

عنوان مقاله:

ارائه پروتکلی کارا جهت کنترل ازدحام مسیرهای چندگانه مبتنی بر پروتکل AOMDV

محل انتشار:

نهمین کنفرانس فناوری اطلاعات و دانش (IKT 2017) (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سارا کاوی - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد واحد نجف آباد

عباس یزدی نژاد - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه اصفهان

روزیتا سروزاده - دانشکده مهندسی کامپیوتر، دانشگاه تهران

خلاصه مقاله:

چالش های موجود در (Mobile Ad-hoc Networks) (MANET)، بعنوان یکی از پرکاربردترین شبکه های امروزی، باعث شده کارایی این نوع شبکه ها همچنان به عنوان یک مشکل بزرگ مطرح باشد. در بین این چالش ها مسیریابی و قابلیت اطمینان همراه با کنترل ازدحام و ترافیک شبکه از مهمترین دلایل کاهش کارایی می باشد. براساس مطالعات انجام گرفته، راهکارهای سنتی در مقوله کنترل ازدحام و ترافیک شبکه کارا نبوده و نیاز به ارائه مکانیزمهای متفاوت در این شبکه ها می باشد. در این راستا، پژوهش جاری یک روش نوین مسیریابی چند مسیر مبتنی بر پروتکل AOMDV و سپس پروتکلی کارا جهت کنترل ازدحام مسیرها ارائه گردیده است. پروتکل پیشنهادی مبتنی بر معیارهای تاخیر و میزان بسته از دست رفته، مناسب ترین مسیرهای چندگانه را از نظر کارایی بین مبدا و مقصد یافته و در ادامه مبتنی بر آنالیز ازدحام مسیرها یک توزیع مطلوب ترافیک در مسیرهای میانی را ایجاد میکند. نتایج شبیه سازی با استفاده از OPNET نشان میدهند که پارامترهای نرخ دریافت بسته، تاخیر، بازدهی شبکه، نرخ از دست رفتن بسته بر اساس سرریز بافر و حجم بافر گره های میانی بهبود چشمگیری داشته اند.

کلمات کلیدی:

و (MANET) و Mobile Ad-hoc Networks و مسیریابی واکنشی، کنترل ازدحام، ترافیک شبکه، AOMDV

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/727190>

