



بررسی ملزومات امنیتی در شبکه های حسگر

راضیه پرهیزکار^۱، اعظم عندلیب^۲

۱- دانشجوی کارشناسی ارشد فناوری اطلاعات - امنیت اطلاعات، موسسه آموزش عالی مهرآستان، آستانه اشرفیه، ایران

۲- دانشجوی دکتری مهندسی کامپیوتر - نرم افزار، دانشگاه کاشان، کاشان، ایران

چکیده

شبکه حسگر نوع خاصی از شبکه های موردی است که در آن یک سری اطلاعات به اشتراک گذاشته می شود، اما دارای نیامندی های امنیتی منحصر در مقابل حملات موجود مانند تسخیر گره، دستکاری فیزیکی، استراق سمع، انکار سرویس و ... مجهز شوند. متأسفانه بکارگیری مکانیزمهای امنیتی سنتی و مرسوم که سربار محاسباتی بالایی دارند برای گره های حسگر که با محدودیت منابع روبرو هستند، عملی و امکانپذیر نمی باشند. طراحی یک تکنیک تشخیص نفوذ مؤثر و کارا که قابل استفاده برای شبکه های حسگر بیسیم باشد امری دشوار و بسیار چالش برانگیز می باشد. در یک شبکه یا یک سیستم، هر نوعی از فعالیت های غیر مجاز و نامطلوب، نفوذ نامیده می شوند. یک سیستم تشخیص نفوذ یک مجموعه از ابزار، متدها و منابع برای کمک به شناسایی، ارزیابی و گزارش نفوذها می باشد. در این مقاله ما یک مرور کوتاه بر موارد امنیتی در شبکه های حسگر خواهیم داشت و همچنین مهمترین روش های ارائه شده برای تشخیص نفوذ در این شبکه ها را بررسی خواهیم کرد.

واژگان کلیدی: امنیت شبکه، حملات، سیاستهای امنیتی، تشخیص نفوذ