

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری قلبی با استفاده از هوش مصنوعی و تکنیکهای داده کاوری

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای فناوری اطلاعات برق پالایش (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

امیر امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار دانشگاه آزاد اسلامی ملایر، ایران

حیدر جعفرزاده - دانشجوی کارشناسی ارشد نرم افزار دانشگاه علوم و تحقیقات ایلام، ایران

ژیلا پرورتبار - کارشناس شیمی کاربردی دانشگاه ملایر، ایران

خلاصه مقاله:

استفاده از تکنیک های داده کاوی در زمینه پزشکی رشد روز افزونی داشته است. داده کاوی نه تنها موجب استفاده بهینه از انبوه داده های ذخیره شده توسط سیستم های کلینیک شده بلکه موجب کشف دانش موجود در میان این داده ها نیز شده است. تشخیص بیماری قلبی از جمله مسائلی است که پزشکان این حیطه را با چالش هایی مواجه ساخته است. ما در این مقاله با استفاده از داده های موجود و تکنیک دسته بندی k-maens، با استفاده از نرم افزار کلمنتاین، به تشخیص این بیماری میپردازیم. سپس با استفاده از داده های تست عملکرد سیستم را مورد ارزیابی قرار میدهیم که به خطای 13% دست می یابیم.

کلمات کلیدی:

داده کاوی، تشخیص بیماری قلبی، پزشکی، هوش مصنوعی، الگوریتم k-maens، الگوریتم C5

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/285060>

