سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

الگوریتمی نوین مبتنی بر پروتکل مسیریابی AODV جهت کاهش زمان تاخیر و تعداد بسته های از دست رفته در شبکه های ادهاک خودرویی

محل انتشار: چهاردهمین کنفرانس بین المللی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان: فرزانه خیری – کارشناسی ارشد، گروه کامپیوتر، واحد ارومیه، دانشگاه آزاد اسلامی، ارومیه، ایران

كامبيز مجيدزاده - استاديار، گروه كامپيوتر، واحد اروميه ، دانشگاه آزاد اسلامي، اروميه، ايران

خلاصه مقاله:

امروزه شبکه های مبتنی بر خودرو و نحوه برقراری و نگهداری ارتباطات بین خودروها جهت ارسال و دریافت داده یکی از چالشهای مهم در این زمینه میباشد. به عنوان نمونه میتوان به برنامه های کاربردی و پروتکلهای VANET به دلیل تحرکهای منحصر به فرد، رفتار رانندگان و نیازمندیهای شبکه، اشاره نمود. اگرچه شبیه سازی شبکه ها به طور گسترده ای برای ارزیایی عملکرد شبکه مورد استفاده قرار میگیرد، اما فقدان یک بستر مناسب جهت تست بنیادی واقع بینانه که قادر به شبیه سازی محیط VANET بهمراه امکان آزمایش و ارزیایی کیفیت سرویس (OS) و کیفیت تجربه (OQE) باشند وجود ندارد. شبکه های ادهاک وسایل نقلیه (VANET و معایب پروتکل مسیریایی در حال حرکت به عنوان مسیریاب (گره ها) برای ایجاد یک شبکه ارتباطی قابل اعتماد در میان وسایل نقلیه مورد استفاده قرار میگیرند . برخی از اشکالات و معایب پروتکل مسیریایی بردار مسافت مبتی بر تقاضای ادهاک (AODV) ، در شبکه های از تاخیر –otend این نقلیه مورد استفاده قرار میگیرند . برخی از اشکالات و معایب پروتکل مسیریایی بردار مسافت مبتی بر تقاضای ادهاک (AODV) ، در شبکه های ادهاک خودرویی میزان تاخیر –otend) و از دست رفتن بسته است. روش پیشنهادی در این مقاله شامل ارائه الگوریتمی نوین مبتنی بر پروتکل مسیریایی VOD جهت کاهش تخدر انتها به انتها و تعداد بسته های از در شبکه های ادهاک خودرویی می باشد. رویکرد پیشنهادی بالفزودن پارامترهای جهت و فیلترینگ دو مرحله ای مبتری بر که های ادهاک زخودرویی میزان تاخیر – در شبکه های ادهاک خودرویی می باشد. رویکرد پیشنهادی بالفزودن پارامترهای جهت و فیلترینگ دو مرحله ای مبته ها، منجر به کاهش تعداد پیامهای درخواست مسیر (REP جهت انتخاب مسیر پایدار کمک شایانی مینماید. در این مقاله، تاثیر رویکرد پیشنهادی با افزودن پارامترهای جهت و فیلترینگ دو مرحله ای باینی میامی درخواست مسیر ای میر و پاسخ مسیر و پرایز میکی های میزیادی میان میماید. در این کاهش سریر بسته ها، در راستای کاهش تعداد پیامهای درخواست مسیر و پاسخ مسیر و در نتیجه کاهش تاخیر اص و از دسته های در پروتکل OADA مورد استفاده در شبکه های خودرویی بررسی میگرد. نتایج شبیه سازی می میرا و پاسخ مسیر و در نتیجه کاهش تادیر دان می هانه، تاثیر رویکر QODA مورد استفاده در شبکه های خودرویی بررسی میگرد. نتایج شبیه هازی ها یی و پایخ مسیر و پاسخ مسیر و در نتیجه کا

كلمات كليدى:

شبکه های ادهاک خودرویی، مسیریابی مبتنی بر تقاضا، نرخ تاخیر و حذف بسته ها، ایستگاه پایه.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1444914

