

## بررسی و مطالعه چالش‌های امنیتی در سامانه‌های هوشمند سلامت

رویا ملک زاده<sup>۱\*</sup>، سارا یزدان خواه<sup>۲</sup>

<sup>۱</sup> کارشناسی ارشد، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران (نویسنده مسئول)

<sup>۲</sup> کارشناسی ارشد، دانشگاه شیراز، شیراز، ایران

### چکیده

امروزه با توجه به توسعه و گسترش ICT در زیرساخت بیمارستان‌ها و افزایش میزان علاقه‌مندی به مراقبت‌های بهداشتی هوشمند، خدمات بهداشت و درمان از طریق دستگاه‌های هوشمند متصل در مراقبت‌های بهداشتی می‌تواند بسیار مفید باشد. هدف خدمات بهداشت و درمان هوشمند، کمک به سلامت زندگی مردم از طریق فراهم کردن دسترسی به طیف وسیعی از امکانات و ارتقای کیفیت خدمات ارائه شده به بیماران و درنهایت بهبود کیفیت زندگی آن‌هاست. شایان ذکر است که در این نوع خدمات بهداشتی، متخصصان بهداشت عمومی اغلب نیاز به دسترسی به اطلاعات پزشکی بیماران در هر زمان و هر مکان از طریق دستگاه‌های متصل دارند، به‌ویژه در مورد بلاهای غیرقابل پیش‌بینی یا هنگامی که شرایط اجازه حضور فیزیکی متخصص را در مکانی نمی‌دهد. مراقبت‌های بهداشتی هوشمند و از راه دور، می‌تواند با استفاده از دستگاه‌های هوشمندی محقق شود که به‌صورت بی‌سیم به مراکز بهداشتی و سیستم تجزیه و تحلیل داده‌ها وصل شده‌اند. چالش‌های زیادی پیش روی پیاده‌سازی خدمات بهداشت و درمان هوشمند وجود دارد که یکی از مهم‌ترین چالش‌ها، این است که اطلاعات بیمار حساس بوده، بنابراین در هنگام جمع‌آوری و انتقال اطلاعات مراقبت‌های بهداشتی، انتقال ایمن داده‌های آن از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. چراکه در حین استفاده از ICT، مسائل مربوط به امنیت مقدمات حفظ حریم خصوصی در مراقبت‌های بهداشتی هوشمند را محیا می‌کند. در این پژوهش به‌طور خلاصه مفاهیم اصلی طراحی مراقبت‌های بهداشتی هوشمند را ارائه و ابتکارات و پروژه‌های اخیر آن را مرور کرده و پس از شناسایی آسیب‌های مختلف امنیتی و مسائل مربوط به حریم خصوصی در حوزه مراقبت‌های بهداشتی هوشمند، نیاز شدید به انتقال داده ایمن، دقیق و کارآمد برای برنامه‌های بهداشتی هوشمند مورد بحث قرار گرفته و افزون بر آن چالش‌های بحرانی مهم دنیای مدرن در زمینه امنیت و ارتباطات ایمن نیز مورد بررسی قرار می‌گیرد.

**واژه‌های کلیدی:** مراقبت‌های بهداشتی سلامت، امنیت، نظارت از راه دور، تأیید هویت، حریم خصوصی

مطالعات روانشناسی و علوم تربیتی

دوره ۷، شماره ۱، بهار ۱۴۰۰، صفحات ۱۱۸۱-۱۱۵۵