

عنوان مقاله:

معماری شبکه های ارتباطی نسل پنجم 5G تلفن همراه و چالش های پیش رو در این شبکه ها

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی پژوهش های کاربردی در علوم مهندسی و فناوری اطلاعات (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

غلامرضا محمدی ده بزرگ - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر، گروه مهندسی نرم افزار بوشهر ایران

حسین مومن زاده - استادیار، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بوشهر گروه مهندسی نرم افزار بوشهر ایران

خلاصه مقاله:

امروزه شبکه هایی که هدایت ارتباط گوشی ها و دستگاه های متصل به اینترنت را برعهده دارند بر مبنای فناوری نسل چهارم ساخته شده اند. لیکن با توجه به عواملی چون، تعداد روزافزون دستگاه های همراه، داده های با حجم بالاتر و نرخ داده بیشتر، طراحان شبکه باید به دنبال بازنگری در نسل فعلی ارتباطات تلفن همراه باشند. که بر همین اساس، ایده نسل جدیدی از شبکه تلفن همراه تحت عنوان نسل پنجم 5G در بین طراحان شکل گرفت. ارائه خدمات در نسل پنجم سیستم های ارتباطی به صورت لایه بندی شده می باشد و با نسخه های قبلی سیستم های ارتباطی ناسازگار هستند. به عبارت دیگر تغییرات فوق العاده ای که در ارتباطات بی سیم برای تامین نیازهای روزافزون کاربران بوجود آمد، موجب تحولی سریع در شبکه های بی سیم شد که همین امر باعث به وجود آمدن نسل پنجم سیستم های ارتباطی برای نسل بعدی ارتباطات شد. در این نوشتار علاوه بر توضیح و تشریح خواسته ها و معماری و برنامه های کاربردی این شبکه ها بر آنیم که چالش های پیش رو در این شبکه ها را عنوان کنیم و یادآور شویم که انتظار می رود نسل پنجم 5G شبکه های تلفن همراه با توجه به این چالش ها طوری بکار گرفته شود که الزامات برآورده نشده در نسل چهارم را به صورتی کاملاً رضایت بخش برآورده سازد.

کلمات کلیدی:

چالش های شبکه های ارتباطی نسل پنجم 5G، معماری شبکه های 5G

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1388276>

