

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت استتوسکوپ دیجیتالی

محل انتشار:

فصلنامه دستاوردهای نوین در برق، کامپیوتر و فناوری، دوره 2، شماره 2 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسنده:

اسما مشیرفر - کارشناسی ارشد مهندسی مکترونیک دانشگاه آزاد اسلامی واحد تبریز، ایران

خلاصه مقاله:

در طراحی گوشی های پزشکی دیجیتال چند نکته حائز اهمیت باید در نظر گرفته شود. اولین نکته اینکه طراحی این گوشی ها باید به گونه ای باشد که نویز محیط حداقل تاثیر را بر خروجی آنها داشته باشد. همچنین در اتاق عمل متخصصان بیهوشی نیز از گوشی های پزشکی استفاده می کنند. راه حل این مشکل قابل تنظیم کردن طول گوشی پزشکی است. و نیز در گوشی های آکوستیکی تنها پزشکی قادر به شنیدن صداهای گوشی است اما گاه پزشکان نیاز دارند که صدای گوشی از چند هدفون یا اسپیکر برای همه ی افراد حاضر در اتاق پخش شود. هدف کلی طراحی گوشی های پزشکی دیجیتال اضافه کردن ویژگی های یاد شده به گوشی های آکوستیکی است. در طراحی نمونه ی اولیه ابتدا باید تقویت اصوات ظریف بدن در دستور کار قرار گیرد سپس حذف نویزهای محیط و جلوگیری از تقویت نویز و استفاده از فیلترهای مخصوص مورد توجه قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

استتوسکوپ دیجیتالی، اصوات ظریف بدن، نویزهای محیط، صداهای قلب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1478252>

