

عنوان مقاله:

آنالیز عملکرد پروتکل AODV تحت حمله سیاهچاله در شبکه های موردی متحرک

محل انتشار:

اولین همایش منطقه ای بهینه سازی و روش های محاسبه نرم در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حجت اسماعیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه قم

سید حسن هانی - مدیر گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه قم

جلال رضایی نور - عضو هیأت علمی، دانشگاه قم

خلاصه مقاله:

شبکه های موردی متحرک شامل مجموعه های از گرهای متحرک بیسیم میباشند که بدون هیچ گونه زیرساخت و مدیریت متمرکزی به صورت موقتی ایجاد میشوند. این شبکه ها به خاطر ویژگیهایی مثل رسانی باز، عدم مدیریت متمرکز، توپولوژی پویا و همکاری توزیع شده در این شبکه ها، نسبت به حملات امنیتی آسیب پذیرند. در این مقاله، ما حمله سیاهچاله را که یکی از حملات ممکن روی پروتکل مسیریابی AODV است را با استفاده از نرم افزار شبیه ساز NC-2 شبیه سازی کردیم. نتایج شبیه سازی نرخ گم شدن بسته ها، نرخ گذردهی و میزان تاخیر انتها به انتها را در حالت حمله و بدون حمله نشان میدهد. نرخ گم شدن بسته ها در موقع حمله افزایش مییابد. ما همچنین مشاهده کردیم که نرخ گذردهی و میزان تاخیر انتها به انتها در هنگام حمله کاهش مییابد.

کلمات کلیدی:

پروتکل AODV، حمله سیاه چاله، میزان تاخیر انتها به انتها، نرخ گذردهی، نرخ گم شدن بسته ها

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/261554>

