

## عنوان مقاله:

ارزیابی و شبیه سازی Handoff در یک شبکه میکروسلولی

## محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس مهندسی برق ایران (سال: 1383)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

مهرداد صداقت - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

سید مصطفی صفوی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

عباس محمدی - دانشگاه صنعتی امیرکبیر (پلی تکنیک تهران)

## خلاصه مقاله:

اصل اساسی در مخابرات سلولی، تقسیم حوزه سرویس دهی به تعداد زیادی سلول است. هر سلول به کاربران واقع در حوزه سرویس دهی خود سرویس می دهد. اگر کاربر فعالی بخواهد از حوزه سرویس دهی یک سلول وارد حوزه سرویس دهی سلول مجاور شود لازم است تا یک کانال جدید در سلول جدید به آن اختصاص یابد؛ این عمل، Handoff نامیده می شود. اگر عمل Handoff به درستی صورت نگیرد، ممکن است کیفیت سرویس (QoS) از حد قابل قبول خود، افت کرده و حتی مکالمه قطع گردد و از آنجاییکه حفظ مکالمه در جریان حتی از برقراری یک مکالمه جدید مهمتر است، مکانیسم های متنوعی جهت بهبود عملکرد Handoff در شبکه های سلولی مورد بحث و بررسی قرار گرفته است. در این مقاله سعی بر آن بوده تا مروری بر مساله Handoff در سیستم های سلولی داشته باشیم و سپس با استفاده از شبیه سازی کامپیوتری، عملکرد الگوریتم های تصمیم گیری برای شروع Handoff را در یک سیستم میکروسلولی مورد بررسی قرار دادیم. نرخ تاخیر در انجام Handoff " دو پارامتر مورد توجه می باشند و مشاهده شده که کاهش "نرخ وقوع Handoff" با افزایش "تاخیر در انجام Handoff" همراه است؛ در نتیجه برای طراحی الگوریتم بهینه باید با توجه به مقتضیات شبکه سلولی، بین این دو پارامتر مصالحه ای برقرار نمود.

## کلمات کلیدی:

میکروسلول، Handoff، مقدار آستانه و مقدار هیستریزس

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/59830>

