

عنوان مقاله:

طرح استقرار کانال مبتنی بر رهیافت پیشگویی نرخ تغییرات ترافیک برای تخصیص کانال پویا در سیستمهای سیار سلولی

محل انتشار:

یازدهمین کنفرانس مهندسی برق (سال: 1382)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

وحید طباطبائی - دانشکده برق، دانشگاه علم و صنعت ایران،

آرش عظیمی نژاد

خلاصه مقاله:

در این مقاله راهبردی ابتکاری و کارآ برای تخصیص کانال سازگار با تغییرات زمانی و مکانی ترافیک در یک شبکه سلولی ارائه میگردد. طرح تخصیص کانال پیشنهادی بدون نیاز به اطلاعات سرتاسری از شبکه و تنها با استفاده از اطلاعات محلی مربوط به همکانالهای واقع در حداقل فاصله استفاده مجدد سلول متقاضی کانال، با کاربرد تابع هزینه ای مبتنی بر نرخ تغییرات آتی ترافیک شبکه سلولی کانال بهینه را بمنظور استقرارگزینش میکند. همچنین کاربرد ایده تخصیص مجدد کانال، قابلیت حمل ترافیک طرح تخصیص کانال پیشنهادی را به گونه ای چشمگیر ارتقاء داده است. بمنظور ارائه محکی تا حد ممکن واقعگرایانه از قابلیت حمل ترافیک طرح عرضه شده، با استفاده از یک شبیه ساز ترافیک در محیطهای سلولی که بصورت اختصاصی برای این پژوهش توسعه داده شده و قادر است تاثیر الگوی تحرک کاربران سیار شبکه را در کیفیت سرویس سیستم منظور کند، شاخصهای عملکرد ترافیکی طرح پیشنهادی محاسبه گردیده و با نتایج مشابه مربوط به طرح تخصیص کانال ثابت مقایسه شده اند. نتایج عددی مورد بحث گویای توانمندی طرح پیشنهادی بمنظور کاربرد در یک شبکه سلولی پر ظرفیت با کاربرانی بشدت متحرک میباشد.

کلمات کلیدی:

مخابرات سلولی، تخصیص کانال ثابت، تخصیص کانال پویا، شبیه سازی ترافیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/152231>

