

عنوان مقاله:

اندازه گیری دقت الگوریتم های داده کاوی برای تشخیص بیماری های قلبی

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

مصطفی علی دوست اصیل - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه دیلمان لاهیجان

محمدرضا یمقانی - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان

راهبه مجتهدی صفاری - گروه مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی لاهیجان

مجید مشکین مژه - گروه کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه دیلمان لاهیجان

خلاصه مقاله:

نیاز به طراحی سیستم هایی که قادر به اکتشاف سریع مورد علاقه کاربران با تاکید بر حداقل دخالت انسانی باشند، از یک سو و روی آوردن به روش های تحلیلی متناسب با حجم داده های زیاد از سوی دیگر، به خوبی احساس می شود. در این مطالعه از روش الگوریتم شبکه عصبی مصنوعی از نوع چندلایه ی پیشخور استفاده شده است. نتایج مطالعه ی ما در دقت کار نسبت به همه ی روش ها برتری بیشتری داشته است. در مطالعات مشابه 7 ویژگی مورد استفاده قرار گرفته ولی در مطالعه ی ما 15 ویژگی اساسی مورد بررسی قرار گرفته است که می تواند روی دقت محاسباتی کار بسیار موثر باشد. مطالعات دیگر در صحت و خطا برتری هایی نسبت به مطالعه ی ما داشته اند.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، بیماری قلبی، شبکه عصبی مصنوعی، چند لایه پیشخور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865796>

