

عنوان مقاله:

مکانیسم تشخیص نفوذ در شبکه های موردی سیار برای تشخیص و مکان یابی حملات

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

فرزانه وثوقی رهبری - دانش آموخته کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی کرمان

حمید میروزی - استادیار دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

شبکه های موردی سیار دارای محدودیت های منابع شامل انرژی حافظه ، فضای ذخیره سازی و توان محاسباتی می باشند. این محدودیت ها طراحان را به این واداشته است که به دنبال راه حلی برای مصرف بهتر منابع یا همان انرژی باشند. یکی دیگر از ویژگی های مهم این شبکه ها که از اهمیت بسیار زیادی برخوردار است، امنیت می باشد که این یک دغدغه اساسی ب همنظور فراهم نمودن ارتباطات محافظت شده است. تشخیص حمله ومقابله با آن یک امر بسیار مهم در شبکه های موردی سیارمی باشد. طراحان باید با توجه به محدودیت های شبکه های موردی سیار ، شبکه ای طراحی نمایند که در هنگام گسترش ، تحمل پذیری خطا از نظر انرژی امن باشند . سیستم تشخیص نفوذ یک نیاز در زمینه شبکه میباشد که وجود آن در کنار سیستم جلوگیری از نفوذ، باعث بالا رفتن درجه امنیت شبکه خواهد شد. سیستم های تشخیص نفوذ ، مولفه های اصلی شبکه های امن هستند که با رشد سریع شبکه های کامپیوتری فراگیر شدند. در این مقاله با استفاده از روش های خوشه بندی امن برای شبکه های موردی سیار،یک روش جدید برای تشخیص و مکانیابی حملات پیشنهاد شده است و با توجه به نتایج شبیه سازی توان عملیاتی، نرخ بسته سالم و میانگین تأخیر نسبت به روش های موجود بهتر وقابل قبول ترمی باشد

کلمات کلیدی:

شبکه های موردی سیار ، حمله ، امنیت ، خوشه بندی ، میانگین تاخیر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/404241>

