

عنوان مقاله:

ارایه مدل ترکیبی نظارتی برای تشخیص بیماری قلبی به کمک روش های داده کاوی

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش های دانش بنیان در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

آرش نگهداری کیا - مدرس گروه علوم کامپیوتر دانشگاه الزهراء گروه علوم کامپیوتر، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

سپیده سلیمانی - گروه علوم کامپیوتر، دانشکده علوم ریاضی، دانشگاه الزهراء، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری قلبی اصطلاحی است که به بیماری هایی که به قلب مربوط می شود، اختصاص می یابد. تشخیص صحیح آن توسط پزشک و در زمان مناسب بسیار مهم است. در این مقاله به تجزیه و تحلیل مدل های متفاوت داده کاوی از جمله شبکه عصبی مصنوعی، درخت تصمیم، k نزدیکترین همسایه، ماشین های بردار پشتیبان و دسته بندی ساده بیژین جهت پیش بینی بیماری قلبی می پردازیم سپس آنها را توسط معیار ارزیابی مناسب مورد مقایسه قرار می دهیم. در نهایت مدلی تحت عنوان مدل ترکیبی ارایه می دهیم که از عملکرد بالاتری نسبت به بقیه مدل ها برخوردار است و سپس توسط آزمون مناسب آماری، معنادار بودن برتری روش خود را نسبت به سایر روش ها نشان می دهیم. این مدل می تواند در شناسایی افراد در معرض خطر برای کاهش عوارض ناشی از این نوع بیماری بسیار کمک کننده باشد.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، بیماری قلبی، شبکه عصبی مصنوعی، درخت تصمیم، k نزدیکترین همسایه، ماشین های بردار پشتیبان، مدل های ترکیبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/696409>

