

عنوان مقاله:

ارائه یک الگوریتم مسیریابی ایمن در برابر حمله ارسال انتخابی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در مهندسی کامپیوتر و فن آوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

سارا کمری - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه ایران

عبدالمجید زاهدی - استادیار گروه آموزشی برق دانشگاه آزاد اسلامی واحد سقز کلانی سنقر و کلیائی ایران

خلاصه مقاله:

یکی از حمله های خطرناک لایه مسیریابی حمله ارسال انتخابی است که در آن گره بدخواه اقدام به ساقط کردن برخی از بسته های دریافتی می کند یعنی از ارسال آنها به سوی مقصد امتناع می ورزند. ایده اصلی الگوریتم پیشنهادی ایجاد یک ساختار گرید مجازی در شبکه و جایی دهی گره ها در این گرید است به طوری که در هر سلول از این گرید (فرمول در متن اصلی مقاله) گره نقش ناظر دارند و فعالیت مابقی گره ها در سلول رانظارت می کنند. نتایج حاصل در قالب نرخ تحویل بسته ها به چاهک با چهار الگوریتم موجود مقایسه شده است نتایج مقایسه نشان میدهد الگوریتم پیشنهادی کارایی برتری دارد.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم؛ مکانیزم شنود؛ گرید مجازی؛ گره های ناظر؛ حمله ارسال انتخابی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/466750>

