

## عنوان مقاله:

ارائه شبکه مبتنی بر حسگرهای بیسیم برای نظارت بر سلامت بدن

## محل انتشار:

ششمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

## نویسنده:

مهدی عباسی - موسسه آموزش عالی غیرانتفاعی صائب

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین حوزه های کاربرد فناوری اطلاعات در بخش بهداشت پایش وضعیت بیماران است. به کارگیری شبکه های حسگر بدنی در حوزه مراقبت-بهداشت به تازگی پیشرفتهای چشمگیری داشته است. هدف از نگارش این مقاله بررسی و شناخت کاربردهای شبکه های حسگر بدنی بی سیم در حوزه سلامت می باشد. شبکه حسگر بی سیم بدنی یک سیستم مانیتورینگ 24 ساعته میباشد که به طور مداوم سیگنال هایی از قبیل ECG و EEG فشار خون، سطح قند، ضربان قلب و دمای بدن بیمار را نظارت می کند و این داده ها را به بیمارستان ارسال می کند سپس پزشک پس از مشاهده داده ها تصمیمات لازم را می گیرد. بطور کلی هدف از این تحقیق بررسی تحلیلی شبکه های حسگر بی سیم بدنی بیان شد. در گام دوم استانداردهای ارتباطی در شبکه حسگر بی سیم بدنی مورد بررسی قرار گرفت. نهایتاً در گام سوم بعد از بررسی داده های جمع آوری شده به این نتیجه رسیدیم که شبکه حسگر بی سیم بدنی یک الگوی انتقال از مدیریت بیماری، به مدیریت فعال سلامتی با تمرکز بر پیشگیری و تشخیص یا معالجه اولیه بیماری را پیشنهاد میدهد. همچنین جهت استفاده در حسگرهای بی سیم، استاندارد دو بخشی جدیدی به نام سرویس ارتباطی کاشتنی پزشکی و سرویس اندازه گیری راه دور پزشکی بی سیم وجود که محدودیت های سایر استانداردها را ندارد و به عنوان بهترین استاندارد مورد استفاده قرار گرفت. ما یک سیستم هوشمند بهداشت و درمان مبتنی بر شبکه های حسگر بی سیم WSN پیشرفته را پیشنهاد می کنیم. این سیستم هوشمند زندگی ساکنان را هدف قرار می دهد تا با نظارت مداوم، از بهداشت و درمان از راه دور بهره مند شده و سبب افزایش کیفیت زندگی، بهداشت و تا حد زیادی باعث بهبود شرایط خدمات درمانی و مراقبت های پزشکی، پایین آمدن هزینه درمان و کمک به پیشگیری بیماری خواهد شد

## کلمات کلیدی:

شبکه حسگر، حسگر بی سیم در پزشکی، نظارت آنی از راه دور

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/859081>

