

عنوان مقاله:

مقایسه الگوریتم های داده کاوی برای تشخیص بیماری دیابت نوع 2 در بندرعباس

محل انتشار:

سومین کنگره بین المللی کامپیوتر، برق و مخابرات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سیما بدافی - کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر_نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

امید روزمند - دانشگاه آزاد اسلامی واحد بندرعباس

خلاصه مقاله:

دنیای پزشکی نیاز به یک روش پیش بینی قابل اطمینان برای تشخیص بسیاری از بیماری ها از جمله دیابت دارد. بندرعباس، واقع در جنوب کشور ایران، دارای حجم بالایی از بیماران دیابتی می باشد. داده های بیماران دیابتی بیمارستان امام رضا شهر بندرعباس به عنوان مجموعه داده اصلی این تحقیق به منظور آنالیز و استخراج الگوهای پنهان مورد استفاده قرار گرفته است. تشخیص دیابت با استفاده از 7 مشخصه ی مشترک شامل: 1. جنسیت 2. سن 3. کلسترول 4. تری گلیسیرید 5. قند خون ناشتا 6. قند 2 ساعت بعد از غذا 7. کلاس (بیمار یا سالم) از مجموعه داده های موجود انجام شده است. ما از تکنیک های داده کاوی برای طبقه بندی کارآمد داده های دیابتی استفاده کردیم. در این تحقیق به مقایسه ی الگوریتم های ماشین بردار پشتیبان، رگرسیون لجستیک، شبکه های عصبی، و Bagging پرداخته ایم. این تکنیک های داده کاوی از لحاظ دقت، صحت و حساسیت مورد ارزیابی قرار گرفتند که الگوریتم Bagging با دقت 98.19%، صحت 100% و حساسیت 93% بهترین مدل طبقه بندی شناخته شد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، دیابت، طبقه بندی، SVM، Bagging

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/576303>

