

عنوان مقاله:

طرح جدید برقراری کلید در شبکه های حسگر بی سیم سلسله مراتبی

محل انتشار:

کنگره ملی مهندسی برق، کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

طاهره امینی - دانشجوی کارشناسی ارشد

مهدی صرام - استادیار دانشگاه یزد

فضل الله ادیب نیا - استادیار دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

امنیت اطلاعات در شبکه های حسگر بی سیم Wireless Sensor Networks:WSN یکی از مهمترین چالشهاست در این شبکه ها که داده های حسگر معمولاً بصورت تصادفی در مکان های مورد نظر برای مشاهده جمع آوری فراهم کردن و ارسال اطلاعات بدست آمده به یک پایگاه داده پراکنده میشوند از این رو دستیابی به امنیت در این شبکه ها مستلزم به رمز درآوردن پیامهای ارسالی میان گره هاست مطالعات گوناگون در زمینه برقراری کلید در شبکه های همگن متجانس انجام شده است ولی مطالعات و مشاهدات اخیر نشان میدهد که برای رسیدن به طول عمر بیشتر در این شبکه ها نیازمند است از ساختارهای غیر همگن و سلسله مراتبی استفاده شود در این مقاله به بررسی مسئله امنیت در شبکه های حسگر بی سیم غیر همگن Heterogeneous Sensor Networks:HSN می پردازیم و یک شیوه خوشه بندی امن را به همراه یک شیوه مدیریت کلید جفتی قطعی بر مبنای رمزنگاری کلید عمومی ارائه میدهیم همچنین در این روش ازدانش آرایش گره ها بهره گرفته میشود استفاده ازدانش آرایش گره ها از نسبت دادن کلیدهای غیر ضروری به حسگرها جلوگیری می کند.

کلمات کلیدی:

امنیت، دانش آرایش، شبکه های حسگر بی سیم، مدیریت کلید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/210908>

