

عنوان مقاله:

ارائه یک مسیر امن در شبکه Ad-hoc با حذف سیاه چاله تکی در الگوریتم AODV

محل انتشار:

اولین همایش ملی فناوری و مدیریت دانش با محوریت اقتصاد مقاومتی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زینب محمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر، پردیس علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد، ایران - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر، واح

سیدحمید حاج سیدجوادی - دکتری گروه کامپیوتر، پردیس علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی بروجرد، ایران - دکتری گروه کامپیوتر، واحد بروجرد، دانشگاه آزاد اسلامی ب

خلاصه مقاله:

شبکه های ویژه سیار شامل مجموعه ای از گره ها می باشد که می توانند آزادانه بدون داشتن هیچ گونه زیرساخت شبکه ای و از طریق فرکانس-های رادیویی با یکدیگر در ارتباط باشند. سرعت در برپایی و بدون ساختار بودن این شبکه ها باعث شده است که نقش بسیار مهمی را در زمینه های مختلف خصوصا کاربردهای نظامی و اضطراری ایفا کنند. مبحث امنیت در این شبکه ها امروزه یکی از مباحث مهم تحقیقاتی است. در این مقاله بر روی امنیت در مسیریابی AODV تحقیق خواهد شد. همچنین سعی بر این است تا روشی برای پروتکل مسیریابی AODV ارائه شود تا بتوان حملات سیاه چاله را تشخیص و از بین برد. حمله سیاه چاله زمانی رخ می دهد که گره خرابکار در شبکه به تمامی درخواست های مسیر، بدون در نظر گرفتن داشتن یا نداشتن مسیر به مقصد، جواب مثبت می دهد، به این ترتیب بعد از مدتی تمام داده های شبکه به سمت این گره ها سرازیر می شوند و این گره ها داده ها را دور می ریزند، در این مقاله روشی برای تشخیص حمله سیاه چاله ارائه می شود که می تواند گره خرابکار را تشخیص دهد و سپس آن گره را حذف کند در نتیجه با حذف گره خرابکار یک مسیر امن برای ارسال داده ها فراهم می آید.

کلمات کلیدی:

الگوریتم AODV، حمله سیاه چاله، شبکه های Ad-hoc، مسیریابی امن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/359026>

