

عنوان مقاله:

روشی جدید برای مقابله با حملات کرمچاله به کمک تکنیک نشانه قدرت سیگنال دریافتی در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی دانش پژوهان کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

سید جواد میرعابدینی شیرازانی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول - گروه کامپیوتر

سید جلال الدین دستغیب - دانشگاه آزاد اسلامی واحد دزفول - گروه کامپیوتر

سید مصطفی فخر احمد - دانشگاه آزاد اسلامی واحد شیراز - گروه کامپیوتر

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بیسیم از صدها و یا هزاران گرهی کوچک به نام حسگر تشکیل میشوند و باهم کار میکنند و درارتباط هستند تا وظیفه یا وظایف خاصی را انجام دهند. حملات زیادی وجود دارند که باعث عدم کارایی شبکه های حسگر بیسیم میشوند. یکی از این حملات تنظیم مسیر اشتباه با استفاده از یک کرمچاله است. حملهی کرمچاله که توسط بستههای بازپخش انتخابی بین دشمنان اجرا میشود، میتواند مسیر و ارتباطات شبکه را، بدون افت هیچ یک از گرههای مشروع از بین ببرد. برای غلبه بر این تهدید تعداد کمی رفتار متقابل دربرابر حملات کرمچاله در شبکه حسگر بیسیم وجود دارد. طرحی که ما ارائه دادهایم نسبت به روشهای موجود کارایی بیشتری دارد. کشف و خنثی کردن حملات کرمچاله توسط گرههای موجود بین دوگرهی دشمن و براساس قدرت سیگنال دریافتی صورت میگیرد. این روش یک روش توزیع شده و پویا میباشد و نیاز به پیش فرضها و تجهیزات خاصی ندارد. درادامه مقاله اثبات میشود که با استفاده از این روش، تعداد ارسال بستهها در شبکه به میزان قابل توجهی کاهش مییابد و در نتیجه باعث افزایش طول عمر شبکه میشود.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم ، حمله ی کرمچاله ، امنیت ، نشانه قدرت سیگنال دریافتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/132178>

