

عنوان مقاله:

بررسی تکنیک های مختلف مورد استفاده در تشخیص آریتمی های قلبی از روی سیگنال الکتروکاردیوگرام

محل انتشار:

اولین همایش ملی داده کاوی در علوم مهندسی و زیستی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

قرخنده بابایی - گروه مهندسی پزشکی، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

صدف محرری - گروه مهندسی پزشکی، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

مهدی نصری - گروه مهندسی پزشکی، واحد خمینی شهر، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

بیماری های قلبی عروقی دلیل اصلی مرگ و میر در سراسر جهان هستند. میزان مرگ و میر را می توان با تجزیه و تحلیل موثر سیگنال های ECG در مراحل اولیه بیماری به تاخیر انداخت و از آن جلوگیری کرد. بسیاری از محققان سیگنال ECG را با رویکرد سنتی و روش های یادگیری ماشینی برای شناسایی اختلالات قلبی تجزیه و تحلیل کرده اند. در این مقاله، مطالعاتی که با هدف تشخیص و شناسایی آریتمی های قلبی منتشر شده اند، گردآوری و در دو دسته مرور شده اند: دسته اول، بررسی پایگاه های داده استفاده شده در مقالات و ویژگی ها و شرایط هر کدام است و در دسته دوم، مروری شده است بر روش های پردازش سیگنال، استخراج ویژگی و طبقه بندی کننده های مورد استفاده بمنظور شناسایی آریتمی های مختلف قلبی.

کلمات کلیدی:

الکتروکاردیوگرام، آریتمی قلبی، استخراج ویژگی، طبقه بندی کننده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2027526>

