

عنوان مقاله:

امنیت در شبکه های حسگر بی سیم مالتی مدیا با استفاده از تشخیص بیومتریک و رمزنگاری

محل انتشار:

هشتمین کنفرانس ملی رویکردهای نوین در آموزش و پژوهش (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مرتضی غضنفری - گروه کامپیوتر دانشگاه فنی و حرفه ای پسران محمودآباد

رحیم اصغری - گروه کامپیوتر دانشگاه فنی و حرفه ای پسران محمودآباد

پویان صالحی - گروه کامپیوتر دانشگاه فنی و حرفه ای پسران محمودآباد

خلاصه مقاله:

شبکه های حسگر بی سیم مالتی مدیا، که از دستگاه های حسگری با امکانات چند رسانه ای برای جمع آوری داده ها از محیط اطراف استفاده می کنند، نقش بسزایی در ارتقاء کاربردهای مختلف از جمله پزشکی، محیط زیست و خودروهای هوشمند ایفا می کنند. با این حال، امنیت در این شبکه ها از اهمیت چندگانه ای برخوردار است. مقاله حاضر به معرفی و توضیح الگوریتم رمزنگاری (AES) و مدیریت کلید در سیستم های امنیتی می پردازد. الگوریتم AES یکی از قدرتمندترین و پراستفاده ترین الگوریتم های رمزنگاری تقارنی است که بر روی بلوک های ۱۲۸ بیتی داده ها عمل می کند. مقاله این الگوریتم را از نظر تئوری و عملی، همراه با مراحل و فرمول های ریاضی که در آن استفاده می شوند، مورد بررسی قرار داده و اثرات مثبت آن بر امنیت و حفاظت اطلاعات را بررسی می کند. همچنین، مدیریت کلید در این الگوریتم و نحوه تامین امنیت کلیدها مورد ارزیابی قرار گرفته و نتایج بهبود امنیتی ارائه شده است. استفاده گسترده از AES در امنیت سایبری، ارتباطات بانکی و ارسال اطلاعات حساس تایید می کند که این الگوریتم باعث افزایش امنیت و محافظت اطلاعات می شود.

کلمات کلیدی:

شبکه های حسگر بی سیم مالتی مدیا، رمزنگاری، امنیت، بیومتریک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1953771>

