

عنوان مقاله:

بررسی حملات به لایه شبکه ی شبکه های حسگر بی سیم و مهمترین تکنیک های تدافعی در برابر آنها

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی یافته های نوین پژوهشی در مهندسی برق و علوم کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

مرضیه درویش زاده بروجنی - کارشناس ارشد فناوری اطلاعات فرمانداری بروجن

محبوبه سلیمانیان - مدیر کل فناوری اطلاعات سازمان حمایت مصرف کنندگان و تولید کنندگان تهران

خلاصه مقاله:

پیشرفت در تکنولوژیهای شبکههای بیسیم، باعث شده است تا گرههای حسگر در اندازههای کوچکتر و قدرتمندتر ظاهر شده، در مصرف انرژی کارا تر باشند و این باعث میگردد تا کاربردهای شبکههای حسگر بیسیم، دائما افزایش یابند. از آنجاییکه گرههای حسگر معمولا به صورت تصادفی در محیط پخش میگردند، این شبکهها دارای توپولوژی پویا و متغیر میباشند، لذا فعالیتهای لایه شبکه و مبحث مسیریابی در این شبکهها و تأمین امنیت آنها، یکی از دغدغههای طراحان و محققان این نوع شبکهها بوده است. هدف در این لایه این است که گررها بتوانند به صورت صحیح و درست، گرههای همسایهی خود را شناخته و با توجه به این شناخت و استفاده از آنها، بتوانند بستههای اطلاعاتی خود را بدون تغییر و خرابی به گرههای علاقمند دیگر برسانند. در این مقاله، به بررسی انواع حملات لایه شبکه و نحوه ی فعالیت آنها در شبکههای حسگر بیسیم پرداخته و آنها را به صورت کامل مورد مطالعه قرار خواهیم داد. سپس مهمترین راهکارها و تکنیکهای تدافعی جهت مقابله با هر کدام از حملات را بررسی خواهیم کرد

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بیسیم ، امنیت ، لایه ی شبکه ، حملات

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404239>

