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

عنوان مقاله:
بررسی چند روش جلوگیری از طوفان همه پخشی در روش های تشخیص حملات سیاه چاله مبتنی بر پیام طعمه در VANET

محل انتشار:
دومین کنفرانس ملی مهارت های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر و فن آوری ارتباطات (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:
ابوالفضل آخوندی - *گروه فناوری اطلاعات ، دانشکده کامپیوتر ، دانشگاه علامه جعفری رفسنجان*

امید عابدی - *هیئت علمی دانشکده کامپیوتر ، دانشگاه شهید باهنر کرمان*

خلاصه مقاله:
وجود حمله های مخرب از جمله مواردی است که امنیت در شبکه های موردی وسایل نقلیه را با چالش جدی روبرو کرده است. حمله ی سیاه چاله از این دسته حملات است. تا کنون روش های متعددی از جمله روش های مبتنی بر پیام طعمه برای مقابله با حملات سیاه چاله گسترش داده شده است. اما بزرگ ترین مشکل این روش ها تحمیل سربار اضافی زیاد به ترافیک شبکه است که می تواند باعث ایجاد طوفان همه پخشی و کاهش توان شبکه شود. استفاده از ایستگاه های کنار جاده ای برای ارسال پیام طعمه باعث کاهش قابل توجه حجم ترافیک شبکه و در نتیجه کاهش احتمال وقوع طوفان همه پخشی می شود. نتایج حاصل از شبیه سازی الگوریتم پیشنهادی ، توانایی روش پیشنهادی را در تشخیص گره های سیاه چاله و همچنین حفظ توان شبکه در هنگام وقوع حمله سیاه چاله را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:
شبکه های موردی وسایل نقلیه ، امنیت شبکه ، حملات سیاه چاله چند کاناله ، پیام طعمه ، پروتکل بردار فاصله مبتنی بر تقاضا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/1041679