

عنوان مقاله:

مروری بر روش های داده کاوی برای تشخیص بیماری دیابت

محل انتشار:

کنفرانس ملی کاربرد فناوری های نوین در علوم و مهندسی، برق و کامپیوتر و IT (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 21

نویسندگان:

ریحانه یعقوب زاده - گروه کامپیوتر، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

سیدرضا کامل - گروه کامپیوتر، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

مریم خیرآبادی - گروه کامپیوتر، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

خلاصه مقاله:

دیابت یک بیماری رایج است که در سنین مختلف رشد پیدا می کند. بدن فرد دیابتی یا تولید انسولین ندارد یا در برابر انسولین مقاوم است. یک فرد دیابتی احتمال ابتلا به بیماری هایی نظیر بیماری قلبی، نارسایی کلیه را دارد. امروزه در علوم پزشکی روش های مدرن مبتنی بر داده کاوی برای پیش بینی، تشخیص زودرس، افزایش دقت و به دست آوردن نتایج مفید برای پیش بینی بیماری دیابت مورد استفاده قرار می گیرد. در این مقاله با مقایسه انواع روش های داده کاوی مانند ماشین بردار پشتیبان، درخت تصمیم و غیره و نقش آن ها در پیش بینی این بیماری را نشان می دهیم که الگوریتم ماشین بردار پشتیبان و ترکیب آن با الگوریتم های دیگر نقش مهمی در پیش بینی این بیماری داشته است. همچنین برای پیش بینی بیماری دیابت به بررسی و تحلیل ویژگی های مهم بیماری دیابت از جمله سن و شاخص توده بدنی، داده های مورد استفاده و ابزارهای مفید در آن پرداخته می شود.

کلمات کلیدی:

دیابت، داده کاوی، تکنیک های طبقه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/748397>

