

عنوان مقاله:

بررسی عملکرد ترکیبی ماشین بردار پشتیبان و تجزیه مقادیر منفرد برای تشخیص بیماریهای عروق کرونر قلب

محل انتشار:

ششمین همایش بین المللی علوم و تکنولوژی با رویکرد توسعه پایدار (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سینا دامی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

زینب ازوجی - دانشجوی کارشناسی ارشد IT، واحد تهران غرب، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

پیاده سازی روشی که بتواند هر فرد را در تشخیص صحیح ابتلا یا عدم ابتلا به این بیماری یاری رساند می تواند گام مهمی در جهت پیشگیری و کنترل بیماری های عروق کرونر قلبی به خصوص در مراحل ابتدایی آن باشد. در این مقاله، روشی برای تشخیص بیماری های عروق کرونر قلب با استفاده از ماشین بردار پشتیبان و تجزیه مقادیر منفرد ارائه شده است. برای این منظور از گزارش ها و داده های پزشکی استفاده شده که از مخزن داده UCI اخذ شده است. برای آزمون روش پیشنهادی، عملکرد آن را با دو روش پایه مورد مقایسه قرار دادیم. نتایج تجربی نشان داد دقت روش ترکیبی مورد استفاده در این پژوهش، از عملکرد دو شبکه عصبی پر استفاده در پژوهش های قبلی به مراتب بهتر است.

کلمات کلیدی:

ماشین بردار پشتیبان، تجزیه مقادیر منفرد، داده های عروق کرونر، تشخیص بیماریهای قلبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1231477>

