

عنوان مقاله:

ارابه یک روش بهبود یافته در سیستم های انفورماتیک پزشکی جهت تشخیص برخی از بیماریها به کمک هوش مصنوعی

محل انتشار:

اولین کنگره سالیانه جامعه مهندسان ایران (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

مهدی بردبار - کارشناس ارشد کامپیوتر

خلاصه مقاله:

تکنیک های داده کاوی در زمینه پزشکی رشد روزافزونی داشته است. استخراج قواعد طبقه بندی نوعی داده کاوی است که دردانشی به شکل چندین قانون ساده و فهم پذیر از داده کشف شده ودر آینده برای تصمیم گیری و پیشگویی به کار برده می شود. شایعترین بیماری هایی که امروزه مطرح است بیماری های عروق کرو نر، نارسایی قلبی، سکنه قلبی، ریتمی قلبی و کاردیومیوپاتی می باشند، رشد چشم گیر این بیماری ها و اثرات و عوارض ها و هزینه هاییکه برجامعه وارد می کند باعث شده است که جامعه پزشکی به دنبال برنامه هایی جهت بررسی بیشتر پیشگیری، شناسایی زود هنگام ودرمان موثر باشند. هدف این مقاله پیش بینی با خطای کمتر اینبیماری ها در داده های بیمارستان ها با استفاده از ویژگی ها وارتباطات بین ویژگی های مرتبط با بیماری از طریق ترکیب تکنیکهای مختلف داده کاوی می باشد. داده ها مورد استفاده در این مقالهها استفاده از متغیرهای شناخته شده در پایگاه تشخیص بیماری قلبیموجود در مرکز UCI از بیمارستانهای سطح کشور جمع آوری شده است که شامل اطلاعات 994 بیمار می باشد این اطلاعات در قالب فایل اکسل با 18 ویژگی جمع آوری شده که فیلد آخر نظر پزشک معالج مبنی بر حمله قلبی یا عدم حمله قلبی است. در این مقاله مدل بدست آمده مبتنی بر درخت تصمیم علاوه بر توانایی بالا در تشخیص افراد بیمار و همچنین کارآمدترین الگوریتم در تحلیل داده های عظیم که دارای بیشترین دقت در تشخیص این بیماری می باشد.

کلمات کلیدی:

بیماری قلبی، داده های عظیم، درخت تصمیم، داده کاوی، ماتریس اغشاش

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/669999>

