

عنوان مقاله:

هولتر ضبط نوار قلب از طریق تلفن همراه

محل انتشار:

چهاردهمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق و کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

حمیدرضا صدرمنوچهری نائینی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

محمد مبارک - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران مرکز

خلاصه مقاله:

در این مقاله ما یک نوار قلب (ECG) پیشنهاد می کنیم سیستم هولتر ضبط و مانیتورینگ از طریق موبایل و هشدار با sms که می تواند سیگنال ECG را به صورت همزمان با استفاده از مودم در تلفن همراه مخابره کند و تمام داده های ECG را در یک کارت SD ذخیره کند. ضبط کننده هولتر از باتری استفاده می کند. نمایشگر گرافیکی ۲۴۰×۱۲۸ و یک تلفن همراه این سیستم قادر به دریافت اطلاعات ECG است به طور مداوم تا ۲۴ ساعت. داده های ECG در ۲۵۰ هرتز نمونه برداری می شوند. ضبط کننده دارای مدار تشخیص قله R برای تشخیص ضربان قلب غیر طبیعی و ارسال پیامک هشدار برای یک پزشک است.

کلمات کلیدی:

هولتر ضبط نوار قلب ، تلفن همراه ، مانیتورینگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1595448>

