

عنوان مقاله:

طراحی و ساخت دستگاه تشخیص حمله قلبی با استفاده از اندازه گیری نرخ ضربان قلب و انتقال آن

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی نوآوری و تحقیق در مهندسی برق و کامپیوتر و مکانیک ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

صدف عنبرزاده - عضو هیئت علمی دانشگاه شیخ بهایی گروه مهندسی برق دانشگاه شهید بهایی اصفهان

سعید حیدری - دانشجوی کارشناسی رشته ی مهندسی پزشکی بیوالکتریک، گروه مهندسی برق دانشگاه شهید بهایی اصفهان

خلاصه مقاله:

هدف از این مقاله، ساخت دستگاهی برای اندازه گیری ضربان قلب است که قابل استفاده برای همه به خصوص ورزشکاران و بیماران قلبی که در معرض حمله قلبی هستند می باشد، که توانایی ارتباط با یک مرکز کنترلی مثل ایستگاه پرستاری را برای اعلام حمله قلبی و درخواست کمک دارد. مراحل انجام پروژه شامل ساخت و طراحی سخت افزاری مدار، طراحی PCB، استفاده از میکروکنترلر AVR، کار با الگوریتم تشخیص حمله قلبی و به کارگیری سیستم انتقال شامل فرستنده و گیرنده PT2262 و PT2272 می باشد در این پروژه دو سیستم به صورت مجزا ساخته شده است که در تشخیص و انتقال با هم در قالب یک مدار قابل استفاده است.

کلمات کلیدی:

میکروکنترلر، دیود، پل دیود، مقاومت، خازن، ترانزیستور، پی سی بی، ای وی آر، پروتئوس، رگولاتور، کدویزارد، آلتیوم دیزاینر، سنسور فرستنده و گیرنده، سنسور ضربان قلب، ال سی دی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/865714>

