عنوان مقاله:
طراحی یک سیستم تشخیص نفوذ برای شناسایی حملات سیاه چاله و چاله خاکستری در شبکه های موردی متحرک

محل انتشار:
چهارمین کنفرانس ملی فناوری اطلاعات، کامپیوتر و مخابرات (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:
احسان خسروی - *دانشگاه صنعتی سیرجان*

فاطمه بنی اسدی - *استانداری کرمان*

خلاصه مقاله:
شبکه های موردی متحرک یک شبکه خود سازمانده از مسیریاب هایی هستند که به وسیله ارتباطات بیسیم به یکدیگر متصل شدهاند. این شبکه ها به دلیل داشتن خصیصههای منحصر بفردی مانند نداشتن زیرساخت، استفاده از ارتباطات بی سیم، محبوبیت بسیاری در محیط های نظامی، عملیات های امداد ونجات، محیط های علمی و ... کسب کردهاند. اما همین خصیصه ها مشکلات امنیتی را نیز برای این شبکه ها به همراه داشته است. از آن جمله حملات مسیریابی مانند حمله سیاه چاله و حمله چاله خاکستری است که با اعلام مسیرهای جعلی سعی در ایجاد اختلال در شبکه میکند. در سال های اخیرروش های زیادی برای مقابله با انواع حمله ها معرفی شده است. در اینجا طرحی پیشنهاد میشود که با تخصیص دو آدرس IP به هر نود، گرههای سیاه چاله را در معرض تله قرار داده و آنها را پس از شناسایی از شبکه اخراج میکند. نتایج شبیه سازی افزایش سرعت تشخیص و کاهش تهمت را نشان می دهد.

کلمات کلیدی:
شبکههای موردی متحرک MANET ، سیستم تشخیص نفوذ IDS ، حمله سیاه چاله، و چاله خاکستری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا: