

## پنهان کردن تصویر با استفاده از تابع آشوب رسول عنایتی فر<sup>۱</sup>؛ محمد رضا میبدی<sup>۲</sup>

### چکیده

در این مقاله یک روش جدید برای پنهان کردن تصویر با استفاده از تابع آشوب پیشنهاد شده است بطوریکه از تابع آشوب برای تعیین موقعیت هر پیکسل از تصویر نمونه در تصویر پوشاننده استفاده شده است. خصوصیت آشوبگونه تابع آشوب باعث توزیع متعادل پیکسلهای تصویر نمونه برای پنهانی کردن در تصویر پوشاننده می شود که این توزیع متعادل، مقاومت روش پیشنهادی در برابر انواع صدمات وارده را افزایش می دهد.

بررسی مقاومت روش پیشنهادی در برابر انواع صدمات وارده مانند خرابی تصویر، برش از تصویر، اعمال نویز و از طرفی مقدار بالای PSNR در این روش (حدود ۴۴.۴۱) حاکی از کارایی مناسب روش پیشنهادی می باشد.

### کلمات کلیدی

پنهان کردن تصویر، تصویر اصلی، تصویر پوشاننده، تابع آشوب

۱. دانشگاه آزاد اسلامی واحد فیروزکوه، [r.enayatifar@iaufb.ac.ir](mailto:r.enayatifar@iaufb.ac.ir)

۲- دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه صنعتی امیر کبیر تهران- ایران، [mmeybodi@aut.ac.ir](mailto:mmeybodi@aut.ac.ir)