

# نهان نگاری مقاوم اطلاعات بیمار در تصاویر پزشکی با استفاده از تابع آشوب

فاطمه شیرسوار فشتمی\*,علیرضا سحاب,

1395-11-18

در این پژوهش سیستم مبتنی بر تابع آشوب و تبدیل DCT برای نهان نگاری تصاویر پزشکی ارائه شده است. تصاویر مورد استفاده از دو دادگان شامل تصاویر ضایعات پوستی و تصاویر شبکه چشم تشکیل شده است. روش پیشنهادی برای حالات مختلفی از عمق بیت 1 تا 8 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 حالتی که عمق بیت بین 5 تا 8 بود توانست تصویر نهان نگاری شده را بازیابی کند و در سایر حالات قادر به بازیابی تصویر نهان نگاری نبود.

کلمات کلیدی : نهان-نگاری تصویر، تابع آشوب، تبدیل کسینوسی گسسته.

[Islamic Azad University, Rasht Branch - Thesis Database](#)

[دانشگاه آزاد اسلامی، واحد رشت - سامانه بانک اطلاعات پایان نامه ها](#)