

عنوان مقاله:

یک روش جدید اشتراک گذاری تصویر محرمانه مبتنی بر جایگذاری بیتی و عملگرهای بولی

محل انتشار:

نهمین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

ندا رضایی - گروه کامپیوتر دانشگاه فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه ایران

فاطمه کریمی ناصر - دانشجوی کاردانی فناوری اطلاعات دانشگاه فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه ایران

زهره کیهان زاده - دانشجوی کاردانی فناوری اطلاعات دانشگاه فنی و حرفه ای دختران کرمانشاه ایران

خلاصه مقاله:

به منظور رمزنگاری تصویر روشهای متفاوتی ارایه شده است که از جمله میتوان به روش اشتراکگذاری تصویر محرمانه اشاره نمود. در این روش تصویر اولیه، به n تکه تصویر رمز شده تبدیل میشود. این تکهها به گونه ای هستند که با بررسی هر یک از آنها به تنهایی، امکان دستیابی به اطلاعاتی راجع به تصویر محرمانه وجود ندارد اما با رویهم گذاری آنها توسط عملگرهای OR یا XOR میتوان تصویر اولیه را بازسازی نمود. در این مقاله، روش جدیدی از اشتراک گذاری تصویر محرمانه مبتنی بر جایگذاری بیتی و عملگرهای بولی را ارایه میدهیم. روش پیشنهاد شده با استفاده از تابع تولید تصویر تصادفی که خود شامل عملیات XOR و bit-shift است به تولید تصاویر تصادفی از ترکیب تصاویر پوششی و تصویر محرمانه میپردازد. بنابراین، این روش به طور کارایی سبب افزایش امنیت و کاهش زمان محاسباتی میشود.

کلمات کلیدی:

اشتراک گذاری تصویر محرمانه، جایگذاری بیتی، عملگرهای بولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/697108>

