

عنوان مقاله:

تأثیر محوشدگی کانال بر میزان تأخیر برپایی جلسه در زیر سیستم چندرسانه‌ای اینترنت

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس سالانه انجمن کامپیوتر ایران (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مرضیه وریشتی - دانشگاه اصفهان

ناصر موحدی نیا - استادیار دانشگاه اصفهان

خلاصه مقاله:

شبکه‌های نسل آینده (NGN) از موضوعات مطرح در سال‌های اخیر است. ایده اساسی در این شبکه انتقال صدا، تصویر و داده در بستر یک ارتباط است. پروتکلی که به این منظور مورد توجه قرار گرفته است، زیر سیستم چندرسانه‌ای اینترنت (IMS) می‌باشد. تأخیر برپایی جلسه برای کاربردهای تعاملی مانند صدا مستقیماً بر کیفیت سرویس ارائه شده به کاربر و میزان بهره‌وری از شبکه تأثیر می‌گذارد. آغاز ارتباطات تعاملی صدا و کنترل آن در IMS بر اساس قرارداد SIP (قرارداد آغاز جلسه) که یک قرارداد مبتنی بر متن است نهاده شده است. از سوی دیگر پایین نگه داشتن تأخیر سیگنالینگ در IMS یک چالش می‌باشد. این مسأله در محیط بیسیم، به علت مشکلاتی مانند محوشدگی کانال، به طور حادثری مطرح می‌گردد. محوشدگی منجر به عدم سرویس دهی و در نتیجه افزایش تأخیر می‌گردد. ما در این مقاله میزان تأخیر برپایی جلسه IMS را در شبکه بیسیم با در نظر گرفتن مسأله محوشدگی کانال تحلیل کرده و سپس شیوه‌ای برای کاهش این تأخیر ارائه می‌کنیم. کارایی این روش با استفاده از شبیه‌سازی ارزیابی شده است.

کلمات کلیدی:

تأخیر برپایی جلسه، IMS زیر سیستم چندرسانه‌ای اینترنت، محوشدگی کانال، SIP قرارداد آغاز جلسه، UDP (قرارداد داده گرام کاربر)

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/41637>

