

عنوان مقاله:

تشخیص بیماری قلبی و عروقی با استفاده از الگوریتم جنگل چرخشی

محل انتشار:

هشتمین کنگره ملی تازه های مهندسی برق و کامپیوتر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

سیدذبیح اله هاشمی پور - کارشناسی ارشد، مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه پیام نور واحد بین المللی عسلویه،
عسلویه، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری قلبی و عروقی یکی از مهمترین عامل مرگ و میر در جهان می باشد. تشخیص به موقع این بیماری از اهمیت زیادی برخوردار است. در این مقاله، برای تشخیص میزان دقت بیماری قلبی و عروقی یک مجموعه داده را که شامل ۲۷۰ نمونه (بیمار) می باشد و ۱۴ ویژگی در آن بررسی شده است استفاده کردیم. و برای پیاده سازی از الگوریتم جنگل چرخشی استفاده کردیم. این الگوریتم به علت اینکه دارای تنوع و دقت در درخت تصمیم گیری از دو تکنیک انتخاب تصادفی ویژگی ها و انتقال داده ها استفاده می کند. و از هم پیوستن چندین درخت جنگل تشکیل شده است. به همین دلیل میزان دقت نسبالیی دارد. با استفاده از این الگوریتم توانستیم میزان دقت تشخیص بیماری قلبی و عروقی را ۸۴.۰۷۴۱٪ افزایش دهیم.

کلمات کلیدی:

بیماری، قلبی و عروقی، الگوریتم جنگل چرخشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1299163>

