

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری قلبی و عروقی با استفاده از الگوریتم داده کاوی درخت مدل لجستیک

محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در مهندسی برق، مکانیک و مکاترونیک (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

بهمن روایی - استادیار، گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران.

امید رحمانی سرباست - استادیار، گروه برق، دانشکده فنی و مهندسی، موسسه آموزش عالی شمس، گنبد، ایران

صادق مشرف زاده - گروه برق و کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران.

خلاصه مقاله:

بیماری قلبی و عروقی یکی از مهم ترین عامل مرگ و میر در دنیا می باشد. برای تشخیص میزان دقت بیماری قلبی و عروقی یک مجموعه داده را که شامل ۲۷۰ نمونه (بیمار) می باشد و ۱۴ ویژگی در آن بررسی شده است استفاده کردیم. برای پیاده سازی از الگوریتم درخت مدل لجستیک استفاده کردیم الگوریتم درخت مدل لجستیک اساسا از یک ساختار درخت تصمیم استاندارد با توابع رگرسیون لجستیک در برگ ها تشکیل شده است، دقیقا مانند مدل درختی یک درخت رگرسیون با توابع رگرسیون در برگها و یا مانند درخت های تصمیم گیری معمولی، آزمایش یکی از ویژگی ها با هر گره داخلی مرتبط است. با استفاده از این الگوریتم توانستیم میزان دقت تشخیص بیماری قلبی و عروقی را ۸۳.۳۳ % افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

بیماری، قلبی و عروقی، الگوریتم درخت مدل لجستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447843>

