

عنوان مقاله:

گوشی هوشمند دیجیتال بی سیم مبتنی بر بلوتوث

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسنده:

یاشار فرضی قلندری - دانشجوی دکترا دانشگاه آزاد تهران غرب ، دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

گوشی پزشکی یک ابزار پزشکی نمادین است که به منظور به دست آوردن اولین تصور از فعالیت قلب بیمار است . به طور سنتی، گوشی های پزشکی به گونه ای طراحی می شوند که سمع به پزشک و بیمار نیاز دارد تا در تماس فیزیکی نزدیک و مستقیم باشند. علاوه بر این، چندین محدودیت دیگر با گوشی پزشکی معمولی مانند حذف ضعیف نویز و عدم تقویت صدا وجود دارد. در این مقاله، یک طراحی جایگزین برای گوشی پزشکی دیجیتال بی سیم مبتنی بر ارتباطات بلوتوث پیشنهاد شده است قصد دارد تا کاربر را قادر سازد تا نتایج سمع را از راه دور ضبط و به اشتراک بگذارد تا از فت و آمد فیزیکی به کلینیک جلوگیری کند.

کلمات کلیدی:

گوشی دیجیتال بی سیم، سمع، صدای قلب، میکروکنترلر، تقویت کننده، فیلتر، بلوتوث، اینترنت اشیا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492691>

