها و شرک تنها اطلاعات خود را برای تجزیه و تحلیل در اختیار داده کاوان و عموم مردم قرار می دهند. این امری تواند تهدیدی برای حریم خصوصی افراد باشد. ازاین رو حفظ حریم خصوصی افراد در اشتراک گذاری اطلاعات سازمانی مساله مهمی است که در سال های اخیر روش های بسیاری برای آن توسعه داده شده است. غالبا داده های جمع آوری شده حاوی اطلاعات حساسی هستند که نباید منتشر شوند. انباشته شدن داده هایی با ویژگی هایی مانند تنوع، حجم و سرعت، باعث بروز پدیده ی کلانداده ها شده اند. پردازش کلان داده ها چالش های جدیدی در روش های حفظ حریم خصوصی به وجود آورده است. از مهمترین این چالش ها عدم کارایی روشهای گذشته در مواجهه با حجم بالای داده ها در عین برقراری تعادل بین دقت داده ها و حفظ حریم خصوصیات افراد است. در این مقاله روش پیشنهادی مبتنی بر توابع حساس به موضع و الگوریتم ژنتیک، برای تامین شرایط k-گمنامی و l-تنوع در کلان داده ارائه می گردد. ارزیابی روش نشان می دهد این روش نسبت به روش قبلی دارای مزیت مقیاس پذیری، افزایش کیفیت داده های منتشر شده و همچنین افزایش سطح حریم خصوصی کاربران هنگام انتشار داده ها است.

## کلمات کلیدی:

حریم خصوصی، کلان داده ها، k-گمنامی، l-تنوع

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/781767>

