

چکیده

در این پژوهش سیستم مبتنی بر تابع آشوب و تبدیل DCT برای نهان‌نگاری تصاویر پزشکی ارائه شده است. تصاویر مورد استفاده از دو دادگان شامل تصاویر ضایعات پوستی و تصاویر شبکیه چشم تشکیل شده است. روش پیشنهادی برای حالات مختلفی از عمق بیت ۱ تا ۸ بیت ارزیابی شده است که در نهایت در بهترین حالت به مقدار $PSNR=51$ دست یافته است. این سیستم در حالتی که تصویر در طی فرآیند ارسال تحت تاثیر نویز نیز قرار گرفته باشد نیز بررسی شد. در این حالت سیستم در حالاتی که عمق بیت بین ۵ تا ۸ بود توانست تصویر نهان‌نگاری شده را بازیابی کند و در سایر حالات قادر به بازیابی تصویر نهان‌نگاری نبود.

کلمات کلیدی: نهان‌نگاری تصویر، تابع آشوب، تبدیل کسینوسی گسسته.