

عنوان مقاله:

پیش بینی بیماری آلزایمر با استفاده از الگوریتمهای داده کاوی

محل انتشار:

همایش ملی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فائزه رضایی بهتر
بهرام صادقی بی غم
کورش کمالی

خلاصه مقاله:

هر روزه حجم وسیعی از اطلاعات در مراکز پزشکی تولید می شود، لذا ضروری به نظر می رسد که اطلاعات جمع آوری شده با استفاده از منابع در دسترس ذخیره، پردازش و تحلیل شود. هدف اصلی در این مقاله، استخراج ویژگی های ژن افراد و طبقه بندی آن ها جهت تشخیص بیماری آلزایمر می باشد. ژن افراد به دو دسته سالم و بیمار طبقه بندی می شوند. در این روش پیشنهادی مجموع 19 ویژگی توسط ماتریس اغتشاش از مجموعه داده ها استخراج شده و آزمایش ها برای یک مجموعه داده ژن 315 تایی از افراد مختلف در زمینه آلزایمر، تست و اجرا شده است. همچنین داده های بومی از داده های مطالعاتی مرکز تحقیقات ژنتیک دانشگاه علوم بهزیستی و توان بخشی دریافت شده است. بالاترین دقت حاصله از این روش ها، با استفاده از روش SVM حدود 93 درصد می باشد. از نتایج این تحقیق می توان در مراکز پزشکی به منظور پیش بینی احتمال ابتلای افراد به آلزایمر و پیشگیری بهنگام استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، آلزایمر، طبقه بندی، RBF-SVM-PRUNE، شبکه ی عصبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/254182>

