

عنوان مقاله:

یک الگوریتم پیشنهادی برای رمزنگاری تصاویر خاکستری با الگوبرداری از شبکه های میان ارتباطی بنس و نگاشت آشوب map Logistic

محل انتشار:

فصلنامه پدافند الکترونیکی و سایبری، دوره 6، شماره 1 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میثم مرادی - علوم تحقیقات همدان

مهدی احمدی پری - دانشگاه آزاد اراک

خلاصه مقاله:

در دو دهه اخیر با گسترش اطلاعات و ارتباطات، استفاده از شبکه های رایانه ای در سطح های مختلف، لزوم انتقال تصاویر دیجیتال در این شبکه ها بیش از گذشته مورد توجه قرار گرفته است. جهت حفاظت از تصاویر در مقابل دسترسی های غیرمجاز، از رمزنگاری تصویر استفاده می شود. الگوریتم های زیادی جهت رمزنگاری تصویر ارائه شده است. در این تحقیق، یک الگوریتم جدید جهت رمزنگاری تصویر طراحی و پیاده سازی شده است. در روش پیشنهادی با ترکیب نگاشت آشوب 1 map Logistic و عمل Xor و الهام گرفتن از شبکه میان ارتباطی Beness، یک الگوریتم جدید و قدرتمند جهت رمزنگاری تصویر ارائه شده است. نتایج آزمایشات نیز نشان می دهد که الگوریتم ارائه شده از کارایی مناسب برخوردار است.

کلمات کلیدی:

رمزنگاری تصاویر، تابع آشوب Logistic Map، شبکه میان ارتباطی Beness، تحلیل تصاویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1008937>

