

عنوان مقاله:

رویکرد رمزنگاری بصری تصویر با کاهش پیکسل

محل انتشار:

همایش مهندسی کامپیوتر و توسعه پایدار با محوریت شبکه های کامپیوتری، مدلسازی و امنیت سیستم ها (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مهرداد احمد زاده - استادیار دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، کرمانشاه ایران

زینب شهبازان - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده فنی مهندسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات کرمانشاه ایران

خلاصه مقاله:

رویکرد تکه سازی مفاهیم محرمانه بصری (VSS)-(n-n) که اولین بار توسط Naor و shamir در سال 1995 ارائه شده برای رمزنگاری یک تصویر محرمانه و تبدیل آن به n تکه تصویر بی معنی مورد استفاده قرار گرفت. در این رویکرد برای رمزگشایی توسط سیستم بصری انسانی، n تکه تصویر رمز بعد از جمع آوری روی هم قرار داده می شوند. در سال های اخیر رویکردهای رمزنگاری بر پایه VSS توجهات بسیاری را به خود جلب کرده و پیشرفت های بسیاری نیز نموده است در این مقاله یک رویکرد VSS برای تصاویر بانیری ارائه شده است. در این رویکرد نه تنها مشکل بسط پیکسل وجود ندارد، بلکه به منظور استفاده بهینه از فضای ذخیره سازی و پهنای باند موجود، کاهش پیکسل نیز به همراه دارد. همچنین این رویکرد به دلیل عدم نیاز به هزینه محاسباتی اضافی و عدم وجود اعوجاج در تصویر بسیار سودمند می باشد.

کلمات کلیدی:

رمزنگاری بصری، تکه سازی مفاهیم بصری محرمانه، تکه سازی تصویر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/239022>

