

عنوان مقاله:

برقراری امنیت در مسیریابی شبکه های mobile AD HOC بدون استفاده از گره های میانی برای مسیرهای کوتاه و کاربردهای سرعتی

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی محاسبات نرم و فن آوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

شکوفه نظری - گره کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمان

مسعود آزادی - گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

خلاصه مقاله:

در بحث امنیت مسیریابی هدف برقراری مسیری است که عاری از هرگونه گره مهاجم و مخرب باشد اگرچنین مسیری برپا شود انتقال داده یک دغدغه کوچک محسوب میشود در پروتکل های پیشین امنیت مسیریابی شبکه های mobile AD HOC مانند SRDP گره های میانی نیز در عملیات اعتبار سنجی مسیر دخیل هستند استفاده از گره های میانی برای تایید سلامت مسیر اگرچه درجه بالایی از امنیت را تضمین می کند اما از طرفی حجم محاسبات در این روش بالاست و پهنای باند اضافی مورد استفاده قرار میگیرد از طرفی هزینه اعتبار سنجی نسبت به طول مسیر افزایش می یابد و در نتیجه با افزایش مصرف انرژی مواجه خواهیم بود بنابراین بهتر است برای کاربردهایی که سرعت نسبت به امنیت از اهمیت بیشتری برخوردار است و منابع کافی در اختیار نیست از روش پیشنهادی این مقاله استفاده شود در این روش تنها از گره های انتهایی برای اعتبار سنجی مسیر استفاده می شود هدف از دخیل نکردن گره های میانی افزایش سرعت مسیریابی کاهش سربار محاسباتی و ذخیره های پهنای باند و کاهش هزینه های بازمینی است.

کلمات کلیدی:

امنیت مسیریابی ، SRDP, MANET, پروتکل مسیریابی MAC, DSR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142913>

