



بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

بهبود کیفیت خدمات برای کاربران شبکه رادیویی شناخت گر با استفاده از
تجزیه و تحلیل صف اولویت

عنوان انگلیسی مقاله :

Improving the Quality of Service for Users in Cognitive Radio
Network Using Priority Queueing Analysis



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

5 Conclusion

Radio spectrum, which is utilised for wireless communication, is a scarce resource. In this work, various OSA schemes are investigated to provide both the PU and SU with better QoS. This paper presents the novel priority queueing models with PU delay and finite buffer size, which has shown to significantly improve the QoS of both PU and SU. With the model in [4] only, the SU faces no difficulty in being served without waiting too long. However, the PU undergoes a slight increment in its waiting time. Hence, further research is undertaken in this paper by involving the priority models with the PU delay. Based on previous studies, the non-pre-emptive priority with PU delay brings about additional reduction in the SU average total waiting time. Likewise, the performance in the PU average total waiting time is also much improved through the pre-emptive priority with PU delay model.

نتیجه گیری

طیف رادیویی، که برای ارتباطات بی سیم استفاده می شود، یک منبع نادر و کمیاب است. در این مقاله، طرح های مختلف OSA برای فراهم کردن کاربر اولیه و ثانویه با QoS بهتر، بررسی شده است. این مقاله مدل های صف بندی اولویت جدید را با تأخیر کاربر اولیه و اندازه بافر محدود ارائه می کند. این موضوع برای افزایش قابل توجه کیفیت سرویس در هردو کاربر اولیه و ثانویه نشان داده شده است. تنها با مدل مطرح شده در مرجع 4، کاربر ثانویه با هیچ مشکلی در به کار گرفته شدن، (وبدون زمان انتظار طولانی) مواجه نمی شود. با این حال کاربر اولیه متحمل یک افزایش جزئی در زمان انتظارش می شود. لذا، تحقیقات بعدی در این مقاله با استفاده از مدل های اولویت با تأخیر کاربر اولیه، انجام شده است. براساس تحقیقات گذشته این اولویت غیر انحصاری با تأخیر کاربر اولیه، موجب کاهشی اضافی در میانگین زمان انتظار کلی کاربر ثانویه می شود. همچنین، کارایی در میانگین زمان انتظار کلی از طریق اولویت انحصاری با مدل تأخیر کاربر اولیه تا حد زیادی تقویت می شود.



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.