

عنوان مقاله:

مروری بر فناوری های ارتباطی نسل پنجم در اینترنت اشیا و مقایسه شاخص های عملکرد کلیدی بین آنها

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر با تاکید بر دانش بومی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مهین زارعیان - گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی مقدس اردبیلی، اردبیل، ایران

مجتبی اسلام نژادنمین - مدرس گروه کامپیوتر، موسسه آموزش عالی مقدس اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

پارادایم اینترنت اشیا از جدیدترین مفاهیم مورد بحث در دنیای فناوری اطلاعات محسوب می شود که در آن برای هر موجودی اعم از انسان، حیوان و اشیا قابلیت اتصال به اینترنت را از طریق شبکه های ارتباطی فراهم می کند. با توجه به رشد روز افزون سرعت جابجایی اطلاعات، تا سال 2020 بیش از 50 میلیارد شی در دنیا از طریق اینترنت به هم متصل می شوند که نشان دهنده گستردگی آن در زمینه های کاربردی و نیازهای ارتباطی می باشد. در این زمینه، ظهور سیستم های همراه 5G با در دسترس بودن فناوری اتصال، که در عین حال قابل دسترس پذیر، قابل اعتماد، مقیاس پذیر و اقتصادی است، به عنوان یک عامل کلیدی برای ظهور IoT جهانی دیده می شود. در این مقاله به بررسی شبکه های ارتباطی به ویژه فناوری 5G در حوزه اینترنت اشیا پرداخته شده است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، پروتکل های ارتباطی، M2M، 5G، MTC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/725480>

