

امنیت در تله‌مدیسین: چالش‌ها و راهکارها

زهرة بنى حسن^۱، محمدرضا كاظمى^۲

^۱ کارشناس ارشد مهندسی فناوری اطلاعات، ^۲ دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر

چکیده:

قرن‌هاست که دولت‌ها، مراقبت‌های پزشکی را به عنوان یکی از خدمات اولیه و اساسی به شهروندان خود ارائه می‌دهند. در طول دهه‌های اخیر، شاهد یک جهش قابل ملاحظه در کیفیت خدمات مراقبت پزشکی از سوی سازمان‌های مسئول و متخصصین امر بوده‌ایم. توسعه‌ی روزافزون و پذیرش فناوری اطلاعات و ارتباطات (ICT) در حوزه بهداشت و درمان، منجر به ظهور پزشکی از راه دور (تله‌مدیسین) شده است. در این شرایط، مجرمان سایبری و مهاجمان از آسیب‌پذیری‌های مرتبط با فناوری اطلاعات و ارتباطات سوء استفاده کرده و موجب بروز نشت اطلاعات در پرونده‌های الکترونیک سلامت محرمانه بیماران می‌شوند. در این مقاله، به بررسی حملات امنیتی بر روی سیستم‌های تله‌مدیسین که در سال‌های اخیر گزارش شده‌اند، پرداخته و در مورد راهکارهای پیشنهاد شده برای مقابله با آن‌ها بحث می‌کنیم. در ادامه، چالش‌های امنیتی که باید در آینده توسط طراحان و برنامه‌نویسان حوزه تله‌مدیسین مورد بررسی قرار گیرند را بیان نموده تا به تهدیدات احتمالی برخاسته از تجمیع سیستم‌های تله‌مدیسین با تکنولوژی‌هایی مانند رایانش ابری، اینترنت اشیا و شهرهای هوشمند پاسخ دهند.