

عنوان مقاله:

مروری بر مطالعات انجام شده در حوزه داده کاوی بیماری های قلبی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی مهندسی کامپیوتر و بلاک چین ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

رضوان متین فرد - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار موسسه عالی یاسین بروجرد

احمد ترکاشوند - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار موسسه عالی یاسین بروجرد

صبا صمدی پور - کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار موسسه عالی یاسین بروجرد

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر استفاده از روش های داده کاوی روی حجم زیادی از داده ها با هدف تولید مدل ها و الگوهای پیش بینی کننده در حیطه های متعدد پزشکی رواج یافته است. در حال حاضر مطالعات متعددی مودک این است که تکنیک های داده کاوی ابزار موثری را برای شناسایی الگوهای مهم سلامت از درون پرونده های پزشکی فراهم میکند. پرونده های سلامت کامپیوتری به واسطه ی در برداشتن مجموعه ای از داده ها درباره ی تشخیص، درمان، اقدامات آزمایشگاهی و دارویی به طور بالقوه منبع غنی از دانش هستند اگر چه کشف دانش از انبوه داده ها در آنها، برای انسان غیرممکن نیست، اما امری دشوار است و داده کاوی بهترین شیوه برای حل این چالش می باشد. با توجه به سهمی که بیماری های قلبی در مرگ و میر انسان ها دارند، سعی کرده ایم پژوهش حاضر باهدف بررسی و مطالعه نتایج الگوریتم های داده کاوی در بیماری های قلبی در مطالعات پیشین انجام شده است. این پژوهش از نوع مروری-نقلی می باشد. پژوهش های چندسال اخیر در پایگاه های اطلاعاتی جستجو و مقالات استناد شده جمع آوریشده است، جمع بندی و بررسی مطالعات حاکی از آن است که استفاده از الگوریتم شبکه ی عصبی برای پیش بینی بیماری های قلبی نسبت به سایر الگوریتم هادقت بالاتری داشته است. بااینکه به طور قطع نمیتوان از الگوریتمی نام برد اما با این بررسی می توان کمی بر جامعه ی پزشکی در رابطه با جمع آوری اطلاعات هرچه سریعتر و پیش بینی بیماری باتوجه به بهترین الگوی پیش بینی کننده برای جلوگیری از روش های پرخطر مانند آنژیوگرافی و... باشد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، بیماری های قلبی، الگوهای پیش بینی، تکنیک های داده کاوی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1037930>

