



## بخشی از ترجمه مقاله

عنوان فارسی مقاله :

طرح نهان نگاری متن پر ظرفیت مبتنی بر فشرده سازی LZW  
و کد گذاری رنگی

عنوان انگلیسی مقاله :

A high capacity text steganography scheme based on LZW  
compression and color coding



توجه !

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل  
با فرمت ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.



## بخشی از ترجمه مقاله

### 5. Conclusion

In this paper, we have proposed a new technique for text steganography that uses LZW compression and color coding approach for hiding the secret data in the forward mail platform. There are several advantages of the proposed method. Firstly, it performs better in term of computational complexity as there is no need to use mapping operation, this saves the time required to process mapping operation. Secondly, the employment of LZW directly on the secret data diminished the chances of overhead generation thereby increasing the embedding capacity. To further increase the capacity, colors are used in the cover text or message of the email to hide some part of the secret data bit stream. Security of the proposed method has been increased by employing stego keys. The proposed method can be applied to any language by reproducing the text directory and modify the Latin Square to the respective language. Hence, it is not language specific. The pro-posed method has further advantages that it preserves the novelty of the cover media while transmitting and therefore it changes nei-ther definition nor appearance of the cover text so the text is relevant, linguistic and grammatically accurate and authorized. Compared to other techniques the experimental results of proposed data hiding scheme present the embedding capacity increased up to 13.43%. Therefore, this substantial performance improvement demonstrates the effectiveness of the proposed algorithm.

#### 5. نتیجه گیری

ما در این مقاله تکنیک جدیدی را برای پنهان نگاری متن ارائه دادیم که برای پنهان سازی داده محرمانه در پلتفرم ارسال ایمیل، از روش فشرده سازی LZW و کد گذاری رنگی استفاده می کند. این روش پیشنهادی دارای مزایای بسیاری زیادی می باشد. اولاً این روش از نظر پیچیدگی محاسباتی عملکرد بهتری دارد، چون به استفاده از عملیات نگاشت نیازی نمی باشد و با این کار، زمان لازم برای پردازش این عملیات صرفه جویی خواهد شد. ثانیاً به کارگیری مستقیم LZW بر روی داده محرمانه، احتمال ایجاد بالاسری کاهش خواهد یافت که بدین طریق ظرفیت جایگذاری افزایش خواهد یافت. برای افزایش بیشتر ظرفیت، از رنگ در متن کاور یا پیام ایمیل استفاده کردیم تا بخشی از رشته بیت داده محرمانه را پنهان کنیم. امنیت روش پیشنهادی ما با به کارگیری کلیدهای پنهانی افزایش یافته است. روش پیشنهادی ما با ایجاد مجدد مسیر متن و اصلاح مربع لاتین به زبان مربوطه، برای هر زبانی قابل استفاده می باشد. بنابراین این روش به هیچ زبان خاصی محدود نمی شود. روش پیشنهادی دارای مزایای بیشتری نیز می باشد که هنگام ارسال تازگی کاور مدیا را حفظ خواهد کرد و در نتیجه نه تعریف و نه ظاهر متن کاور را تغییر خواهد داد، بنابراین متن مناسب بوده، از نظر زبانی و گرامری دقیق و مجاز می باشد. در مقایسه با تکنیک های دیگر، نتایج تجربی طرح پنهان سازی داده پیشنهادی نشان داد که ظرفیت جایگذاری تا 13.43 درصد افزایش می یابد. بنابراین این بهبود اساسی در عملکرد، کارایی الگوریتم پیشنهادی را اثبات می کند.



### توجه!

این فایل تنها قسمتی از ترجمه میباشد. برای تهیه مقاله ترجمه شده کامل با فرمت

ورد (قابل ویرایش) همراه با نسخه انگلیسی مقاله، [اینجا](#) کلیک نمایید.

برای جستجوی جدیدترین مقالات ترجمه شده، [اینجا](#) کلیک نمایید.