

## عنوان مقاله:

آنالیز پارامترهای کیفیت سرویس ترافیک VoIP

## محل انتشار:

فصلنامه کارافن، دوره 17، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسنده:

معراج رجائی - دپارتمان مهندسی برق، دانشکده دکتر شریعتی تهران، دانشگاه فنی و حرفه ای، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

در این مقاله به تجزیه و تحلیل عملکرد الگوریتم‌های زمان‌بندی PQ, FIFO و WFQ با استفاده از شبیه‌سازی سناریوهای مختلف از جمله سقوط ترافیکی، ترافیک دریافتی، تأخیر انتها به انتها و غیره، در یک شبکه سیمی تحت VoIP پرداخته می‌شود. همچنین روش MSRP فعال به عنوان روش رزرو پهنای باند پیشنهاد شده است. روش‌های صف‌بندی مختلف با کمک شبیه‌ساز OPNET مورد ارزیابی قرار می‌گیرند تا بسته‌های موجود در بافرها را پیش از ارسال آن‌ها مدیریت، تنظیم و اولویت‌بندی کنند. از سوی دیگر، پارامترهای مختلف مانند لرزش، تغییرات تأخیر بسته و تأخیر end to end بسته و ترافیک بسته‌های ارسالی و دریافتی بررسی شده‌اند. عملکرد طرح‌های صف‌بندی مختلف نیز تحت تأثیر تعداد مختلف گره‌ها قرار می‌گیرند. در نهایت از این تحلیل و ارزیابی، بهترین طرح صف‌بندی انتخاب شده است.

## کلمات کلیدی:

الگوریتم‌های زمان‌بندی، صف‌بندی PQ, FIFO و OPNET, WFQ

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1140171>

