

## عنوان مقاله:

بررسی وضعیت امنیت سیستم های ذخیره و انتقال تصاویر (PACS) دانشگاه علوم پزشکی کرمان جهت ثبت داده های بیماران COVID-۱۹

## محل انتشار:

مجله انفورماتیک سلامت و زیست پزشکی، دوره 7، شماره 4 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

مهديه منتظری - Ph.D. Candidate in Medical Informatics, Medical Informatics Research Center, Institute for Futures Studies in Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

حمید رضا ناجی - Ph.D. in Computer Engineering, Computer Engineering and Information Technology Dept., Graduate University of Advanced Technology, Kerman, Iran

اسما جنتی - M.Sc. in Computer Engineering, Medical Informatics Research Center, Institute for Futures Studies in Health, Kerman University of Medical Sciences, Kerman, Iran

## خلاصه مقاله:

مقدمه: امروزه استفاده از سیستم ذخیره و انتقال تصاویر پزشکی (PACS) در مراکز درمانی روز به روز در حال افزایش است. در این بین امنیت داده های بیماران مبتلا به COVID-۱۹ در این سیستم و کنترل دسترسی به این داده ها از اهمیت بالایی برخوردار است. در این مطالعه به ارزیابی وضعیت امنیت سیستم های ذخیره و انتقال تصاویر پزشکی جهت ثبت داده های بیماران COVID-۱۹ در مراکز درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی کرمان پرداخته شد. روش: مطالعه حاضر یک مطالعه مقطعی است که در سال ۱۳۹۹ انجام شد. جامعه پژوهش مسئولین فناوری اطلاعات در مراکز درمانی وابسته به دانشگاه علوم پزشکی کرمان بودند. داده های پژوهش با استفاده از چک لیست IHS HIPAA Security Checklist برای سه نوع سیستم PACS در ۱۲ مرکز درمانی دانشگاه علوم پزشکی کرمان جمع آوری گردید. داده ها در نرم افزار SPSS نسخه ۲۴ و با استفاده از آمار توصیفی و آزمون رگرسیون خطی برای سنجش ارتباط بین ابعاد مدیریتی، فیزیکی و فنی سیستم تجزیه و تحلیل گردید. نتایج: در این مطالعه ۵۰٪ از شرکت کنندگان زن و ۵۸٪ از آنان دارای سابقه کار بالای ۵ سال بودند. نتایج پژوهش حاضر نشان داد بیشترین چالش در بعد فنی و کمترین چالش در بعد فیزیکی بود. بین ابعاد مدیریتی و فیزیکی ( $P > 0/05$ ) ارتباط معنی داری وجود داشت. نتیجه گیری: وضعیت امنیت در سیستم های PACS دارای نقاط ضعفی است که برنامه ریزی جهت تدوین قوانین لازم پیرامون امنیت دسترسی به داده های بیماران مبتلا به COVID-۱۹ و رعایت آن توسط شرکت های پشتیبان سیستم، آموزش کاربران، کنترل دسترسی و مدیریت خطر لازم و ضروری به نظر می رسد.

## کلمات کلیدی:

امنیت داده، سیستم ذخیره و انتقال تصاویر پزشکی، ارزیابی، COVID-۱۹، IHS HIPAA Security Checklist، PACS، Assessment، IHS HIPAA Security Checklist، Data Security، Picture Archiving and Communication System

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/2036428>

