

عنوان مقاله:

ارائه اروپا کلی برای طراحی پروتکل های مسیریابی امن و بی درنگ در شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی فرماندهی و کنترل ایران (G4I) (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

جواد نوروزیان - دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

علی پاینده - دانشگاه صنعتی مالک اشتر تهران

خلاصه مقاله:

تحقیقات بسیاری در شبکه های حسگر بی سیم در مباح امنیت و بی درنگی به صورت مجزا انجام شده است حال با توجه به فراگیر شدن این نوع شبکه ها در کاربردهای نظامی پزشکی محیط زیست مباحث امنیت و بی درنگی در کنار هم دارای اهمیت خاصی می شوند اما پیاده سازی امنیت در شبکه های حسگر بی سیم با توجه به محدودیت منابع این نوع شبکه ها کاری زمان بر است و همواره بی درنگی را تحت تاثیر قرار می دهد در این مقاله سعی شده است یک چارچوب کلی برای طراحی پروتکل مسیریابی امن و بی درنگ در شبکه های حسگر بی سیم ارائه شود به نحوی که در کنار ارضاء بی درنگی امنیت نیز برقرار می شود. چارچوب انتخابی به صورتی است که کمترین حملات را در مدل های پیاده سازی الگوریتم های مسیریابی داراست. در این ارجوب از بین روش های مختلف پیاده سازی پروتکل های مسیریابی روش مبتنی بر خوشه بندی که بر اساس شیوه مسیریابی جغرافیایی لست انتخاب و در دو فاز ارائه شده است در فاز اول خوشه بندی و استقرار کلید اتفاق می افتد و در فاز دوم مسیریابی و انتقال داده که بر اساس روش بی درنگ ارائه شده انجام گرفته است در این چارچوب خوشه بندی ه صورتی انجام شده است که گره مهاجم نمی تواند در فاز خوشه بندی و استقرار کلید متعلق به هیچ خوشه ای باشد و در شبکه تنها می ماند.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم ، امنیت ، بی درنگی ، پروتکل مسیریابی ، خوشه بندی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/412496>

