



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طبقه بندی بیماری های قلبی از سیگنال های ECG ،
با استفاده از تبدیل موجک و طبقه بندی کننده kNN

عنوان انگلیسی مقاله :

Classification of heart diseases from ECG
signals using wavelet transform and kNN classifier



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

IV. CONCLUSION

To help medical practitioners diagnose subject's heart diseases, ECG signal can be interpreted by software algorithms in the direction of achieving automated heart disease diagnosing system. In this paper classification is done from original ECG signals and wavelet transformed ECG signals. Classification efficiency of 87.5% has been obtained using wavelet transformed ECG signals. Classification is done using kNN classifier. As a future scope of this paper, an automated hardware system can be developed which may record and diagnose heart disease automatically and can be used at remote places where it is difficult for medical practitioners to service the people. Also other classifiers like Support vector machines, Gaussian Mixture Model, Hidden markov model can be used for classification and their performance can be compared with kNN.

جمع بندی

برای کمک کردن به متخصص های پزشکی برای تشخیص بیماری های قلبی، سیگنال های ECG را میتوان با استفاده از الگوریتم های نرم افزاری در جهت به دست آوردن تشخیص در مورد بیماری های قلبی خودکار ، استفاده کرد. در این مقاله طبقه بندی از سیگنال های ECG و سیگنال های تبدیل شده ی ECG ، بررسی شده است. صحت طبقه بندی 87.5% در این مطالعه با استفاده از طبقه بندی کننده ی kNN انجام شده است. به عنوان یکی از حوزه های آتی برای این مطالعه، یک سیستم سخت افزاری را میتوان توسعه داد که بتواند بیماری های قلبی را به صورت خودکار ثبت کرده و تشخیص دهد و بتوان از آن در نواحی دور که دسترسی پزشکان به آن منطقه سخت است، استفاده کرد. همچنین دیگر انواع طبقه بندی کننده ها مانند بردار های پشتیبان ، مدل ترکیب گاوسی، مدل مارکوف پنهان را میتوان برای طبقه بندی استفاده کرده و عملکرد آن ها را با kNN مقایسه کرد.



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.