



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

معماری سیستم و فناوری های کلیدی برای شبکه های

ناهمگون دسترسی رادیویی ابری 5G

عنوان انگلیسی مقاله :

System Architecture and Key Technologies for

5G Heterogeneous Cloud Radio Access 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

Conclusion

In this article we have provided a summary of recent advances in the application scenario, system architecture, and key techniques for achieving high throughput and low energy consumption in heterogeneous cloud radio access networks (H-CRANs). To be compatible with the developments of SDN and NFV in the fifth generation wireless communication systems (5G), H-CRANs combine advantages of both Het-Nets and C-RANs to act as the access network. The key technologies, including advanced spatial signal processing, cooperative radio resource management, network function virtualization, and self-organizing network, are surveyed. Meanwhile, potential challenges and open issues are discussed in this article as well, including fronthaul constraints and their corresponding performance optimization, and energy harvesting. The presented key technologies and potential solutions to H-CRANs will be regarded as breakthroughs of the advanced next generation wireless communication systems.

نتیجه گیری

در این مقاله به ارائه ی خلاصه ای از پیشرفت های اخیر در حالت برنامه های کاربردی، طراحی سیستم، و فناوری های کلیدی برای دستیابی به توان عملیاتی بالا و مصرف کم انرژی در شبکه های دسترسی رادیویی ابری ناهمگون (H-CRAN) پرداختیم. H-CRAN ها برای سازگاری با پیشرفت های SDN و NFV در سیستم های ارتباطات بیسیم نسل پنجم، مزایای هر دو HetNet ها و C-RAN ها را ترکیب می کنند تا بعنوان شبکه دسترسی عمل کنند. فناوری های کلیدی، شامل پردازش پیشرفته سیگنال فضایی، مدیریت منابع رادیویی مشترک، مجازی سازی عملکرد شبکه، و شبکه خود-سازمان یافته، مورد بررسی قرار گرفتند. در ضمن چالش های بالقوه و مسائل باز نیز در این مقاله مورد بحث قرار گرفتند، شامل محدودیت های فراتر از هال و بهینه سازی عملکرد متناظر شان، و برداشت انرژی. فناوری های کلیدی ارائه شده و راه حل های بالقوه برای H-CRAN ها بعنوان تحولات سیستم های پیشرفته ارتباطات بیسیم نسل آینده در نظر گرفته می شوند.



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.