

عنوان مقاله:

بهینه سازی استگانوگرافی LSB با استفاده از الگوریتم ACO

محل انتشار:

سیزدهمین کنفرانس دانشجویی مهندسی برق ایران (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مصطفی لک زایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

سیدمحمد خدایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات تهران

خلاصه مقاله:

الگوریتم LSB یکی از روشهای استگانوگرافی است که پیام محرمانه در داخل ۲ بیت پشت سرهم در تصویر میزبان پنهان م ی شود تا از دسترسی غیرمجاز جلوگیری شود از آنجا که امنیت و کیفیت تصویر دو فاکتور مهم در ارزیابی عملیات استگانوگرافی است روش LSB معمول در برابر حملات ونویز آسیب پذیر می باشد بنابراین برخی از اهداف محققان پیشنهاد یک ماتریس جایگزینی براساس دو فاکتور فوق می باشد یافتن یک ماتریس جایگزینی بهینه می تواند از دیدگاه یک مساله بهینه سازی ترکیبی بررسی شود هنگامی که ۲ افزایش می یابد فضای جستجو بطور قابل توجهی رشد می کند بنابراین یک روش مناسب و پربازده برای ساختن این ماتریس لازم است در این مقاله ما یک ماتریس LSB بهینه به کمک الگوریتم بهینه سازی کلونی مورچه ها را ارائه می کنیم.

کلمات کلیدی:

استگانوگرافی، الگوریتم LSB، الگوریتم بهینه سازی کلونیمورچه ها، ماتریس جایگزینی LSB

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/99367>

