

عنوان مقاله:

ارزیابی امنیت و کارایی طرحه 1 ی توام رمزکناری و فشرده سازی تصویر به منظور ارائه رویکردهای جدید در ارتباطات بیسیم

محل انتشار:

شانزدهمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رضا احمدیان - دانشجوی کارشناسی ارشد مخابرات امن و رمزکناری، دانشکاه جامع امام حسین (ع)

بهروز خادم - استادیار دانشکاه جامع امام حسین (ع)

خلاصه مقاله:

امروزه با توسعه روش های تصویربرداری در ارتباطات بی سیم، افزایش امنیت و کارایی در ارسال تصاویر نیازمند طرح های توام رمز گذاری و فشرده سازی است. در روش های غیر توام، رمزگذاری و فشرده سازی در فرآیند جدا از هم هستند و مهاجم می تواند حمله خود را به طور ساده تر ساماندهی کند. با وابسته کردن این دو عملیات به یکدیگر، خروجی دارای عدم قطعیت بیشتری می شود و سختی کار مهاجم و در نتیجه امنیت طرح افزایش می یابد. به همین دلیل اخیر طرح های توام رمزنگاری و فشرده سازی تصویر اهمیت و جایگاه خاصی یافته است. در این مقاله تعدادی از مهم ترین معیارهای کارایی و امنیتی در این طرح ها معرفی و بر اساس این معیارها این طرح ها با یکدیگر مقایسه شده اند. به علاوه در این مقاله بر اساس نتایج حاصل از مقایسه این طرح ها، راهکارها و پیشنهادهایی برای طراحی یک طرح توام امن و کارآمد ارائه شده است تا همزمان با توسعه دانش و فناوری ارتباطات بی سیم، کاربران بتوانند بر اساس نیازمندی های امنیتی و کارایی موردنظر خود یک طرح مناسب را انتخاب کنند.

کلمات کلیدی:

طرح های توام رمزگذاری و فشرده سازی، معیار ارزیابی، اتوماتای سلولی، حسگری فشرده، کدگذاری SPIHT

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941974>

