

عنوان مقاله:

روشهای نوین بینایی ماشین در تشخیص بیماری قلبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

فاطمه هاشمی - گروه مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آفرینش علم گستر بروجرد، لرستان، ایران

آتوسا لری - گروه مهندسی پزشکی، موسسه آموزش عالی آفرینش علم گستر بروجرد، لرستان، ایران

همایون رستگار - گروه مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی آفرینش علم گستر بروجرد، لرستان، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه به دلیل تغییر سبک زندگی افراد جامعه، بیماریهای متنوعی شیوع پیدا کرده است. یکی از این بیماریها، بیماری قلبی می باشد که از مهمترین عوامل مرگومیر در بین بیماران هستند. تشخیص بیماری قلبی یکی از کارهای مهم و طاقت فرسا در علم پزشکی محسوب میشود. در این مقاله به بررسی روشهای تشخیص بیماری قلبی با استفاده از داده کاوی و منطق فازی، خوشه بندی، شبکه های عصبی، تصمیم گیری بر روی تشخیص بیماریهای عروقی قلبی (آنژیوگرافی)، تشخیص از روی سیگنال ECG و خوشه بندی فازی و شبکه عصبی مصنوعی چندلایه پرداخته شده است. روشهای معرفی شده اغلب براساس فرآیند داده کاوی و منطق فازی جهت بهبود دقت تشخیص بیماری و عدم بیماری مورد استفاده قرار می گیرند. در این مقاله هرکدام از روشهای تشخیص، دقت و عملکرد تشخیص آنها بررسی شده است و در آخر نتایج روشهای پیشنهادی مورد ارزیابی قرار گرفته است.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، منطق فازی، بیماری قلبی، سیگنال ECG، شبکه عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1264697>

