

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های هوشمند پیش بینی بیماری های قلبی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهشهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

اکرم جاجرمی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

فاطمه کلاته - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

زهرا فصیح فر - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه حکیم سبزواری

خلاصه مقاله:

بیماری های قلبی یکی از انواع شایع ترین بیماری ها است که آمار مرگ و میر بسیار بالایی را به خود اختصاص می دهد به طوریکه سالانه حدود 500000 نفر به دلیل این بیماری جان خودشان را از دست می دهند. آریتمی ها ضربان های غیر طبیعی هستند، که موجب می شوند قلب خیلی سریع یا خیلی آهسته بزند و پمپاژ نامطلوبی داشته باشد. الکتروکاردیوگرام ECG پروسه بدون دردی ست که فعالیت الکتریکی قلب را ضبط می کند. تجزیه و تحلیل خودکار ECG برای تشخیص و درمان بیماران بد حال حیاتی است. در حال حاضر، پیش بینی بیماری های قلبی بسیار مهم است چرا که امروزه یکی از دلایل مرگ و میر در سراسر جهان است. پیش بینی بیماری های قلبی در ابتدا نقش اصلی در درمان و بهبود یافتن بیمار دارد و همچنین هزینه های بیماری را کاهش می دهد. طبق آمار دیده می شود روز به روز میزان مرگ و میر بر اثر بیماری های قلبی در حال افزایش است. با پیش بینی بیماری قلبی، فرد می تواند در مراحل اولیه درمان را شروع کرده و از شرایط تهدیدکننده زندگی جلوگیری کند الگوریتم ماشین بردار پشتیبان، الگوریتم درخت تصمیم، الگوریتم شبکه بیزین ساده. از جمله الگوریتم های پیش بینی بیماری قلبی هستند که در این پروژه به بررسی و مقایسه آن ها می پردازیم.

کلمات کلیدی:

بیماری عروق کرونر قلبی، الگوریتم بیزین ساده، درخت تصمیم C4.5، طبقه بندی کننده ماشین بردار پشتیبان، شبکه بیزین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1118437>

