


ویرایش: A	عنوان سند:	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان دانشکده پیراپزشکی
صفحه: ۱ از ۱	فرم ترجمان دانش طرح های تحقیقاتی	

عنوان فارسی طرح:

طراحی و ارزیابی روشی هوشمند در شناسایی عوامل پیش‌بینی کننده ترخیص بیماران ترومایی در شهر کاشان با استفاده از الگوریتم بهبودیافته اپریوری

عنوان لاتین طرح:

Design and evaluation of an intelligent method in identifying factors predicting the discharge of trauma patients in Kashan city by using the improved of the Apriori algorithm

اطلاعات کتابشناسی و لینک مقاله منتشر شده (در صورت وجود):

کد طرح: ۴۰۱۰۹۸	
سال اجرای طرح: ۱۴۰۰-۱۴۰۲	محل اجرای طرح: دانشگاه علوم پزشکی کاشان- مرکز تروما


نام و نام خانوادگی مجریان طرح به ترتیب: زهرا کهزادی، دکتر علی محمد نیک فرجام، دکتر لیلاشکری زاده آرانی، دکتر مهرداد مهدیان، زینب کهزادی، فلیکس هول

متن گزارش به فرمت ترجمان دانش به زبان ساده : تاکید بیشتر بر روی ذینفعان و نتایج مقاله باشد.

اهمیت پژوهش: در سال های اخیر از داده کاوی برای کمک به کشف الگوهای پنهان در داده های سلامت استفاده شده است. همچنین کشف الگوهای پنهان در داده های حوزه سلامت در زمینه کمک به تشخیص، پیشگیری از بیماری های مختلف و به دست آوردن علل و عوامل موثر بر بیماری ها به طور گسترده ای استفاده می شود. بنابراین، هدف پژوهش حاضر کشف الگوهای مکرر براساس بهینه سازی الگوریتم اپریوری در داده های مرکز ترومای کاشان است.

روش پژوهش: در این تحقیق از داده های مرکز ترومای کاشان در سال ۱۳۹۷ استفاده شد. پس از اعمال تکنیک های پیش پردازش داده ها، الگوریتم جدیدی بر اساس وزن متغیرها و میانگین هارمونیک برای محاسبه خودکار حداقل پشتیبانی با زبان برنامه نویسی پایتون ارائه شد. عملکرد الگوریتم پیشنهادی جدید بر اساس میزان مصرف حافظه، زمان اجرا، تعداد الگوهای مکرر، تعداد قوانین تولید شده و کیفیت قوانین تولید شده سنجیده شد.

یافته ها: بر اساس یافته های این پژوهش، محاسبه ی حداقل پشتیبانی به صورت پویا و سطح به سطح انجام شد. نتایج این مطالعه نشان داد که در مجموعه داده های تروما، انتخاب حداقل پشتیبانی به صورت دستی و بر اساس مقادیر مختلف از نظر زمان اجرا، میزان مصرف حافظه، تعداد الگوهای پرتکرار تولید

ویرایش: A	عنوان سند :	 دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی کاشان دانشکده پیراپزشکی
صفحه : ۲ از ۱	فرم ترجمان دانش طرح های تحقیقاتی	

شده، کیفیت قوانین تولید شده نسبت به روش پیشنهادی جدید مقرون به صرفه نیست، به خصوص زمانی که کاربر از محتوای مجموعه داده اطلاعی نداشته باشد.

نتیجه گیری: بنابراین، در رجیستری های تروما و مجموعه داده های بزرگ مراقبت های بهداشتی، یافتن الگوهای پرتکرار و قوانین مرتبط بینش و دانش قابل توجهی به دست می دهد. بنابراین بهبود الگوریتم هایی که الگوهای پرتکرار را استخراج می کنند می تواند با صرف میزان مصرف حافظه ی کمتر، زمان اجرای بهینه تر و تولید قوانین با کیفیت عوامل خطر را شناسایی کند و تلاش های پیشگیرانه را با تجزیه و تحلیل الگوها و روابط داده های تروما شکل دهد.

نتایج طرح قابل استفاده برای کدام گروه هدف است؟

- ۱- سیاستگذاران: وزارت بهداشت ۲- ریاست دانشگاه ۳- مدیران ارشد
- ۴- مسئولان حوزه درمان ۵- متخصصان ۶- مردم عادی ۷- سایر:

پیشنهادها برای استفاده از نتایج :

- آموزش عموم مردم در خصوص استفاده از وسایل نقلیه از جمله موتورسیکلت و رعایت نکات ایمنی
- آموزش عموم مردم جامعه در خصوص نحوه ی برخورد با افراد حادثه دیده
- آموزش تیم سلامت در خصوص نحوه ی ارائه ی مراقبت به افراد حادثه دیده
- تشویق عموم جامعه به شرکت در آموزش های کمکی اولیه به افراد حادثه دیده

راه ارتباط با مجریان:

ایمیل:

z.kohzahdi91@yahoo.com

شماره تلفن:

۰۹۱۸۳۴۳۳۰۲۸