

# 6<sup>TH</sup>

## INTERNATIONAL CONFERENCE ON APPLIED RESEARCH IN COMPUTER, ELECTRICAL AND INFORMATION TECHNOLOGY

March 6, 2022

Tbilisi - Georgia



## معرفی طرحی بر پایه اینترنت اشیا به منظور بهبود شناسایی، نظارت و ردیابی کارمندان مبتلا به کوید-۱۹

زهرا فلاح کهنه قوچان<sup>۱</sup>

<sup>۱</sup>کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، دانشگاه فنی و حرفه‌ای، آموزشکده فنی و حرفه‌ای دختران مشهد، مشهد، ایران

### چکیده

پیشرفت‌های بسیار خوبی در عرصه فناوری ارتباطات و اطلاعات به ویژه اینترنت اشیا (IoT) حاصل شده، که قابلیت به کارگیری این تکنولوژی در زمینه‌های مختلف را فراهم ساخته است. یکی از مهم‌ترین این زمینه‌ها، کاربرد اینترنت اشیا در حوزه سلامت و درمان (به ویژه در عصر کنونی کنترل و مدیریت مسائل مرتبط با بیماری کرونا) است. این عرصه متفاوت از سایر عرصه‌ها و کاربردها بوده، به طوری که شبکه‌های سیمی و بی‌سیم معمولی قادر به پاسخ‌گویی به نیازهای آن نمی‌باشند. علاوه بر شرایط متمایز و ویژگی‌های خاص مرتبط با این عرصه، چنین کاربردی پیامد فناوری‌های جدید بوده تا در ازاء آن‌ها نیازهای این عرصه پوشش داده شوند. اینترنت اشیا به شایستگی چنین قابلیت‌هایی را فراهم نموده و برای این عرصه بسیار مثمرتر می‌باشد. در این مقاله قصد بر معرفی طرحی بر پایه اینترنت اشیا به منظور بهبود شناسایی، نظارت و ردیابی بیماران کوید-۱۹ می‌باشد. طرح پیشنهادی از یک چارچوب اینترنت اشیا برای گردآوری اطلاعات و نظارت و ردیابی بیماران کرونایی و افراد مشکوک به کرونا استفاده می‌شود. نتایج حاکی از آن است که طرح پیشنهادی شناسایی، ردیابی و نظارت مستمر بر بیماران مؤثر بوده و همچنین می‌تواند در کنترل اپیدمی بسیار اثر بخش باشد.

**واژه‌های کلیدی:** نظارت بر سلامت، فناوری اینترنت اشیا، کوید ۱۹