

عنوان مقاله:

مروری بر تکنیک های داده کاوی در تشخیص بیماری دیابت

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی فن اوری، ارتباطات و دانش (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

یاسمن خان قویی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد نیشابور، دانشگاه آزاد اسلامی، نیشابور، ایران

سید رضا کامل طبخ - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

مهرداد جلالی - گروه مهندسی کامپیوتر، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری دیابت از جمله شایع ترین بیماری ها در میان انسان ها می باشد. در این بیماری لوزالمعده به مقدار کافی انسولین تولید نمی کند. امروزه در علم پزشکی شاهد روش های مبتنی بر داده کاوی و تحقیق روی این داده هاو به دست آوردن نتایج و الگو های مفید در رابطه با بیماری ها که کمک به شناسایی زود هنگام این بیماری می کند هستیم. در حال حاضر علاقه به استفاده از تکنیک های یادگیری ماشین و داده کاوی برای تشخیص این بیماری که خود شامل سه مرحله استخراج ویژگی، انتخاب ویژگی و دسته بندی می باشد افزایش داشته است. استفاده از تکنیک های داده کاوی مثل: جنگل تصادفی، درخت های تصمیم، شبکه های عصبی کدوم روشی برای افزایش دقت محسوب می گردند. در این مقاله به بررسی نقش دادهها، عملیات پیش پردازش بر مجموعه داده، کارکرد الگوریتم های انتخاب ویژگی، تحلیل روش های طبقه بندی و تکنیک های مختلف داده کاوی در تشخیص بیماری همچین تحلیل وجود مرحله پیش پردازش داده و انتخاب ویژگی و عدم حضور آن در نتایج هر مقاله مورد بررسی قرار گرفته است. هدف از مقاله، ارزیابی دقیق روش های مختلف داده کاوی در علوم پزشکی است.

کلمات کلیدی:

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/784206>

