

بررسی حملات فعال و غیرفعال در شبکه‌های بی‌سیم

محمد نوری

دانشجوی مرکز آموزش علمی-کاربردی شرکت خدمات علمی-صنعتی

الهه کفشی تقی آبادی

مدرس مرکز آموزش علمی-کاربردی شرکت خدمات علمی-صنعتی

چکیده

با توجه به کاربردهای فوق‌العاده شبکه‌های حسگر بی‌سیم در کاربردهای پزشکی، نظامی و دفاعی، پزشکی، زیست محیطی، صنعتی، حفاظت از زیرساخت‌ها و تجاری، توجه قابل توجهی در تحقیق و توسعه به خود جلب کرده است تا امکان تعامل با یکدیگر را از راه دور کنترل کنند. یک شبکه حسگر بی‌سیم کاربردهای گسترده‌ای مانند نظارت بر محیط و ردیابی گره‌های هدف برای ارتباط دارد. گره‌های حسگر مجهز به رابط‌های بی‌سیم هستند که برای ارتباط بین گره‌ها و شبکه دیگر استفاده می‌شوند. شبکه حسگر بی‌سیم از محدودیت‌های زیادی رنج می‌برد که امنیت را به یک چالش اصلی تبدیل می‌کند. هنگامی که گره حسگر در یک محیط ارتباطی بدون مراقبت مستقر می‌شود، گره‌ها در برابر حملات مختلف آسیب پذیر هستند. این مقاله به انواع مختلف حملات امنیتی فعال و غیرفعال در شبکه‌های حسگر بی‌سیم برای طراحی اقدامات متقابل مؤثر برای ارتباطات ایمن می‌پردازد. این مقاله به محققان کمک می‌کند آسیب پذیرترین حملات را در مکانیسم‌های ارتباطی و دفاعی برای رویارویی با حملات در شبکه‌های حسگر بی‌سیم شناسایی کنند.

کلمات کلیدی: شبکه‌های حسگر بی‌سیم، حملات فعال، حملات غیرفعال