

عنوان فارسی مقاله :

تکامل به طرف شبکه های بی سیم سلولی چند لایه ای 5 جی:  
دیدگاه مدیریت رابط

عنوان انگلیسی مقاله :

Evolution Towards 5G Multi-tier Cellular Wireless Networks:  
An Interference Management Perspective



**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.

## VI. CONCLUSION

We have outlined the challenges for interference management in 5G multi-tier networks considering its visions, requirements, and key features. These networks will be characterized by the existence of different access priority for users and tiers along with the possibility of simultaneous connectivity of users to multiple BSs. Along with these features, different BS association for uplink and downlink transmission open new challenges and at the same time increase degrees of freedom for power control and cell association. Open challenges have been highlighted and guidelines have been provided to modify the existing schemes in order to make them suitable for 5G multi-tier networks. In this context, a promising direction for future research is to devise efficient joint CAPC methods that satisfy objectives such as maximizing system throughput, balance traffic load subject to a minimum SIR for high priority users. To address these multiple objectives, resource-aware user association can be combined with conventional cell association methods to satisfy the required objectives. The hybrid cell association methods combined with prioritized power control will be among the key enablers for evolving 5G cellular networks.



## 6. نتیجه گیری

ما به بررسی چالش‌های مدیریت تداخل در شبکه‌های چند لایه ای 5 جی با در نظر گرفتن چشم اندازها، نیازها و خصوصیات کلیدی می‌پردازیم. این شبکه‌ها با وجود اولویت دسترسی متفاوت برای کاربران و لایه‌ها همراه با ارتباط هم‌زمان کاربران با BS چند گانه همراه هستند. همراه با این خصوصیات، ارتباط BS برای انتقال هم دریافت و هم ارسال، چالش‌های جدیدی را ایجاد کرده و در عین حال درجه آزادی را برای ارتباط سلول و کنترل توان افزایش می‌دهد. چالش‌های باز برجسته شده و دستور العمل‌هایی برای اصلاح طرح‌های موجود برای مناسب سازی آن‌ها برای شبکه‌های 5 جی چند لایه ای ارائه می‌کند. در این زمینه، یک موضوع مهم برای تحقیقات آینده، طراحی روش‌های CAPC مشترک و کارآمد برای پیشینه سازی بازدهی سیستم، توازن بار ترافیک در معرض SIR حداقل برای کاربران با اولویت بالا است. برای رسیدن به این اهداف، ارتباط کاربر منبع آگاه را می‌توان با روش‌های ارتباط سلولی برای رسیدن به اهداف مورد نیاز ترکیب کرد. روش‌های ارتباط سلول هیبرید همراه با کنترل توان اولویت بندی شده، از مهم‌ترین عوامل در تکامل شبکه‌های سلولی 5 جی می‌باشند.

## 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.