

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه الکتروکاردیوگراف همراه با قابلیت نصب به رایانه

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1380)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمدرضا جمالی - دانشجویان کارشناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

محمد رضا شجاعی پور

هورمزد میلادپور

بهاء الدین موتمن

خلاصه مقاله:

پتانسیل فعالیت الکتریکی قلب در خلال هر ضربان در بدن انتشار می یابد ماهیت رسانشی مایعات بدن این اختلاف پتانسیل ها را به گونه ای انتقال میدهند که می توان آن را توسط الکتروود از سطح بدن آشکارسازی کرد که به نمایش این سیگنالها برحسب زمان الکتروکاردیوگرام EKG, ECG می گویند در این مقاله مراحل طراحی و ساخت دستگاهی که قادر به ثبت 12 اشتقاق استاندارد اقلبی مجزا به همراه نمایش در روی مانیتور رایانه و ثبت بروی کاغذ به همراه مشخصات شخصی فرد بیمار توسط چاپگر رایانه ای بررسی می گردد این دستگاه قابلیت اتصال به هر نوع رایانه مجهز به نرم افزار C را دارای می باشد.

کلمات کلیدی:

الکتروکاردیوگراف، فیلترهای پایه، DC، فیلترهای نوبز، فیلترهای آنالوگ به دیجیتال، کنترل رایانه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/127933>

