



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

به اشتراک گذاری طیف مشارکتی بین شبکه های تلفن همراه و اد هاک

عنوان انگلیسی مقاله :

Cooperative Spectrum Sharing Between Cellular and Ad-Hoc
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

VII. CONCLUSION

In this paper, we design a cooperative spectrum sharing scheme between cellular network downlink and ad-hoc network. The secondary users can actively help the primary cell-edge communication to improve the primary performance by a predefined ratio. As a reward, a fraction of disjoint bandwidth can be released for the secondary data transmission. The transmission capacity of secondary system and the average throughput of primary downlink are analyzed using the stochastic geometry theory. The optimization problem is formulated to maximize the secondary transmission capacity under the QoS constraints of secondary outage probability and primary throughput improvement. The optimal secondary user density and bandwidth allocation are numerically calculated. Performance results are provided to demonstrate that the primary performance can be conservatively improved and the secondary transmission can be well accommodated.

7- نتیجه گیری

در این مقاله، یک طرح به اشتراک گذاری طیف مشارکتی را بین *downlink* شبکه تلفن همراه و شبکه اد هاگ طراحی کردیم. کاربران ثانویه می توانند به طور فعال، به برقراری ارتباط لبه سلول اولیه کمک کنند تا عملکرد اولیه توسط یک نرخ افزایش تعریف شده، بهبود یابد. به عنوان پاداش، بخشی از پهنای باند مجزا می تواند برای انتقال داده های ثانویه آزاد شود. ظرفیت انتقال ثانویه و متوسط توان عملیاتی *downlink* اولیه با استفاده از تئوری هندسه تصادفی مورد تجزیه و تحلیل قرار می گیرد. مسأله بهینه سازی با حداکثر کردن ظرفیت انتقال با توجه به محدودیت های *QoS* از احتمال قطع ثانویه و بهبود توان عملیاتی اولیه فرموله شود. تراکم کاربر ثانویه بهینه و تخصیص پهنای باند به صورت عددی محاسبه شده است. نتایج عملکرد ارائه شده است تا نشان دهد که عملکرد اولیه می تواند به طور محافظه کارانه بهبود یابد و انتقال ثانویه می تواند به خوبی انجام شود.

توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه می باشد. 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.

