

عنوان مقاله:

ایجاد کلید گروهی برای فعال کردن ارتباطات چندرسانه ای امن در شبکه های حسگر بی سیم مستقر در برنامه های اینترنت اشیا (IoT)

محل انتشار:

دوازدهمین کنفرانس بین المللی راهکارهای نوین در مهندسی ، علوم اطلاعات و فناوری در قرن پیش رو (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 23

نویسنده:

حسین گنجی - شهرداری اراک

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم (WSN ها) ، تکنولوژی بنیادی اینترنت اشیا (IoT) هستند. به جای ارتباطات دستگاه به دستگاه، ارتباطات گروهی در قالب پخش و چندرسانه ای، پیام های کارآمد را در میان گره های حسی با منابع محدود در WSN های فعال IoT تحویل می دهند. مدیریت کلیدی امن و کارآمد، در بسیاری موارد برای محافظت از اعتبار، یکپارچگی و اطمینان از پیام های چندرسانه ای استفاده می شود. این مقاله دو پروتکل ایجاد کلید گروهی برای ارتباطات چندرسانه ای امن در میان دستگاه هایی با منابع محدود در IoT توسعه می دهد. نیازها و شرایط عمده هر پروتکل، در مدت خاص سناریوهای کاربرد IoT شرح داده شده است. علاوه بر این، کاربرد این دو پروتکل، تجزیه و تحلیل جامع عملکرد، مقیاس پذیری و امنیت پروتکل های پیشنهادی است.

کلمات کلیدی:

اینترنت اشیا، شبکه های حسگر بی سیم، چندرسانه ای، امنیت، ایجاد کلید گروهی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1538691>

