

عنوان مقاله:

کاربرد اینترنت اشیا در کنترل بیماری کووید-۱۹

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم برق، کامپیوتر و مهندسی پزشکی (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۱

نویسندگان:

سمیه سلیمی - موسسه آموزش عالی روزبه زنجان

ناصر خنجری - موسسه آموزش عالی روزبه زنجان

سیدپیمان عمادی - موسسه آموزش عالی روزبه زنجان

خلاصه مقاله:

اینترنت اشیا بستری گسترده بر روی اینترنت می باشد که از طریق برقراری ارتباط بین اشیای مختلف و جمع آوری داده ها، برای فرد یا گروه تولید ارزش میکند و هدف آن اتصال هر شیء به هر چیز و هر شخصی در هر زمان و مکان می باشد. اینترنت اشیا کاربردهای زیادی در مراقبتهای پزشکی و بهداشتی دارد. با استفاده از اینترنت اشیا در سلامت میتوان به مزایای متعددی ازجمله بهبود کیفیت درمان و تشخیص، پشتیبانی در تصمیم گیری و نظارت بر علائم حیاتی بیماران دست یافت. در شرایط محدودیت های اجتماعی و توصیه های بهداشتی در کووید-۱۹ و چالش های سیستم های مراقبت سلامت در ارائه خدمات به بیمار، اینترنت اشیا نقش بسزایی ایفا میکند. سیستم مراقبتهای بهداشتی اینترنت اشیا با به کارگیری یک شبکه به همپیوسته برای نظارت صحیح بر بیماران کووید-۱۹ و کاهش میزان شیوع بیماری، بسیار مفید است. با استفاده از حسگرها و تجهیزات اینترنت اشیا، بسیاری از علائم بیماری کووید-۱۹ به سرعت قابل شناسایی بوده . و همچنین امکان کنترل و نظارت بر وضعیت فرد بیمار و افراد مستعد فراهم می شود. در این مقاله به بررسی نقش اینترنت اشیا در کاهش شیوع بیماری همه گیر کووید-۱۹ و چگونگی تاثیرگذاری آن می پردازیم. اینکه چگونه این فناوری میتواند به کاهش شیوع بیماری و کنترل آن کمک فراوانی کند. این مطالعه بهعنوان یک منبع اطلاعاتی مهم برای ارائه دهندگان خدمات بهداشتی، محققان، متخصصان و افراد دیگر جهت استفاده از اینترنت اشیا در کنترل بیماری کووید-۱۹ میتواند مورداستفاده قرار گیرد .

کلمات کلیدی:

IOT- اینترنت اشیا- حسگر- حسگرهای بی سیم - همه گیری- کووید-۱۹

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1234195>

