سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی مکانزیم های تشخیص و پیشگیری از حملات کرم چاله در شبکه هایحسگر بی سیم

محل انتشار: پانزدهمین کنفرانس بین المللی نوآوری و تحقیق در علوم مهندسی (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان: فریده فیروزعلیزاده – دانشجو مقطع کارشناسی ارشد، دانشگاه غیرانتفاعی شهاب دانش

رضا احسن - دكترا ى تخصصى فناورى اطلاعات، استاد ياردانشكده مهندسى كامپيوتر، واحد قم، دانشگاه آزاد اسلامى، قم، ايران.

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم از چندین گره که به آنها حسگر گفته می شود ، ساخته شدهاند. بدیهی است که گرهها برای انتقال اطلاعات با یکدیگر به طور مداوم در ارتباط هستند، در برابر این ارتباط طبعتای حملات متعددی نیز وجود دارد که سعی در از بین بردن ارتباط دارد، حمله کرم چاله یک نوع حمله در لایه شبکه می باشد که می تواند اختلالی در پروتکل های مسیریابی ایجاد کند، درحملات کرمچاله بسته های اطلاعاتی پس از شنود توسط یک گره مخرب به سایر بخش های شبکه بازپخش می شوند این عمل باعث می شود گرههایی که از نظر جغرافیایی با یکدیگر همسایه نیستند ، بطور ناخودآگاه به عنوان همسایه شناسایی شوند و با بازپخش شدن اطلاعات توسط گرهها به علت محدود بودن انرژی در هر گره، عمر گره به پایان رسد در نهایت شبکه نیز از کار می افتد. در این پژوهش ناخودآگاه به عنوان همسایه شناسایی شوند و با بازپخش شدن اطلاعات توسط گرهها به علت محدود بودن انرژی در هر گره، عمر گره به پایان رسد در نهایت شبکه نیز از کار می افتد. در این پژوهش سعی شد تمام مقالات پیشین ، جهت بررسی تکنیک های ارائه شده در خصوص تشخیص و پیشگیری از حملات کرمچاله بررسی گردد و مبتنی بر اطلاعات به دست آمده یک الگوریتم کارآمد ارائه شود. الگوریتم LDAC یکی از بهترین و قدرتمندترن الگوریتم ها جهت شناسایی حمله کرمچاله بدون نیاز به هیچگونه تجهیزات سخت افزاری و مبتنی بر اطلاعات همسایه است .

كلمات كليدي:

شبکه های حسگر بی سیم ، پروتکل های مسیریابی ، حملات کرمچاله ، الگوریتم LDAC

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

https://civilica.com/doc/1741354

