

عنوان مقاله:

اشتراک گذاری امن تصاویر محرمانه به منظور کاهش زمان محاسباتی

محل انتشار:

سومین همایش منطقه ای دستاوردهای نوین در مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

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

سارا عبدی - دانشجوی کاردانی فناوری اطلاعات، دانشگاه فنی و حرفه ای دختران، کرمانشاه، ایران

زمانه مرادی حرینی - دانشجوی کاردانی فناوری اطلاعات، دانشگاه فنی و حرفه ای دختران، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور رمزنگاری تصویر رو شهای متفاوتی ارایه شده است که از جمله می توان به روش اشتراک گذاری تصویر محرمانه اشاره نمود. اشتراک گذاری تصویر محرمانه، یک فرایند از توزیع تصویر اولیه به چندین تکه تصویر رمز شده می باشد که با روی هم گذاری این تکه ها بر اساس ساختاری از پیش طراحی شده می توان تصویر اولیه را بازسازی نمود. در میان رو شهای اشتراک گذاری تصویر، رو شهای مبتنی بر عملیات بولی کارایی بالاتری دارند چون فقط از عملیات XOR استفاده می کنند. در این مقاله، روش جدیدی از اشتراک گذاری امن چند تصویر محرمانه را به منظور کاهش زمان محاسباتی ارایه می دهیم. روش پیشنهاد شده با استفاده از یک تابع تولید تصویر تصادفی به تولید تصویر تصادفی از تصاویر محرمانه می پردازد. سپس با استفاده از آن تصویر تصادفی، فرایند رمزنگاری و رمزگشایی n تصویر محرمانه را به صورت همزمان انجام می دهد. نتایج تجربی در محیط MATLAB نشان می دهد که روش پیشنهادی به طور کارایی سبب کاهش زمان محاسباتی می شود

کلمات کلیدی:

اشتراک گذاری تصاویر محرمانه، عملگرهای بولی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/692569>

