

عنوان مقاله:

ارزیابی الگوریتم های داده کاوی برای تشخیص بیماری کرونر قلبی

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

محدثه سادات قماشی - دانشجوی کارشناسی ارشد غیرانتفاعی تعالی قم

رضا احسن - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد قم

عبدالحمید سلمان خاکسار - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی تعالی قم

خلاصه مقاله:

استفاده از تکنیک های داده کاوی در زمینه پزشکی رشد روزافزونی داشته است. تشخیص بیماری قلبی از جمله مسائلی است که پزشکان این حیطه را با چالش هایی مواجه ساخته است. در میان انواع مختلف این بیماری ها، تشخیص درست و به موقع بیماری عروق کرونر (CAD) بسیار مهم است. بهترین و دقیق ترین روش تشخیص CAD در حال حاضر آنژیوگرافی است که دارای عوارض جانبی زیاد و پرهزینه است. بنابراین محققان به دنبال روش های ارزان و با دقت بالا برای تشخیص این بیماری هستند. مجموعه داده موجود در این مطالعه، از 303 مراجعه کننده به بیمارستان شهید رجایی تهران که مشکوک به داشتن بیماری عروق کرونر بودند جمع آوری شد. در میان نمونه ها، 87 نمونه سالم و 216 نمونه بیمار بودند. چندین روش داده کاوی روی مجموعه داده اجرا شد و توسط معیارهای مختلفی کارایی الگوریتم ها مورد ارزیابی قرار گرفت و پس از روش ارائه شده در این مطالعه برای انتخاب ویژگی و همچنین اعمال خوشه بندی دقت افزایش یافت و در نهایت 88/44 % در تشخیص بیماری عروق کرونر به دست آمد.

کلمات کلیدی:

تکنیک های داده کاوی، بیماری عروق کرونر، انتخاب ویژگی، معیارهای ارزیابی کارایی الگوریتم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451257>

