

عنوان مقاله:

اندازه گیری و شبیه سازی عملکرد HANDOFF در شبکه های سلولی نامتقارن نسل چهارم (LTE)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی پژوهش های کاربردی در فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

عمید خمر - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان

وحید ستاری نائینی - استادیار، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه شهید باهنر، کرمان

خلاصه مقاله:

شبکه سلولی امکان اینکه تعداد زیادی دستگاه بی سیم قابل حمل (مثلا تلفن همراه) در هر نقطه از شبکه با هم از طریق ایستگاه پایه ارتباط برقرار کنند را بوجود آورده است. شبکه های بی سیم سلولی با پدیده هنداف رو به رو هستند که در آن تماس جاری در یک سلول به دلیل تحرک کاربر ممکن است به ناحیه سلول دیگر وارد شود که به این جابه جایی هنداف گفته می شود. در سلول هایشبکه های نسل چهارم نوع ترافیک وجود دارد. فراسو، داده هایی که از سلول جاری برای ارسال به سلول های دیگر ارسال می شوند و فرسو، داده هایی که از سلول های مجاور توسط سلول جاریدریافت می شود. ترافیک های نامتقارن باعث تداخل کانال های فرسو و فراسو می شود این امر منجر به مسئله بحرانی عدم توازن میان کیفیت کانال فرسو و فراسو بخصوص در نواحی لبه سلول می گردد. طرح ها و تحقیقات بسیاری در زمینه اولویت تخصیص کانال به تماس های وارد شده به یک سلول ارائه شده است. این تحقیقات از طرح های بدون اولویت بسیار ساده که در آن با تمام تماس ها (هنداف یا تماس جدید) به طور یکسان رفتار می شود تا طرح های پیچیده تر که بر اساس نوع تماس وارد شده به سلول اولویت اختصاص می دهد باهم تفاوت دارند. در این مقاله سعی شده است تا ضمن مرور برمساله هنداف در سیستم های سلولی، به بررسی و ارزیابی روشی برای تخصیص کانال های موجودیک سلول به تماس های وارد شده به سلول (هنداف) می پردازد. مؤلفه هایی که برای انتخاب سلول بهینه مورد استفاده قرار می گیرند HD و HT خواهند بود. و در نهایت با استفاده از شبیه سازیکامپیوتری عملکرد انتخاب سلول هدف نشان داده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

شبکه های سلولی، ایستگاه پایه، هنداف، فراسو، فرسو HD، HT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/451302>

