

عنوان مقاله:

ارزیابی سیاست های زمان بندی در نسل چهارم شبکه های سلولی (LTE)

محل انتشار:

مجله محاسبات نرم، دوره 4، شماره 1 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

فاطمه جهانشاهی جواران - دانشگاه آزاد اسلامی کرمان

مهدیه فزوینی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

نسل جدید شبکه های بی سیم مانند Wimax و LTE (Long Term Evolution) از سرویس هایی که مصرف منبع بالایی دارند (مانند VOIP، ویدئو کنفرانس، پخش ویدئو دیجیتال و جریان های چندرسانه ای) پشتیبانی می کنند. افزودن سرویس های چندرسانه ای در سیستم های ارتباطی بی سیم، چالش جدیدی را در تخصیص منابع رادیویی به وجود آورده است. به علت وجود حجم عظیمی از جریان های ترافیکی بالا در جهت پایین سو (Downlink)، نیاز به تخصیص موثر منابع در این جهت بسیار مهم تر از جهت بالاسو (Uplink) می باشد. در یک سیستم LTE سرویس های مختلف نیازمندی های کیفیت خدمات متفاوتی نیز دارند. در این مقاله سعی بر آن است که سیاست های زمان بندی مختلفی که تا به امروز برای سرویس های زمان واقعی (Real time) و غیر زمان واقعی (Non-Real time) با در نظر گرفتن کیفیت خدمات در این شبکه ها مطرح شده اند، بر اساس سه پارامتر توان عملیاتی، تخصیص عادلانه و نرخ از دست رفتن بسته و تاخیر مورد ارزیابی قرار گیرند. این ارزیابی با استفاده از شبیه سازی و مقایسه این پارامترها در الگوریتم های زمان بندی در یک جریان ترافیکی ویدئویی به عنوان یک سرویس زمان واقعی و یک جریان ترافیکی وب به عنوان یک سرویس غیر زمان واقعی انجام خواهد شد.

کلمات کلیدی:

شبکه های LTE، الگوریتم های زمان بندی، کیفیت سرویس، پایین سو، بالاسو، سرویس های زمان واقعی (RT) و غیر زمان واقعی (NRT)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1487242>

