

عنوان مقاله:

شبکه حسگر بی سیم برای بیماران قلبی

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم و مهندسی (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسنده:

رضا علیپور - پژوهشگر، مقطع تکمیلی

خلاصه مقاله:

پژوهش مکتوب، سیستم پایش سلامتی، برای بیماران قلبی توسط شبکه حسگر بی سیم می باشد، که پارامترهای حیاتی بدن را به ویژه بیماران قلبی را جمع آوری نموده، و پایش می نماید. مانیتورینگ مبتنی بر معماری سه لایه شبکه بی سیم ناحیه بدن شامل حسگرهای مختلفی است، در لایه اول، از برد آردوینو نانو مبتنی بر میکروکنترلر برای جمع آوری داده ها از حسگرها استفاده می شود، در لایه دوم به وسیله وای فای به سرور بیمارستان ارسال می گردد، در لایه سوم داده از سرور بیمارستان توسط برنامه آی ا تی اسپیک از طریق شبکه به راه دور ارسال می گردد، هدف از این پژوهش در نهایت تبیین یک سیستم پایش سلامتی برای بیماران قلبی است، که پارامترهای حیاتی بدن را که به ویژه با مشکلات قلبی مانند ای سی جی و ضربان قلب مرتبط است، از طریق شبکه حسگر بی سیم پایش نمود، روش پژوهش جامعه آماری، نمونه آماری، نمونه گیری و ابزار فضای مجازی، بررسی روایی و پایایی، و تجزیه و تحلیل تشخیص با تجزیه و تحلیل مکانی می باشد، که به پژوهش کاربرد شبکه های حسگر بی سیم در سلامتی بیماران قلبی، پرداخته شده است، روش بنیادی و کاربردی در پژوهش جاری تاثیر گذار رکنی است، یافته ها عبارتند از، سیستم مانیتورینگ، آردوینو برد، وای فای، جزئیات پیاده سازی، تینگ اسپیک، امنیت دسترسی، نتایج حاکیست، با استفاده از شبکه، می توان پارامترهای حیاتی بدن را برای استفاده از راه دور برای پزشکان متخصص قلب در دسترس قرار داد، در آینده می توان با افزودن پروتکل های ارتباطی دو طرفه برای آی ا تی، ارتباط را به صورت مشارکتی انجام داد تا پزشکان قلب بتوانند، به صورت آنلاین بیماران را تحت نظر داشته باشند و به آنها مشاوره دهند.

کلمات کلیدی:

حسگر بی سیم بیماران قلبی، شبکه بی سیم بیماران قلبی، شبکه حسگر بی سیم بیماران قلبی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447211>

