

عنوان مقاله:

ارزیابی مقایسه ای الگوریتم های تخصیص منابع PF دو نوع جدید از GPF و MAXCI در پیوند فروسو شبکه LTE

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی چشم انداز های نو در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:

سینا اکبری - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری دانشگاه آزاد اسلامی تهران ایران

رامین شقاقی کندوان - استادیار گروه مخابرات واحد یادگار امام خمینی (ره) شهرری دانشگاه آزاد اسلامی تهران ایران

خلاصه مقاله:

و LTE چهارمین نسل از سیستم های بی سیم مخابراتی است که از دسترسی چندگانه با تقسیم فرکانسی متعامد OFDMA در پیوند فروسو استفاده می کند هدف LTE فراهم کردن نرخ گذردهی بالا پهنای باند مقیاس پذیر تاخیر کم و تحرک بالا با تخصیص منابع کارآمد است نوبت ده لایه MAC موجود در LTE با توزیع منابع رادیویی در دسترس میان کاربران نقشی اساسی در رسیدن به این اهداف ایفا می کند در این مقاله کارایی الگوریتم های نوبت دهی نسبتا عادلانه PF دو نوع جدید از نسبتا عادلانه عمومی GPF و حداکثر کیفیت کانال MAXCI در پیوند فروسو شبکه LTE تحلیل می شود ارزیابی کارایی در شبکه تک سلولی با یک سرور برای تامین اطلاعات مورد نیاز کاربران به ازای افزایش تعداد کاربران در محدوده بین 50 تا 150 سرعت تحرک کاربران که بر اساس تابع توزیع یکنواخت بین 0 تا 20 کیلومتر بر ساعت توزیع شده و در مورد اول که 30 درصد کاربران از سرویس غیر بلادرنگ TCP که از سرور اطلاعاتی به صورت FTP دریافت می کنند و 70 درصد از کاربران از سرویس بلادرنگ که در اینجا سرویس مکالمه صوتی VoIP با کیفیت بالا است انجام می گیرد در مورد دوم 50 درصد کاربران از سرویس غیر بلادرنگ و 50 درصد بقیه از سرویس بلادرنگ استفاده می کنند نتایج شبیه سازی الگوریتم های نوبت دهی را بر اساس نرخ گذردهی متوسط نرخ اتلاف بسته PLR و ضریب عدالت میان کاربران با یکدیگر مورد مقایسه و ارزیابی انجام می دهد

کلمات کلیدی:

تخصیص منابع، نوبت دهی، LTE، PF، GPF، OFDMA

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/555378>

