

عنوان مقاله:

افزایش امنیت و کارایی پروتکل AODV از طریق رفتار گره ها در حمله سیاهچاله

محل انتشار:

هفدهمین کنفرانس ملی دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سینا شهابی رابری - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد بافت دانشگاه آزاد اسلامی، واحد بافت، باشگاه پژوهشگران جوان و نخبگان، بافت، ایران.

مهدیه قزوینی - عضو هیئت علمی بخش مهندسی کامپیوتر، دانشکده فنی و مهندسی، دانشگاه شهید باهنر کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

مهم ترین ویژگی شبکه های موردی بالا بودن سرعت برپایی آنها است که همین مورد باعث می شود تا در عرصه های نظامی و اضطراری کاربرد زیادی داشته باشند و به دنبال آن امنیت به عنوان یکی از مسائل مهم در آن ها مطرح باشد. در شبکه موردی اگر یک گره مخرب وارد شبکه شده و شناسایی نشود، این گره مخرب می تواند کارایی شبکه را بسیار پایین آورد. در این مقاله یک الگوریتم جدید پیشنهاد شده است که امنیت پروتکل مسیریابی AODV را در مواجهه با حملات سیاهچاله در شبکه های موردی ارتقاء می دهد. در این الگوریتم هدف این است که بتوان با توجه به رفتار گرهها در شبکه، گره های خرابکار را شناسایی و آنها را از مسیریابی حذف کرد. الگوریتم پیشنهادی توسط نرم افزار شبیه ساز NS۲ شبیه سازی شده است. نتایج شبیه سازی نشاندهنده بهبود قابل توجه نرخ تحویل بسته و توان عملیاتی در الگوریتم پیشنهادی نسبت به نسخه اصلی پروتکل AODV که دچار حمله شده است، می باشد.

کلمات کلیدی:

امنیت، پروتکل مسیریابی AODV، حمله سیاهچاله، شبکه های موردی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1604976>

