

عنوان مقاله:

پیشگیری از حملات تکذیب سرویس توزیع شده در شبکه حسگر بی سیم با استفاده از مسیریابی امن

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

امیر پاکدامن - گروه فناوری اطلاعات و کامپیوتر، واحد مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، مهدیشهر، ایران

مجتبی رضوانی - گروه فناوری اطلاعات و کامپیوتر، واحد مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، مهدیشهر، ایران

سیدحسین احمدپناه - گروه فناوری اطلاعات و کامپیوتر، واحد مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی، مهدیشهر، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه حسگر بی سیم، یک زیر مجموعه از شبکه موردی سیار است. بنابراین مستقل بودن گره های سیار یک خاصه ی ذاتی شبکه است. با توجه به محدودیت طیف رادیویی ارتباطات نیز در روش موردی انجام می شود. در این شبکه پروتکل مسیریابی نقش مهمی در کشف مسیر بین گره ایفا کرده است. به همین خاطر این شبکه از مسائل مربوط به عملکرد رنج می برد. در میان آنها، امنیت منطقه اصلی است که مایه نگرانی در کار ارائه شده است. بنابراین حملات مبتنی بر مسیریابی مختلف مورد بررسی قرار گرفته و خطاب به یک حمله جدی در مصرف منابع است. این حمله با استفاده از پیام نادرست، و یا با تغییر مسیر یابی عملکرد شبکه اطلاعات را تحت تاثیر قرار داده است. بنابراین یک راه برای بهبود بخشیدن یک راه حل مسیریابی پیشنهاد شده است. این مقاله، پروتکل مسیریابی پیشنهادی در محیط شبیه سازی NS2 شبکه اجرا و شبیه سازی شده است. به منظور شبیه سازی عملکرد مسیریابی دو سناریو برای شبکه های مختلف استفاده می شود که عملکرد آن قابل مقایسه است و مطالعه ی عملکرد مقایسه ای از لحاظ بسته نسبت تحویل آن، توان، پایان دادن به تاخیر انتها و مصرف انرژی انجام می گیرد. نتایج به دست آمده عملکرد موثر با توجه به پروتکل مسیریابی سنتی را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:

حملات تکذیب سرویس، شبکه حسگر بی سیم، پروتکل های مسیریابی، امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494030>

