

عنوان مقاله:

ارایه دو پروتکل با مقاومت بالا در برابر حملات sinkhole برای شبکه های حسگر بی سیم: تجزیه و تحلیل و اجرا

محل انتشار:

دهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

ملیحه شهریاری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه فناوری اطلاعات، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

عادل دهقان پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه فناوری اطلاعات، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

حمیدرضا ناجی - استادیار، دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه تحصیلات تکمیلی صنعتی و فناوری پیشرفته، کرمان

خلاصه مقاله:

امروزه با طیف گسترده ای از برنامه های کاربردی در شبکه های حسگر بی سیم، نیاز روبه افزایش برای امنیت این شبکه ها وجود دارد. این شبکه ها در معرض حملات متعدد هستند که در میان آن ها حمله sinkhole یکی از آنهاست که قابل توجه است. این مقاله بر روی بررسی استراتژی های مبتنی بر رمزنگاری برای شبکه های حسگر بی سیم ناشی از حملات sinkhole تمرکز دارد. ما یک مطالعه شبیه سازی روی تأثیرات حملات مخرب بر اساس یک مجموعه گوناگونی از پارامترها، مانند اندازه شبکه و موقعیت و تعداد گره های مخرب فراهم می کنیم. دو پروتکل پیکربندی مجدد در برابر حملات sinkhole ارایه می شود. نتایج تحلیل ما نشان می دهد که پروتکل های پیکربندی مجدد در بهبود مقاومت در برابر حملات sinkhole تأثیرگذار هستند.

کلمات کلیدی:

شبکه حسگر بی سیم، حمله، sinkhole، رمزنگاری، امنیت، پروتکل پیکربندی مجدد، گره مخرب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788036>

