

عنوان مقاله:

یک معماری امنیتی جدید برای شبکه های بی سیم متحرک اقتضایی با کاربرد ویژه در محیط های رزمی

محل انتشار:

دوازهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1388)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسنده:

سیدمصطفی ترابی راد - رفسنجان، دانشگاه آزاد اسلامی واحد رفسنجان، گروه مهندسی کامپیوتر

خلاصه مقاله:

شبکه های بی سیم متحرک اقتضایی، شبکه هایی خود سازمان دهنده، بدون ساختار و زیربنای مشخص و شبکه های چند مسیره و دارای توپولوژی مش می باشند. یکی از کاربردهای شبکه های بی سیم متحرک اقتضایی در محیط های رزمی است. بی سیم بودن و ذات توزیع شدگی آنها و امنیت خیلی بد در محیط های رزمی از چالش های بزرگ شبکه های بی سیم رزم آرابی متحرک اقتضایی بشمار می رود. بیشتر روش های امنیتی مطرح شده انواع حملات خاصی را بررسی نموده اند و جنبه کلی و عمومی ندارند، بعنوان مثال: روش های مقابله با حمله لانه کرمی. همچنین اکثر این روش ها از دید خاصی نسبت به سیستم پیاده سازی شده اند، بعنوان مثال: برپاکردن یک ساختار قابل اعتماد، پروتکل های مسیر یابی و یا کشف ورود بدون اجازه و واکنشهای لازم برای مقابله با آن. در این مقاله یک معماری امنیتی جهت شبکه های بی سیم رزم آرابی متحرک اقتضایی بصورت یک مدل لایه ای ارائه شده است. این معماری شامل سه لایه با نامهای مدل شبکه، مدل اعتماد و عملیات های امنیتی است که بطور کامل به همراه سه تکنولوژی اصلی امنیتی بکار گرفته شده در آن معرفی می گردند و رابطه میان آنها مورد بررسی قرار می گیرد.

کلمات کلیدی:

امنیت، شبکه های بی سیم رزم آرابی متحرک اقتضایی، شبکه های بی سیم متحرک اقتضایی، معماری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/69242>

