

عنوان مقاله:

کاربرد داده کاوی در مراقبت از بیماران دیابتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

بهروز مینایی - دانشگاه علم و صنعت ایران دانشکده مهندسی کامپیوتر

فاطمه سلطانی - دانشگاه قم دانشکده مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

این پژوهش بر تجزیه و تحلیل پیش بینانه درمان دیابت با استفاده از رگرسیون بر مبنای روش داده کاوی متمرکز شده است. داده کاو weka به عنوان یک نرم افزار داده کاوی به کار برده شد. الگوریتم ماشین بردار پشتیبانی (SVM) برای تجزیه و تحلیل تجربی استفاده شد. داده ها یک نمونه از یک فایل داده مربوط به بیماران مبتلا به قند خون در استان فارس است که با روش نمونه گیری طبقه بندی به دست آمده است. مجموعه داده ها مورد بررسی و تجزیه و تحلیل قرار گرفت تا تاثیر انواع درمان ها برای رده های سنی مختلف مشخص شود. پنج گروه سنی به دو گروه سنی $p(y)$ و $p(o)$ با نام گروه های جوان و پیر به ترتیب تقسیم شدند. ما نتیجه گیری کردیم که درمان دارویی برای بیماران در رده سنی جوان جلوگیری از عوارض جانبی را به تاخیر می اندازد در مقابل برای بیماران در گروه مسن باید بلافاصله درمان دارویی همراه با درمان های دیگر تجویز شود.

کلمات کلیدی:

پیش بینی، داده کاوی، درمان دیابت، رگرسیون، ماشین بردار پشتیبانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/332298>

