

عنوان مقاله:

کاربرد فناوری RFID در هوشمند سازی بیمارستان ها

محل انتشار:

کنگره ملی سالانه ایده های نوین پژوهشی در علوم مهندسی و تکنولوژی، برق و کامپیوتر (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

گلریز مرادیانی - کارشناس ارشد امنیت اطلاعات ، موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایرانیان تهران

محمد لطیفی - کارشناس ارشد امنیت اطلاعات ، موسسه آموزش عالی الکترونیکی ایرانیان تهران

حسن شکری - کارشناس فناوری اطلاعات ، دانشگاه پیام نور اردبیل

خلاصه مقاله:

تلاش برای بهبود خدمات در حوزه سلامت از دیرباز امری اجتناب ناپذیر بوده و نتایج پیشرفت فناوری در بخش های مختلف صنعت، بهطور عمده به این حوزه نیز راه یافته است. فناوری RFID یکی از فناوری های نوین و موفق امروزی در حوزه شناسایی خودکار است که در سال های اخیر به کارگیری آن در سیستم های بیمارستانی مورد توجه قرار گرفته است. فناوری RFID در حال حاضر برای ردیابی بیمار و پرسنل بهداشتی، ردیابی منابع برای استفاده سریع از وسایل پزشکی، ردیابی داروها برای پیشگیری از خطاها و جعل و تقلب استفاده می شود. بیمارستان هوشمند از مهمترین و ابتدایی ترین عناصر سلامت هوشمند به شمار می آید. توجه به نحوه عملکرد بیمارستان هوشمند و همچنین مدیریت هوشمند در آن، نکته ای است که شاید به آن کمتر توجه شده است. طراحی بیمارستان هوشمند نیز در زمینه هوشمندی بسیار موثر است. طراحان بیمارستان هوشمند معتقد هستند تمامی درمان ها و همچنین مراقبت ها از بیماران، به طراح بیمارستان هوشمند وابسته است. کاربرد فناوری RFID در مدیریت هوشمند بیمارستان ها و مراکز خدمات درمانی راهکار مدیریت هوشمند بیمارستان مبتنی بر RFID، ردیابی بیماران، کارکنان و تجهیزات پزشکی گران قیمت در بیمارستان را تسهیل می کند. برچسب های RFID به عنوان دستبند بیماران، کارت شناسایی کارکنان بیمارستان و تجهیزات پزشکی و اموال بیمارستان نصب شده و از این طریق امکان شناسایی و ردیابی موقعیت آنها در هر زمان فراهم می شود. مدیریت موجودی داروها، بانک خون، نمونه های اخذ شده از بیماران و ردیابی آن ها در آزمایشگاه از دیگر قابلیت های این فناوری است. الزامات استقرار فناوری RFID در نظام بیمارستانی پیاده سازی فناوری RFID می تواند به بیمارستان ها در بهبود کیفیت مراقبت های بهداشتی، ایمنی و کاهش هزینه ها کمک کند.

کلمات کلیدی:

فرکانس رادیویی، بیمارستان هوشمند، تکنولوژی بی سیم، برچسب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/783881>

