

عنوان مقاله:

بررسی راهکارها و چالشهای امنیت شبکه های حسگر بیسیم

محل انتشار:

دومین همایش ملی مهندسی رایانه و مدیریت فناوری اطلاعات (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

رضا خدابنده لو - مدرس دانشگاه جامع علمی کاربردی خانه کارگر شهر قدس

نازنین زهرا جهان اکبری - دانشجوی کامپیوتر دانشگاه جامع علمی کاربردی خانه کارگر شهر قدس

مریم ملکی - دانشجوی کامپیوتر دانشگاه جامع علمی کاربردی خانه کارگر شهر قدس

علیرضا معصومی - دانشجوی کامپیوتر دانشگاه جامع علمی کاربردی خانه کارگر شهر قدس

خلاصه مقاله:

یکی از چالش های مهم علم رمزنگاری در شبکه های حسگر بیسیم ، یافتن رمزنگاری مناسب در این شبکه ها می باشد ، زیرا این شبکه ها دارای خصوصیتی از جمله محدودیت انرژی ، قدرت محاسباتی و همچنین منابع ذخیره سازی ویژه می باشند. به منظور امن نگهداشتن ارتباطات ، داده های مهم باید رمز نگاری شوند و احراز هویت گردند. بنابراین ، مدیریت کلید که پیش نیاز رمزنگاری و احراز هویت است، باید با دقت مورد توجه قرار گیرد. شبکه های حسگر بی سیم در محدوده وسیعی از کاربردها استفاده می شوند. شبکه های حسگر بی سیم یک فناوری نسبتا جدید است که امکانات مختلفی را در برنامه های کاربردی فراهم می کند. وجود فن آوری ارتباطات بی سیم امکان انواع مختلف تهدیدات امنیتی را در پی خواهد داشت . در ادامه طرح مدیریت کلید در شبکه های حسگر بی سیم به کلید عمومی رمزنگاری و مسائل مرتبط با امنیت در شبکه های حسگر بی سیم می پردازیم.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم، مدیریت کلید، کلید عمومی رمزنگاری، امنیت شبکه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/422874>

