سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
تشخیص آریتمی های قلبی با استفاده از سیگنال ECG

محل انتشار:
دهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:
معصومه مختاری - *دانشکدهفنی دانشگاه شاهد*

علیرضا بهراد
حمید فاریابی

خلاصه مقاله:
هدف ما دراین مقاله تشخیص انواع بیماریهای دهلیزی و بطنی به کمک روشزمانی و تابع همبستگی است دراین مقاله روش جدیدی را برپایه ویژگیهای زمانی و همبستگی برای تشخیص پنج نوع اریتمی قلبی از جمله تاکی کاردی بطنی ، تاکی کاردی فوق بطنی، فلوتر بطنی، فیبریلاسیون دهلیزی و بطنی و ریتم نرمال پیشنهادداده ایم. بررسی های صورت گرفته و نتایج آزمایشی نشان میدهد که بیماریهای فوق با دقت بالایی درست تشخیص داده شده اند. سرعت اجرای الگوریتم ها بسیار مناسب بوده و طوریکه براحتی قابل پیاده سازی در یک سیستم میکروپروسسوری 8 بیتی نیز می باشد برای بررسی الگوریتم های طراحی شده و مقایسه ی آن با الگوریتم های دیگر از داده های MIT-BIH استفاده شده است.

کلمات کلیدی:
آریتمی، تاکی کاردی، کمپلکس QRS، همبستگی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/127448