

عنوان مقاله:

بکارگیری الگوریتم های داده کاوی در تحلیل داده های پزشکی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس مهندسی برق و الکترونیک ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسنده:

حسن ضیافت - عضو هیئت علمی گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد نطنز، نطنز، ایران

خلاصه مقاله:

امروزه حجم داده های پزشکی به سرعت در حال افزایش است و در واقع تشخیص بیماریها از روی این حجم وسیع داده برای متخصصان دشوار شده است و نیازمند استفاده از تجهیزات با نرم افزارهایی هستند که این داده ها را گرفته و خروجی مورد انتظار آنها را تولید کند. یکی از انواع بیماریها که پزشکان در تشخیص آن دچار چالش هستند سرطان است. تکنولوژی میکروآرایه در بسیاری از زمینه ها بویژه در پیشگویی و تشخیص سرطان بکار می رود. در واقع میکروآرایه، تراشه ای از داده های DNA است که دارای تعداد زیاد ویژگی در تعداد نمونه کم می باشد. لذا الگوریتم های مناسب داده کاوی می توان جهت انتخاب ویژگی مهم تر استفاده کرد. در این تحقیق الگوریتم های نزدیکترین همسایگی، شبکه های عصبی، درخت تصمیم و SVM برای تحلیل داده ها استفاده شده است و دقت تشخیص آنها برای مجموعه داده های بیماری سرطان خون، سرطان تخمدان و سرطان لنفاوی بدست آمد.

کلمات کلیدی:

دسته بندی داده ها، شبکه های عصبی، داده های DNA، T-TEST، Decision Tree، SWM

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/383903>

