

عنوان مقاله:

یک روش بی نام سازی با حفظ سودمندی بر اساس مرتب سازی داده ها

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

محمد طه رضا عسکری - دانشجوی کارشناسی ارشد

رضا مرتضوی - عضو هیات علمی دانشگاه دامغان

خلاصه مقاله:

در زمینه حریم خصوصی در پایگاه داده های آماری، ریزتجمیع یک روش معروف برای بدست آوردن نسخه بینام از ریزداده های محرمانه است. بنابراین یک توازن بین سودمندی داده ها و حریم خصوصی وجود دارد. در این مقاله ما یک الگوریتم ریزتجمیع بر اساس مرتب سازی داده ها را پیشنهاد می کنیم که NFPNE نامیده می شود که داده ها را با توجه به رکوردهای ماقبل آخر مرتب می سازد، سپس یک بخش بندی با کمترین اتلاف سودمندی نسبت به داده های مرتب شده جستجو می کند. نتایج تجربی و تحلیل های آماری نشان می دهد که روش پیشنهادی به کمترین اتلاف اطلاعات نسبت به روشهای ریزتجمیع قدیمی دست یافته است و توازن بهتر بین سودمندی داده ها و حریم خصوصی رامیسر ساخته است.

کلمات کلیدی:

حریم خصوصی ، کنترل افشای آماری ، ریزتجمیع داده گرا، k-بی نامی، اتلاف اطلاعات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576184>

