

## عنوان مقاله:

پروتکل مدیریت کلید سلسله مراتبی مبتنی بر اتوماتای یادگیر در شبکه های حسگر بی سیم

## محل انتشار:

سومین همایش ملی مهندسی برق کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

## نویسندگان:

عادل سرمست - دانشکده مهندسی برق رایانه و فناوری اطلاعات دانشگاه آزاد اسلامی واحد قزوین

مهدی اثنی عشری - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

محمد رضا میبیدی - دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیرکبیر تهران

## خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم شامل گره های حسگر با اندازه های کوچک می شوند که دارای محدودیت منابع توان انتقال توان پردازش و توان ادراک هستند با توجه به این محدودیتها قرارگیری آنها در مکانهای بی مراقبتهمانند محیطهای نظامی استفاده از امنیت در این شبکه ها امری ضروری به شمار می آید از مهمترین مکانیزم ها به منظور تامین امنیت استفاده از کلیدهای رمزنگاری و نحوه مدیریت این کلیدها می باشد ما در این مقاله الگوریتمی را به منظور مدیریت کلید در شبکه های حسگر ارائه می دهیم که در این شبکه به خوشه هایی تقسیم می شود که در هر خوشه یکی از گره ها به توزیع کلیدی پردازد و به روزرسانی این کلیدها در طول کار شبکه بصورت پویا و به وسیله اتوماتای یادگیر به روز رسانی می شود و باعث امنیت بیشتر اطلاعات می شود نتایج محاسبات و شبیه سازی ها نشان میدهد که استفاده از اتوماتای یادگیر در توزیع امن کلید باعث افزایش امنیت و کاهش سر بار ناشی از تولید کلید در فرایند مدیریت کلید می شود.

## کلمات کلیدی:

مدیریت کلید، اتوماتای یادگیر، توزیع امن کلید، شبکه حسگر بی سیم

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/106002>

