



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

ارتباطات وایرلس (بی سیم) موج میلیمتری چندگیگابیت
برای 5G: از دسترسی ثابت تا شبکه های سلولی

عنوان انگلیسی مقاله :

Multi-Gigabit Millimeter Wave Wireless Communications
for 5G: From Fixed Access to Cellular Networks



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

CONCLUSIONS

In this article we have introduced the background and propagation characteristics of E-band transmissions. In particular, the potential of exploring the E-band spectrum for mobile broadband communications in the coming few decades is discussed. E-band transmissions rely heavily on directional beamforming with very narrow beam widths, allowing effective suppression of interference among adjacent E-band mobile broadband BSs and significant overlap of their coverage areas. Also, because of directional beamforming, a key challenge in the E-band mobile broadband network is to guarantee good coverage of the overall network, especially when some mobile users do not have LoS links to the surrounding BSs. Several techniques have been discussed that can potentially solve the coverage problem and provide good link qualities regardless of the locations of the mobile users in the network area. A hybrid EMB and 4G system may provide a good trade-off between the coverage and data rate.

نتیجه‌گیری

در این مقاله ما به معرفی ویژگی‌های پیش زمینه و انتشار انتقالات E-باند پرداخته‌ایم. علی‌الخصوص پتانسیل کاوش طیف E-باند برای ارتباطات باند گسترده‌ی موبایل در چند دهه‌ی آینده مورد بحث قرار می‌گیرد. انتقالات E-باند به شدت اتکای بر تشکیل باند جهتدار با پهناهای پرتوی بسیار باریک دارند با فراهم کردن امکان سرکوب موثر تداخل در میان BS‌های باند گسترده‌ی موبایل E-باند مجاور و اشتراک قابل توجه در نواحی پوشش آن‌ها. همچنین، به دلیل تشکیل پرتوی جهتدار، یک چالش کلیدی در شبکه‌ی باند گسترده‌ی موبایل E-باند، تضمین پوشش خوب شبکه‌ی کلی است، علی‌الخصوص هنگامی که برخی کاربران موبایل دارای لینک‌های LoS به BS‌های اطراف نیستند. چندین تکنیک مورد بحث قرار گرفته‌اند که می‌توانند به طور بالقوه مساله‌ی پوشش را حل کنند و کیفیت‌های لینک خوبی را صرف نظر از محل‌های کاربران موبایل در ناحیه‌ی شبکه فراهم می‌کنند. یک سیستم 4G و EMB هیبریدی ممکن است مبادله‌ی خوبی را بین پوشش و نرخ داده‌ها فراهم کند.



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.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.