



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

نیازها، چالش‌ها و فناوری‌های نسل پنجم مخابرات زمینی تلفن همراه

عنوان انگلیسی مقاله :

The Requirements, Challenges, and Technologies for
5G of Terrestrial Mobile Telecommunication



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



بخشی از ترجمه مقاله

CONCLUDING REMARKS AND FUTURE TRENDS

In summary, future traffic development brings new requirements and challenges to future mobile broadband systems, including higher traffic volume, indoor or hotspot traffic, traffic asymmetry, and spectrum, energy, and cost efficiency. Technologies are thus needed, including local IMT small cells with redesign of the physical layer, MIMO, energy saving strategy, and flexible spectrum usage. More technologies, including heterogeneous layer coordination, C/U plane flexible separation-coordination, handling of asymmetrical traffic, and hybrid topology networking shall be sufficiently developed. The development of 5G is impacted significantly by industrial scale and smooth evolution of the current mobile system. Moreover, state-of-the-art IC technologies are needed to support high-performance computing for signal processing, RF transceivers, and power amplifiers.

نتیجه گیری گرایشات و ملاحظات آینده

بطور خلاصه توسعه ترافیک آینده نیازها و چالش های جدیدی برای سیستم های پهنای باند تلفن همراه ایجاد می کند که شامل حجم بالای ترافیک، ترافیک داخلی یا کانونی، عدم تقارن ترافیک، و بهره وری طیف، انرژی و هزینه هستند. بنابراین فناوری هایی نظیر سلول های کوچک IMT محلی با طراحی دوباره لایه فیزیکی، MIMO، استراتژی ذخیره انرژی، و استفاده انعطاف پذیر طیف مورد نیاز هستند. فناوری های بیشتر شامل هماهنگی لایه ای نامتقارن، هماهنگی-جدایی انعطاف پذیر صفحه C/U، رسیدگی ترافیک نامتقارن، و شبکه توپولوژی ترکیبی باید بطور کارآمد گسترش یابند. رشد نسل 5 بطور قابل توجهی تحت تأثیر مقیاس صنعتی و تکامل روان سیستم های کونی تلفن همراه است. بعلاوه فناوری های مدرن IC برای پشتیبانی محاسبات با کارایی بالا پردازش سیگنال، فرستنده و گیرنده RF، و تقویت کننده های قدرت مورد نیاز هستند.



توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

همچنین برای مشاهده سایر مقالات این رشته [اینجا](#) کلیک نمایید.