

عنوان مقاله:

بهبود عملکرد الگوریتم زمانبندی (DL-MLWDF) در کاربرد صوت بر بستر پروتکل اینترنت (VoIP) در شبکه (LTE)

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی علوم، مهندسی، تکنولوژی و کسب و کارهای فناورانه (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

زهرا سیاری - دانشجوی کارشناسی ارشد مهندسی کامپیوتر- شبکه های کامپیوتری، موسسه آموزش عالی دیلمان، لاهیجان، ایران

میرمنصور ضیابری - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی دیلمان، لاهیجان، ایران

سیدعبدالرضا حسام محسنی - دانشجوی دکتری کامپیوتری، دانشگاه صنعتی شریف، تهران، ایران

مجید مشکین مژه - عضو هیئت علمی موسسه آموزش عالی دیلمان، لاهیجان، ایران

خلاصه مقاله:

نسل چهارم تلفن همراه (LTE) از سرویس های چندرسانه ای پشتیبانی می کند. با توجه به افزایش تقاضا برای استفاده از سرویس های تحت شبکه مانند صوت بر بستر پروتکل اینترنت، تماس تصویری، مرورگر وب و به طور کلی جریان های چندرسانه ای چالش تخصیص منابع و چگونگی آن پدید آمد. از ویژگی های مهم LTE پشتیبانی از زمانبندی چندکاربره است یعنی چندین کاربر به طور همزمان قادر به استفاده از منابع شبکه می باشند. تخصیص منابع در دو جهت بالاسو Uplink و پایین سو Downlink صورت میگیرد ولی به دلیل حجم بالای جریان ترافیکی در جهت پایین سو از اهمیت ویژه ای برخوردار است. تخصیص منابع با استفاده از الگوریتم زمانبندی صورت میگیرد. این مقاله ابتدا به معرفی الگوریتم زمانبندی DL-MLWDF پرداخته، سپس روش معیار پیشنهادی خود را که جهت بهبود عملکرد این الگوریتم زمانبندی به صورت موردی در کاربرد صوت بر بستر پروتکل اینترنت (2) VoIP است را معرفی کرده است و با استفاده از معیارهایی نظیر نرخ گم شدن بسته و نرخ تاخیر انتها به انتها و گذردهی مورد ارزیابی قرار داده است این ارزیابی با استفاده از شبیه سازی و مقایسه این پارامترها صورت گرفته است. همچنین ارزیابی کیفیت تجربه کاربران (3) QoE نیز در انتها صورت گرفته است.

کلمات کلیدی:

LTE، ارزیابی، زمانبندی، QoE

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/903156>

