

عنوان مقاله:

مروری بر کاربردهای اینترنت اشیا (IoT) در کاهش چالش های بیماری همگیر COVID-۱۹ و سوبه های جدید آن در سال ۲

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در کامپیوتر، برق و فناوری اطلاعات (سال: ۱۴۰۰)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۱۵

نویسندگان:

ابوالفضل شانقی - دانشگاه آزاد واحد علوم و تحقیقات تهران، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر

علی شانقی - دانشگاه ملایر، دانشکده فنی و مهندسی، گروه مهندسی مواد

خلاصه مقاله:

امروزه در میان فناوری های اطلاعاتی پیشرفته، اینترنت اشیا یک فناوری نوظهور است که را هلهای بهبود یافته و بهتری را در زمینه پزشکی مانند نگهداری صحیح پرونده پزشکی، نمونهبرداری، ادغام دستگاهها و علل بیماریها ارائه میکند. فناوریهای مبتنی بر حسگر اینترنت اشیا قابلیت عالی برای کاهش خطر جراحی در موارد پیچیده و برای همه گیری نوع COVID-۱۹ مفید است. در زمینه پزشکی، تمرکز اینترنت اشیا کمک به انجام دقیق درمان موارد مختلف COVID-۱۹ میباشد و با به حداقل رساندن خطرات و افزایش عملکرد کلی، کار پزشک را آسانتر میکند. با استفاده از این فناوری، پزشکان به راحتی میتوانند تغییرات در پارامترهای حیاتی بیمار COVID-۱۹ را تشخیص دهند. در واقع استفاده مناسب از اینترنت اشیا میتواند به حل صحیح چالشهای پزشکی مختلف مانند سرعت، قیمت و پیچیدگی کمک کند. به راحتی میتوان آن را برای نظارت بر مصرف کالری و درمانهایی مانند آسم، دیابت و آرتریت بیمار COVID-۱۹ سفارشی کرد. همچنین اینترنت اشیا پیروی از دستورالعملهای ایمنی و اقدامات احتیاطی ارائه شده توسط سازمان بهداشت جهانی (WHO) را آسانتر میکند. تحقیقات نشان داده است که جهان امروزی به امکانات اینترنت اشیا بیش از هر زمان دیگری نیاز خواهد داشت. با این حال، اطلاعات کمی در مورد واکنش اینترنت اشیا نسبت به شکست دادن همگیری COVID-۱۹، فناوریهای مورد استفاده، راه حل های ارائه شده و نحوه درک جوامع ما از ابزارهای IoT در دسترس است. بنابراین، در طول همه گیری COVID-۱۹، نیاز به مطالعه برنامههای مختلف مراقبتهای بهداشتی مجهز به اینترنت اشیا وجود دارد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا (IoT)، بیمارستان هوشمند، کووید-۱۹ (COVID-۱۹)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1452697>

