

عنوان مقاله:

ارائه یک راهکار جدید با بهبود دادن الگوریتم جستجوی گرانشی جهت کاوش قوانین وابستگی عددی در داده کاوی

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

فریبا خادم القرانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر، باشگاه پژوهشگران جوان دانشگاه آ

احمد برآنی - عضو هیات علمی، گروه کامپیوتر، دانشگاه اصفهان

کامران زمانی فر - عضو هیات علمی، گروه کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

خلاصه مقاله:

استخراج قوانین وابستگی در داده کاوی را می توان به عنوان یک مسئله چندهدفه در نظر گرفت اغلب روشهای قبلی قوانین پررخداد و با تعداد صفات زیاد را از پایگاه داده کشف می کنند که برای کاربر جذاب و قابل فهم نمی باشند و این قوانین را طی گذراندن دو مرحله مجزا از هم بدست م یآورند علاوه براین در بیشتر داده ها صفات عددی وجود دارد اکثر این روشها قادر به کاوش اینگونه قوانین نیستند در نتیجه گسسته کردن مقادیر فیلدهای عددی قبل از کاوش ضروری می باشد که با از دست رفتن اطلاعات مفید مواجه می شویم در این مقاله با بهبود دادن الگوریتم جستجوی گرانشی یک روش مناسب برای استخراج قوانین وابستگی عددی ارائه می کنیم در واقع یک الگوریتم جستجوی گرانشی بهبود یافته براساس مفهوم مقادیر سخت مطرح می کنیم این مقادیر با بازه های بالا و پایین تعریف شده اند که رنجی از مقادیر را مشخص می کنند روش پیشنهاد شده بدون نیاز به گسسته سازی فیلدهای عددی و استفاده از مقادیر آستانه حداقل پشتیبان و اطمینان مناسب ترین فواصل عددی را در یک اجرا کشف می کند نتایج حاصل از راه کار ارائه شده حاکی از کارآمد بودن این روش است

کلمات کلیدی:

قوانین وابستگی عددی، الگوریتم جستجوی گرانشی، داده کاوی، داده های عددی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/133843>

