

## تأثیر استفاده از دستبند های هوشمند کنترل سلامت در بهبود کیفیت خدمات بیمارستانی

سالار ودایع خیری

دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی برق

salar.vadaye.kheiri@gmail.com

علیرضا محمدنیا

عضو هیات علمی دانشگاه علوم پزشکی اردبیل

### چکیده:

مطالعات انجام شده در چند دهه گذشته نشان می‌دهد با توجه به افزایش تعداد بیماران و افزایش بار کاری پرستاران در انجام امور مراقبت های سلامتی و درمان و همچنین استفاده از تکنولوژی های روز در بیمارستان‌های پیشرفته می‌توان از لوازم ارتباطی استفاده کرد که این امر را تسهیل کرده و کارایی مراقبان سلامت را افزایش دهد. مطالعه حاضر که در زمینه‌ی ابزارهای قابل حمل هوشمند انجام شده با هدف افزایش بازدهی مراقبان سلامت با استفاده از دستبند هوشمند سلامت می‌باشد. در این دستبندها با استفاده از سنسورهای حساس که با تکنولوژی زیستی ساخته شده اند و به سنسورهای زیستی معروف هستند از جمله: سنسور ریتم قلبی، سنسور دما، سنسور فشار خون، سنسور قند خون در این دستبندها به کار رفته‌اند. همچنین با تکنولوژی شناسه‌های رادیویی به هر بیمار با دستور پزشک دستبندی هوشمند انتخاب می‌گردد. این دستبندها به وسیله سرور مرکزی برنامه ریزی شده و سنسور های آن فعال می‌گردد و اطلاعات بیمار و نسخه‌ها و دستورات پزشکی مربوطه آن در حافظه این دستبندها ذخیره شده و به روزرسانی گشته و با سرور نیز همسان سازی می‌گردد. مطالعه حاضر نشان داد که استفاده از دستبند هوشمند می‌تواند از رفت و آمدهای بی مورد کارکنان پیش‌گیری کند و بهره‌وری پرستاران را افزایش دهد و اطلاعات و داده‌های بیماران را به صورت متمرکز بر روی سرور برای امور مدیریتی اطلاعات سلامت و مراقبت های بالینی تجمیع و پردازش نماید.

**کلمات کلیدی:** دستبند هوشمند، RFID، رادیو شناسه، سنسور های زیستی، Bio Sensor

کمیته تحقیقات دانشجویی

دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی اردبیل