

مروری بر رمزنگاری تصاویر دیجیتالی مبتنی بر توابع آشوبگون

فرهاد احمدی^۱، نرگس پیروی^۲

۱- گروه مهندسی کامپیوتر، واحد زرقان، دانشگاه آزاد اسلامی، زرقان، ایران

۲- عضو هیات علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد زرقان

چکیده

رمزنگاری یکی از تکنیک‌های متداول برای حفاظت از اطلاعات در بستر اینترنت می‌باشد. تاکنون، سیستم‌های رمزنگاری مختلفی برای رمزنگاری تصاویر دیجیتالی ارائه شده است که یکی از مهمترین و پرکاربردترین آن‌ها، سیستم رمزنگاری تصویر مبتنی بر توابع آشوبگون می‌باشد. توابع آشوبگون به دلیل ویژگی‌های منحصر به فردی همچون رفتار شبه تصادفی و حساسیت بالا به شرایط اولیه، برای رمزنگاری تصاویر دیجیتالی بسیار مناسب هستند. در دو دهه گذشته، روش‌های مختلفی برای رمزنگاری تصاویر دیجیتالی مبتنی بر توابع آشوبگون ارائه شده است. در این مقاله، یک مطالعه مروری بر روی این دست از روش‌ها صورت پذیرفته است.

واژگان کلیدی: امنیت، رمزنگاری، توابع آشوبگون، رفتار شبه تصادفی، حساسیت بالا به شرایط اولیه