

عنوان مقاله:

شمای رمزنگاری بصری (2,2) برای تصاویر خاکستری بوسیله تکنیک سطح بیت و بر پایه عملیات XOR

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی مهندسی کامپیوتر و فناوری اطلاعات (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

روزبه متولی - کارشناس ارشد علوم کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

سیداحمد هاشمی - کارشناس فناوری اطلاعات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری و کارشناس ارشد علوم کامپیوتر دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

فاطمه گنجی - کارشناس فناوری اطلاعات اداره کل پست استان مازندران و دانشجوی کارشناسی ارشد مدیریت دولتی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساری

خلاصه مقاله:

شمای رمزنگاری بصری (n,k) تکنیکی است که در آن یک تصویر دیجیتالی بوسیله n سهم رمزگذاری می گردد. هر یک از سهم های ایجاد شده به تنهایی اطلاعاتی از تصویر اصلی در اختیار مهاجم قرار نمی دهند. تنها زمانیکه k سهم از n سهم موجود در اختیار باشد، تصویر اصلی با روی هم قرارگیری آن ها قابل بازسازی است. فرآیند رمزگشایی شمای رمزنگاری بصری نیازمند هیچگونه محاسبات ریاضی نمی باشد و به راحتی توسط سیستم بصری انسان صورت می گیرد. در این مقاله، یک شمای رمزنگاری بصری $(2,2)$ برای رمزنگاری تصاویر خاکستری ارائه خواهد شد. در روش پیشنهادی و در فاز رمزگذاری، از تکنیک سطح بیت استفاده خواهد شد و در فاز رمزگشایی به منظور بهبود کیفیت بصری تصویر بازسازی شده از عملیات XOR بهره برده خواهد شد.

کلمات کلیدی:

رمزنگاری تصویر، رمزنگاری بصری، تکنیک سطح بیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/494029>

