

عنوان مقاله:

تشخیص سرطان سینه با استفاده از الگوریتم داده کاوی رگرسیون لجستیک

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

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 کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، موسسه آموزش عالی دانا یاسوج، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

سرطان سینه یک بیماری قدیمی است. برای تشخیص میزان دقت سرطان سینه یک مجموعه داده را که شامل ۲۸۶ نمونه (بیمار) می باشد و ویژگی در آن بررسی شده است استفاده کردیم برای پیاده سازی میزان دقت تشخیص سرطان سینه از الگوریتم رگرسیون لجستیک استفاده کردیم. الگوریتم رگرسیون لجستیک یک مدل آماری رگرسیون برای متغیرهای وابسته دوسویی مانند بیماری یا سلامت، مرگ یا زندگی است. این مدل را می توان به عنوان مدل خطی تعمیم یافته ای که از تابع لججیت به عنوان تابع پیوند استفاده می کند و خطایش از توزیع چندجمله ای پیروی می کند، به حساب آورد. با استفاده از این الگوریتم توانستیم میزان دقت تشخیص سرطان سینه را ۷۶.۲۲٪ افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

بیماری، سرطان سینه، الگوریتم رگرسیون لجستیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447844>

