

عنوان مقاله:

طرح تشخیص سوء رفتار مبتنی بر صحت موقعیت و سطح اطمینان رویداد در شبکه های اقتضایی خودرویی

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی نوآوری در مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مریم بستانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه فناوری اطلاعات، دانشگاه گیلان

رضا ابراهیمی آتانی - استادیار گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه گیلان

عاطفه پورخلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه فناوری اطلاعات، دانشگاه گیلان

خلاصه مقاله:

شبکه های اقتضایی خودرویی VANETs یکی از فناوری های جدید در سیستم های حمل و نقل هوشمند هستند. امنیت، مهمترین چالش این شبکه ها می باشد، زیرا تنها یک اشتباه ساده می تواند عواقب فاجعه باری به دنبال داشته باشد. در این مقاله، ما یک طرح تشخیص سوء رفتار مبتنی بر صحت موقعیت و سطح اطمینان رویداد برای شناسایی خودروهای مخرب و پیام های نادرست درون شبکه اقتضایی خودرویی ارائه داده و ارزیابی کرده ایم. در این طرح پیام هشدار دریافت شده از خودرو با توجه به معیار تصمیم گیری ارائه شده مورد بررسی قرار می گیرد. این معیار وابسته به صحت موقعیت خودروی ارسال کننده پیام هشدار و سطح اطمینان پیام هشدار می باشد، که با توجه به پیام های بیکن دریافتی و مقدار اعتماد خودروهای بازپخش کننده آن پیام، می توان آن را محاسبه نمود. در انتها نیز، با استفاده از نتایج شبیه سازی نشان می دهیم که طرح پیشنهادی اکثر خودروهایی که دارای سوء رفتار هستند را شناسایی و در زمان مناسب نسبت به هشدار دریافت شده تصمیم گیری می کند.

کلمات کلیدی:

شبکه های خودرویی اقتضایی، VANET، شناسایی سوء رفتار، MDS، صحت موقعیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/262820>

