

عنوان مقاله:

کاهش تداخل در شبکه های فمتوسل مبتنی بر روش پرش زمانی

محل انتشار:

اولین کنفرانس سالانه تحقیقات کاربردی در مهندسی برق، کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

امین قنبری - کارشناس ارشد مهندسی مخابرات دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

محمود عباسی - کارشناس ارشد مهندسی مخابرات دانشگاه آزاد اسلامی واحد کازرون

خلاصه مقاله:

در این مقاله جهت بهبود عملکرد شبکه های دولایه ی مبتنی بر فمتوسل، تداخل را با استفاده از روش پرش زمانی کاهش داده ایم. به این منظور، احتمال خاموشی کاربر ماکروسل که ایستگاه پایه ی فمتوسل های مجاورش سیگنال تداخل دریافت می کند به طور دقیق محاسبه شده و با استفاده از این احتمال خاموشی و روش مونت کارلو، ظرفیت ارسال در شبکه ی ماکروسل با استفاده از شبیه سازی محاسبه شده است. همچنین به منظور رسیدن به شکل ساده تری از احتمال خاموشی، باندهای پایین و بالای تقریب گوسی احتمال خاموشی نیز محاسبه شده اند. نتایج نشان می دهند استفاده از روش پرش زمانی تأثیر چشمگیری در کاهش احتمال خاموشی و همچنین افزایش ظرفیت ارسال ماکروسل داشته است.

کلمات کلیدی:

احتمال خاموشی، ارتباط دانلینک، فمتوسل، تداخل بین لایه ای، ظرفیت ارسال، پرش زمانی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/559640>

