

عنوان مقاله:

تشخیص حملات DOS با استفاده از برجسب زمان برای شبکه‌های حسگر بی‌سیم

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس ملی ایده‌های نوین در فنی و مهندسی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

ها دی ویشکی نژاد -

محمدحسین مودن رضا محله -

خلاصه مقاله:

شبکه‌های حسگر بی‌سیم طبیعت پراکنده‌ای دارند و گره‌های حسگر محدودیت منابع هستند که از راه دور مستقر می‌شوند. آنها در برابر چندین حمله آسیب‌پذیر هستند و این باعث ایجاد امنیت در انتقال داده‌ها می‌شود. حمله Denial of Service (DoS) یکی از حملات غالب است که باعث ایجاد اختلال در گره‌های حسگر می‌شود. تکنیک‌های بسیاری برای جلوگیری از لرزش در گره‌های سنسور وجود دارد. برخی از این تکنیک‌ها مبتنی بر الگوریتم‌های رمزنگاری هستند که استفاده از آنها بسیار پیچیده است. اما اگر یک الگوریتم ساده باشد، مهاجم برای حمله به محیط مستقر. از این رو، یک تکنیک جدید مبتنی بر رویکرد خوشه‌بندی و زمان سنج ارائه شده است که شامل دو سهم اصلی است. یکی بر اساس گروه‌بندی گره‌های سنسور و دیگری بر اساس زمان سنجی محاسبه شده از یک گره به گره دیگر است. در صورتی که زمان سنج بیش از زمان باشد. برخی از گره‌های مخرب وجود دارد و ضمن رمزگشایی اذعان، امضا ناسازگار است و خطا کشف می‌شود. سپس انتقال متوقف می‌شود و از طریق مسیر دیگری بارگیری مجدد می‌شود. متریک عملکرد بر اساس نسبت تحویل بسته (PDR)، توان شبکه، انرژی مصرفی و سربار مسیریابی ارزیابی می‌شود.

کلمات کلیدی:

مسدود کردن، PDR، خوشه‌بندی، گره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/996965>

