

عنوان مقاله:

ارائه یک سیستم امنیتی کارا برای شبکه های حسگر بی سیم

محل انتشار:

همایش ملی علوم و مهندسی کامپیوتر با محوریت امنیت ملی و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

شیوا جواهری - دانشجوی کارشناسی ارشد، موسسه غیرانتفاعی میرداماد گرگان

علی اکبر تجری - دانشجوی دکتری، دانشگاه تبریز

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم (WSN) نیاز به مکانیزم های امنیتی موثر دارند، چرا که این شبکه ها مستقر در محیط های مراقبت شبانه روزی هستند، پارامترهای بسیاری تحت تاثیر انتخاب مکانیزم های امنیتی به عنوان سرعت و مصرف انرژی وجود دارد. در این مقاله امنیت ترکیبی سیستم برای WSN موجب افزایش سرعت شبکه و مصرف انرژی می شوند. که این سیستم از دو پروتکل ترکیبی کربروس و دیفی - هلمن استفاده می کند. نتایج شبیه سازی نشان می دهد که سیستم ترکیبی این دو پروتکل می تواند در اندازه های بزرگ برای شبکه های حسگر بی سیم افزایش امنیت و سرعت را به همراه داشته باشد.

کلمات کلیدی:

پروتکل کربروس، پروتکل دیفی-هلمن، شبکه حسگر بی سیم، احراز هویت، امنیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/387514>

