

عنوان مقاله:

یک الگوی جدید مدیریت کلیددر شبکه حسگر بی سیم براساس کولونی زنبورعسل مصنوعی

محل انتشار:

اولین همایش ملی رویکردهای نوین در مهندسی کامپیوتر و بازیابی اطلاعات (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حمید شکرگو - دانشگاه آزاد اسلامی دزفول

سعید مهرجو - دانشجوی دکتری

مهناز پورشاهیان - دانشگاه پیام نور جهرم

خلاصه مقاله:

در این مقاله یک روش مدیریت کلیددر شبکه حسگر بی سیم ارائه میگردد که بر مبنای الگوی جدیدسازی کلیدی باشد در روش پیشنهادی گره ها کلیدهای جدید خود را هر از یک دوره مشخص براساس توابع تولید کلید می سازند چاهک توابع تولید کلید مناسب که از تعدادی برش کد تشکیل شده است را با استفاده از الگوریتم کولونی زنبورعسل مصنوعی می سازد و آنها را به گره ها ارسال می نماید انگاه هر گره یک ترتیب از برشهای کد را به صورت تصادفی انتخاب کرده و از آن به عنوان تابع تولید کلید خود و فرزندانش استفاده می کند سپس مجموعه برش کد را به همراه ترتیب استفاده شده برای ساخت کلید برای فرزندانش ارسال می کند فرزندانش نیز از ترتیب ارسال شده توسط والد برای ساخت کلید مشترک خود استفاده می کنند و کلید جدید را می سازند و نیز یک ترتیب تصادفی دیگر را برای کلید مشترک خود و فرزندانش انتخاب کرده و این روال تکرار می یابد روش پیشنهادی از لحاظ امنیت طول عمر شبکه و حافظه مورد نیاز بسیار کارآمد می باشد و به سادگی قابل پیاده سازی می باشد نتایج شبیه سازی نیز کارایی روش پیشنهادی را نشان میدهد

کلمات کلیدی:

امنیت، برش کد، شبکه حسگر، کلید، کولونی زنبورعسل مصنوعی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/225712>

