

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری دیابت با استفاده از الگوریتم kstar

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی آنالیز داده ها (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

صادق مشرف زاده - گروه کامپیوتر، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

محمدجواد کیانی - استادیار، گروه برق، واحد یاسوج، دانشگاه آزاد اسلامی، یاسوج، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری دیابت چهارمین مرگ در بین کشورها دارد. دیابت بیماری است که در آن بدن نمی تواند گلوکز لازم برای تامین انرژی سلول های بدن بیمار را تامین کند. برای تشخیص میزان دقت بیماری دیابت یک مجموعه داده را که شامل ۷۶۸ نمونه (بیمار) می باشد و ۸ ویژگی در آن بررسی شده است استفاده کردیم. و برای پیاده سازی از الگوریتم kstar استفاده کردیم. این الگوریتم را می توان به عنوان یک روش یادگیری مبتنی بر نمونه توصیف کرد که از تئوری آنتروپی به عنوان اندازه گیری فاصله استفاده می کند. این روش با ارائه یک رویکرد سازگار برای مدیریت خصوصیات ارزشمند واقعی ویژگی های نمادین و مقادیر از دست رفته امکان دریافت اطلاعات را از داده های موجود به حداکثر می رساند. با استفاده از این الگوریتم توانستیم میزان دقت تشخیص بیماری دیابت را ۷۴.۲۳٪ افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

بیماری، دیابت، الگوریتم kstar

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1903544>

