

عنوان مقاله:

و Eip-LeachSec ساز و کار امنیتی مقابله با حمله تخلیه انرژی در شبکه سنسور بی سیم

محل انتشار:

کنفرانس ملی فناوری های نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

شایان فضلی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، گروه کامپیوتر، همدان، ایران

محمد مهدی شیر محمدی - دانشگاه آزاد اسلامی، واحد همدان، گروه کامپیوتر، همدان، ایران

خلاصه مقاله:

ایجاد امنیت در شبکه های حسگر بیسیم یکی از زمینه های تلاش پژوهشگران است. شبکه های حسگر بیسیم که کاربردهای بسیاری در نظارت بر محیط، کنترل ترافیک، مراقبت سلامت دارند، تحت تاثیر انواع مختلفی از حملات اند که یکی از آنها حمله تخلیه انرژی (Energy drain) است. حمله تخلیه انرژی یک حمله خیلی جدی برای این نوع شبکه ها است. در چنین حملاتی یکنود مخرب به شبکه اضافه میشود و با ارسال مقدار زیادی داده به ندهای دیگر، انرژی آن هارا از بین میبرد. ما در این مقاله برای جلوگیری از این حمله و افزایش امنیت در پروتکل Eip-Leach راه کاری ارائه کردیم. به این صورت که با شمارش تعداد پیام های ارسالی توسط تمامی ندها در هر دور و تعریف کردن یکاستاندارد برای تعداد پیام های ارسالی توانستیم ند مخرب را شناسایی کنیم. در نهایت نتایج بدست آمده نشان داد که این حمله چقدر عمر شبکه را کوتاه کرده و بعد از اضافه کردن پیوست امنیتی، عمر شبکه کاملا بهبود مییابد

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم، تخلیه انرژی، امنیت شبکه های حسگر بیسیم، انرژی، طول عمر شبکه های حسگر بیسیم Eip-Leach

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/758729>

