

عنوان مقاله:

بهبود تشخیص بیماری دیابت با استفاده از الگوریتم های درخت و بیز

محل انتشار:

دومین همایش ملی پژوهش های نوین در مهندسی و علوم کاربردی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

راضیه عسگر نژاد - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و حرفه ای دختران کاشان، اصفهان، ایران

زهرا ثانی جوشقانی - دانشجوی کارشناسی کامپیوتر نرم افزار، دانشکده فنی و حرفه ای دختران کاشان، اصفهان، ایران

زهرا محمدی - دانشجوی کارشناسی کامپیوتر نرم افزار، دانشکده فنی و حرفه ای دختران کاشان، اصفهان، ایران

محدثه سادات میرلوحی - دانشجوی کارشناسی کامپیوتر نرم افزار، دانشکده فنی و حرفه ای دختران کاشان، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

دیابت چهارمین علت مرگ و میر در بیشتر کشورهای توسعه یافته است. دیابت بر اثر تولید انسولین یا عدم کارکرد مناسب آن در بدن به وجود می آید. انسولین هورمونی است که مواد غذایی قندی و نشاسته و... را در بدن به انرژی تبدیل می نماید. تاکنون علت بروز این بیماری کشف نشده است ولی گمان می رود زمینه مساعد ژنتیکی و عوامل محیطی همچون چاقی و بی تحرکی در ابتلا به این بیماری نقش موثری داشته باشند. هدف از این مقاله بهبود بیماری دیابت با الگوریتم ها در نرم افزارهای جامع داده کاوی، Weka، Rapidminer است همچنین مقایسه مقادیر بدست آمده از الگوریتم ها با نتایج حاصل از الگوریتم های مشابه در مقالات پیش می باشد این نتایج بهبود یافته در جداول انتهایی این مقاله قرار داده شده است. در این مقاله از الگوریتم Naive Bayes Updateable، الگوریتم Naive Bayes Simple، الگوریتم Naive Bayes، الگوریتم Naive Bayes و همچنین از الگوریتم decision tree در rapidminer استفاده کردیم و نتایج حاصل از آن را در جدول نتایج قرار دادیم.

کلمات کلیدی:

دیابت، Decision tree، Naive Bayes، Bayes Net

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1034593>

