

عنوان مقاله:

الگوریتم ساختاری دستگاه های الکتروکاردیوگرافی مبتنی بر فناوری IoT

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی پیشرفت های اخیر در مدیریت و مهندسی صنایع (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

کیوان امینی - کارشناس مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه دانش البرز، قزوین، ایران.

سمانه حاجی محمدباقر - دکترای مهندسی پزشکی، دانشکده مهندسی برق، دانشگاه دانش البرز، قزوین، ایران

خلاصه مقاله:

دستگاه های الکتروکاردیوگرافی ECG به عنوان ابزارهای ضروری پزشکی برای تشخیص و پیشگیری از بیماری های قلبی عروقی در نظر گرفته می شوند. از این دستگاه ها برای بدست آوردن اطلاعات در مورد ساختار و عملکرد قلب انسان استفاده می شود. با توجه به کاربردهای پزشکی مختلف از اطلاعات دستگاه های ECG، ضروری است که این دستگاه ها اطلاعات دقیق قلب را به طور دقیق ارائه دهند. اگرچه در طی سال های گذشته پیشرفت های زیادی در دستگاه های ECG حاصل شده است، اما متون نشان می دهد که نه تنها محدودیت هایی در دستگاه های معمولی وجود دارد بلکه نشان می دهد که اینترنت اشیا IoT چگونه می تواند برنامه های پزشکی را در دستگاه های ECG بهبود بخشد. در این مقاله کارهای قبلی در دستگاه های ECG بررسی می شود تا محدودیت های آنها شناسایی شود و همچنین برخی از بینش ها در مورد توسعه دستگاه های ECG مبتنی بر IoT ارائه می شود.

کلمات کلیدی:

الکتروکاردیوگرافی، اینترنت اشیا، انفورماتیک بهداشت دیجیتال، دستگاه های نوار قلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1135767>

