

عنوان مقاله:

بهبود معیارهای تشخیص بیماری قلبی با استفاده از الگوریتم نهنگ و ماشین بردار پشتیبان بهبود یافته

محل انتشار:

چهارمین همایش ملی فناوریهای نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

وحید احمدزاده - گروه کامپیوتر، دانشگاه بین المللی امام رضا، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری های قلبی یکی از شایع ترین بیماری های بین زنان و مردان است و با توجه به صنعتی شدن جوامع، کم تحرکی و اضافه وزن آمار ابتلا به این بیماری در حال افزایش است. از آنجا که بیماری قلبی، یکی از عوامل مرگ و میر ر دنیاست، تشخیص و پیش بینی سریع و دقیق این بیماری می تواند به پزشکان برای پیش بینی راه های درمانی کمک شایانی باشد. روش های زیادی برای تشخیص بیماری قلبی وجود دارد که کم هزینه ترین و دقیق ترین آنها می تواند استفاده از تکنولوژی های کامپیوتری باشد. استفاده از داده کاوی یکی از جدید ترین تکنولوژی های تشخیص بیماری محسوب می شود. ما در این مطالعه دنبال روشی جهت بهبود معیار های تشخیص بیماری قلبی هستیم. در این مطالعه از مجموعه داده دانشگاه کالیفرنیا UCI با ۱۳ ویژگی و ۲۷۰ رکورد استفاده نموده ایم و ابزار پیاده سازی ما نیز نرم افزار برنامه نویسی MATLAB بوده است. در این روش در تلاشیم با استفاده از الگوریتم نهنگ و الوریتم ماشین بردار پشتیبان دقت، صحت و تشخیص بیماری قلبی را بهبود دهیم

کلمات کلیدی:

بیماری قلبی، الگوریتم نهنگ، الگوریتم ماشین بردار پشتیبان، افزایش دقت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1292814>

