

عنوان مقاله:

بررسی کاربردهای داده کاوی در مبحث پزشکی

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی دستاوردهای نوین پژوهشی در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

میثم محمدی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، گیلان، ایران

کبری خوشرفتار - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد چالوس، مازندران، ایران

علی وحید رودسری - کارشناسی ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، باشگاه پژوهشگران جوان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رودسر و املش، رودسر، ایران

مهدی ملکی - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر، گرایش هوش مصنوعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد لاهیجان، گیلان، ایران

خلاصه مقاله:

داده ها در عصر امروزی یعنی عصر اطلاعات، عمده ترین دارایی برای سازمان های سلامت بوده و موفقیت سازمان های سلامت در گرو جمع آوری، ذخیره و تحلیل آنها است. داده کاوی در پزشکی و بیولوژی بخش مهمی از انفورماتیک زیست پزشکی است و یکی از پیر کاربرد ترین علوم کامپیوتر در این علم بوده که در بیمارستان ها، کلینیک ها، آزمایشگاه ها و مراکز تحقیقاتی بکار گرفته شده است. استفاده از داده کاوی در پزشکی از زمینه های پرکاربرد داده کاوی می باشد که در سال های اخیر تحقیقات زیادی پیرامون آن انجام شده است. در حوزه پزشکی، جمع آوری داده ها در مورد بیماری های گوناگون، بسیار مهم است. حجم داده های جمع آوری شده بسیار بالا است و براینکه بتوان از بین این حجم زیاد داده ها الگوها و نتایج مورد نظر را بدست آورد، باید از تکنیک های داده کاوی استفاده کرد. در این مقاله، به بررسی کاربردهای داده کاوی در مبحث پزشکی می پردازیم.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، ماشین بردار پشتیبانی، شبکه های عصبی، طبقه بندی بیزی، درخت تصمیم گیری، تشخیص سرطان گردن رحم، سرطان سینه، دیابت، بیماری قلبی، بیماری پارکینسون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/496498>

