

عنوان مقاله:

ارائه یک سیاست صف بندی کارآمد جهت ارسال بهینه ترافیک چندرسانه ای در شبکه های بی سیم اقتضایی

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس مهندسی دانش بنیان و نوآوری (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محبوبه نوذری چراتی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، موسسه آموزش عالی صنعتی مازندران، مازندران، ایران

میثم یداله زاده طبری - گروه کامپیوتر و فناوری اطلاعات - دانشگاه آزاد اسلامی بابل، بابل - ایران

خلاصه مقاله:

به دلیل رشد رو به افزایش محبوبیت دستگاه های تلفن همراه، شبکه های اقتضائی متحرک برای ارتباطات بی سیم بسیار ضروری میباشند. با این حال، این نوع شبکه ها، به طور موثری از برنامه های چندرسانه های به ویژه انتقال ویدئو پشتیبانی نمی کنند. همچنین این نوع شبکه ها در بیشتر برنامه های چندرسانه ای از وجود ازدحام رنج می برند. در این میانتکنیک های صف بندی به عنوان راه حلی مفید برای کنترل ازدحام در شبکه های اقتضائی متحرک مورد استفاده قرار می گیرند. در این تحقیق، یکتکنیک صف بندی کارآمد برای جریان سازی ویدئو در شبکه های اقتضائی متحرک پیشنهاد شده است. برای این منظور از ترکیب روش صف بندی WFQ با استفاده از پروتکل TCPfriendly rate control (TFRC) برای اولین بار استفاده شده است تا بتواند بهترین و موثرترین قابلیت بالقوه برایچنین برنامه هایی را ارائه دهد. ارزیابی شبیه سازی رویکرد پیشنهادی نشانی دهد که روش پیشنهادی عملکرد بهتری نسبت به دیگر روشهای صف بندی مانند روش های PQ, FIFO و WFQ است.

کلمات کلیدی:

شبکه اقتضائی متحرک، جریان سازی ویدئو، صف بندی، WFQ، TFRC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/988958>

