

عنوان مقاله:

بررسی الگوریتم های SVM و شبکه عصبی جهت تشخیص بیماری دیابت

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی فناوری های نوآورانه در زمینه علوم، مهندسی و تکنولوژی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

عاطفه مشهدی تفرشی - موسسه آموزش عالی مهر البرز

معصومه متولی - موسسه آموزش عالی مهر البرز

خلاصه مقاله:

امروزه دیابت یکی از شایع ترین بیماری ها در جهان است که نیمی از جمعیت جهان به آن مبتلا هستند. دیابت یک اختلال در سوخت و ساز بدن است در حالت طبیعی، غذا در معده تبدیل به گلوکز یا قند خون می شود. قند از معده وارد جریان خون می شود. لوزالمعده هورمون انسولین را ترشح می کند و این هورمون باعث می شود قند از جریان خون وارد سلول های بدن شود. در نتیجه مقدار قند خون در حد نرمال و متعادل باقی می ماند. ولی در بیماری دیابت، انسولین به میزان کافی در بدن وجود ندارد و یا انسولین موجود قادر نیست تا وظایف خود را به درستی انجام دهد، در نتیجه به علت وجود مقاومت در برابر آن، قند خون نمی تواند به طور موثری وارد سلول های بدن شود و مقدار آن بالا می رود. با انتخاب تشخیص بیماری به عنوان متغیر هدف و 8 متغیر پیشگو مشاهده گردید که متغیر های چ و ن و Plas، Age، Mass، Pedi، Preg به عنوان متغیر های مهم شناخته شده اند که توجه به این عوامل باعث کاهش این بیماری خواهد شد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، دسته بندی، ماشین بردار پشتیبان، شبکه عصبی و بیماری دیابت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1040326>

