

عنوان مقاله:

ارایه الگوریتم پیشنهادی در مقابل حملات کرم چاله در شبکه های حس گر بی سیم بر مبنای الگوریتم LDAC با سرعت بالا و مصرف حافظه کمتر

محل انتشار:

دومین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در آموزش و پژوهش (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

لیلا رضایی - فوق لیسانس کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد نور

کوروش نعمتی - دکترای علوم کامپیوتر عضو هییت علمی دانشگاه آزاد اسلامی نور

خلاصه مقاله:

حمله کرم چاله یکی از معضلات در شبکه های حسگر بی سیم است. در صورت عدم مقابله با حمله کرم چاله که دو گره حمله کننده با همکاری یکدیگر، گره هایی از شبکه غیر همسایه را فریب داده و با مجاب کردن آن ها به ارسال بسته به مسیرهای دور دست، باعث اضمحلال انرژییشان و حذف آن ها از سیستم می شود. هدف از این پژوهش ارایه الگوریتم پیشنهادی بر مبنای الگوریتم LDAC با درجه اطمینان.....، کاهش مصرف حافظه و افزایش سرعت برای مقابله با حملات کرم چاله است. این پژوهش در 12 مرحله پیاده سازی با چگالی 4 تا 15 شبکه، میزان مصرف حافظه در الگوریتم پیشنهادی به 900 واحد و حجم عملیات صورت گرفته به زیر 5000 واحد رسید.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، امنیت شبکه، حمله کرم چاله، الگوریتم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/702159>

