

عنوان مقاله:

بررسی تکنولوژی نسل پنجم ارتباطات 5G و تاثیر آن بر اینترنت اشیا

محل انتشار:

نوزدهمین کنفرانس ملی علوم و مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

علی شهرکی - دانشجوی ارشد مهندسی کامپیوتر دانشگاه بین المللی امام رضا

ساناز شهرکی - کارشناس آموزش دانشکده پزشکی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم پزشکی، مشهد

خلاصه مقاله:

5G و IoT دو فناوری نویدبخشی هستند که گرایش به سمت متحول سازی و اتصال جهان از طریق دستگاه های هوشمند را بهم برقرار می سازند. نسل پنجم از ارتباطات بدون سیم در حال پیشرفت است. از ویژگی های این نسل قابلیت اتصال اشیا به شبکه ارتباط بدون سیم است که با نام اینترنت اشیا شناخته می شود، یکی از مواردی که تکنولوژی 5G توانایی اثرگذاری قوی دارد، حوزه اینترنت اشیا می باشد با توجه به روند پیشرفت تکنولوژی، پیش بینی می شود که اینترنت اشیا در آینده نه چندان دور جای اینترنت را خواهد گرفت و در این میان نقش 5G بسیار مهم خواهد بود زیرا اینترنت 5G صرفاً به قابلیت سرعت بالای داندود محدود نیست و کارایی های بیشتری دارد. روز به روز مصرف داده ها در جهان بیشتر می شود و از تجهیزات هوشمند، استفاده بیشتری می شود. هدف این مقاله مروری بررسی شبکه همراه نسل پنجم (5G)، تاثیر آن بر اینترنت اشیا و کاربرد های آن و رفع محدودیت های استانداردهای سلولی قبلی و تبدیل شدن به یک توانمندساز کلیدی بالقوه برای IoT آینده می باشد.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، 5G، دستگاه های هوشمند، ارتباط بی سیم، شبکه، داده

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1677388>

