

عنوان مقاله:

بکارگیری تکنیک های داده کاوی جهت شناسایی زودهنگام ایست قلبی و پیشگیری از آن

محل انتشار:

کنفرانس ملی پیشرفت های اخیر در مهندسی و علوم نوین (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

حمیدرضا اشرفی اصفهانی - دانشجوی کارشناسی ارشد کامپیوتر

خلاصه مقاله:

یکی از بزرگترین معضلات زندگی ماشینی، همانا کم تحرکی می باشد که می تواند خود باعث هزاران مشکل در سلامت انسان تلقی گردد. در دهه اخیر همزمان با زندگی ماشینی بیماری های زیادی منجمله سرطان و بیماریهای قلبی و عروقی در جوامع مختلف رایج شده که سالیانه تعداد زیادی از مردم را به کام مرگ می برد. در این پایان نامه بر روی بیماریهای قلبی و عروقی و به خصوص ایست قلبی تمرکز خواهیم کرد. از آنجا که فقط 10 دقیقه ماکزیمم بعد از اتفاق افتادن ایست قلبی وقت برای احیای مریض وجود دارد لذا تشخیص زودهنگام بیماری می تواند در حفظ جان میلیونها نفر در اقصی نقاط دنیا نقش مهمی ایفاء نماید. داده کاوی علمی است که از روی داده های جمع آوری شده و تاریخچه موجود به ایجاد مدلیمی پردازد که این مدل برای پیشگویی ابتلای مراجعه کنندگان جدید به یک بیماری یا های ریسک بودن یا نبودن آنها میتواند کارایی داشته باشد. هر چقدر میزان دقت پیشگویی یا تشخیص یک الگو یا مدل ایجاد شده بیشتر باشد به هماننسبت گفته می شود اصطلاحا کارایی الگوریتم مورد استفاده بیشتر بوده است. در این تحقیق بر روی داده های بیمارانتقلبی-عروقی که از آزمایشگاه UCI جمع آوری شده الگوریتم های کشف الگو شامل درخت تصمیم، شبکه های عصبی، SVM، Rough set، Naive Bayes، KNN، را اعمال کرده و دقت شناسایی و پیشگویی آنها را باهم مقایسه می نماییم و در نهایت یک الگوریتم ترکیبی برای بالا بردن میزان دقت این الگوریتم ها پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

روابط انجمنی، بیماری های قلبی، تشخیص زودهنگام، داده کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/824358>

