

عنوان مقاله:

ارائه یک روش بهینه ی تشخیص حملات توزیع شده در شبکه های موردی حسگر بی سیم

محل انتشار:

ششمین کنفرانس بین المللی پژوهش های نوین در مهندسی برق، کامپیوتر، مکانیک و مکاترونیک در ایران و جهان اسلام (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

محمد رحمانی - دانشجوی دانشکده مهندسی کامپیوتر- واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

مصطفی میرحسینی نژاد - دانشکده مهندسی کامپیوتر- واحد کرمان، دانشگاه آزاد اسلامی، کرمان، ایران

خلاصه مقاله:

شبکه های موردی متحرک به صورتی گسترده در بسیاری از عملیات ها همانند مناطق نظامی، مدیریت امدادسانی، کنفرانستصویری، شبکه های مناطق محلی و بسیاری از حوزه های دیگر بکار گرفته شده اند. شبکه های موردی متحرک در مقایسه بادیگر شبکه های سیمی به صورتی بیشتر در معرض نفوذها یا حملات بوده که این به دلیل فقدان خط مشخص دفاعی، ارتباطات بی سیم، عدم وجود نقاط متمرکز و توپولوژی های پویا می باشد. روش ارائه شده در این پایان نامه بر روی یکحمله بسیار خاص یعنی حمله حذف بسته بر مبنای پروتکل مسیریابی بردار فاصله مورد تقاضای موردی (AODV) متمرکز شده است. این مطالعه بر مبنای دسته بندی کننده عصبی - فازی بر روی سیستم کشف نفوذ محلی (L-IDS) و سیستمکشف نفوذ توزیعی و مبتنی بر همکاری (DC-IDS) برای کشف حمله حذف بسته در شبکه های موردی متحرک متمرکزگردیده است. نتایج شبیه سازی نشان میدهند که رویکرد پیشنهادی که مبتنی بر محاسبه نرم بوده به صورتی کارآمد حملهحذف بسته را با نرخ مثبت صحیح بالا و نرخ مثبت اشتباه پایین کشف می کند.

کلمات کلیدی:

شبکه های موردی متحرک، امنیت، حمله حذف بسته، پروتکل مسیریابی AODV، دسته بندی کننده عصبی - فازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1708060>

