

عنوان مقاله:

تخمین کیفیت سرویس در VOIP با بکارگیری توامان ویژگیهای گفتاروشبکه

محل انتشار:

سومین همایش ملی کامپیوتر (سال: ۱۳۹۴)

تعداد صفحات اصل مقاله: ۹

نویسندگان:

رامین اشراقی سامانی - گروه معماری سیستم های کامپیوتری واحد یزد دانشگاه آزاد اسلامی یزد ایران / گروه معماری سیستمهای کامپیوتر پردیس علوم و تحقیقات یزد دانشگاه آزاد اسلامی یزد ایران

بهزاد زمانی دهکردی - گروه کامپیوتر واحد شهرکرد دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد ایران

خلاصه مقاله:

کیفیت صوت بر اثر انتقال روی شبکه تحت تاثیر قرار میگیرد روشهای مختلف عملی و نظری Intrusive Non-intrusive برای ارزیابی کیفیت مطرح شده اند در روش عملی بانجام تست شنیداری سیگنال صوتی شنود شده و کیفیت صوت براساس فاکتور MOS پیش بینی میشود در مقابل روشهای نظری که برای ارزیابی کیفیت از فرمولها و محاسبات ریاضی استفاده می کنند در این مقاله به بررسی و ارزیابی کیفیت صوت با استفاده از متغیرهای تاثیر گذار می پردازیم در اکثر روشهای فقط از ویژگیهای شبکه برای تخمین و ارزیابی کیفیت صوت استفاده شده در این مقاله از ویژگیهای شبکه و ویژگیهای گفتار تواما استفاده میشود ضرایب مل کپستروم و نرخ سیگنال به نویز قطعه ای به عنوان ویژگیهای گفتار و نرخ گم شدن بسته ها به عنوان ویژگیهای شبکه مورد استفاده در این روش از کدینگ iLBC و مدل گیلبرت دو حالتی برای مدل کردن گم شدن بسته ها استفاده شده است در این مقاله هفت معیار Cov ، $Cbak$ ، $Csig$ ، $pesq_mos$ ، wss_dist ، llr_mean ، SNR Seg جهت بررسی مدلسازی و ارزیابی کیفیت به کار میرود ارزیابیهای انجام گرفته نشان میدهد روش پیشنهادی در تخمین معیار مورد ارزیابی عملکرد بهتری نسبت به سایر روشها دارد

کلمات کلیدی:

نرخ سیگنال به نویز ، VOIP ، MOS ، PESQ ، E-model ، MFCC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/۴۸۲۰۸۰/>