

عنوان مقاله:

یک روش نوین برای پنهان نگاری تصاویر با استفاده از الگوریتم PSO در فضاهای تبادل اطلاعات

محل انتشار:

سومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و مهندسی (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سهیلا جعفری - دانشجو کارشناسی ارشد مهندسی نرم افزار کامپیوتر

مرجان عبدیزدان - عضو هیات علمی و استاد دانشگاه آزاد اسلامی واحد ماهشهر، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از موضوعات مهم در مبادله پیام های محرمانه اینترنتی، مسیله امنیت تبادل اطلاعات است. پنهان نگاری، هنر مخفی کردن یک پیام در یک کانال ارتباطی است، بطوری که نوع خاصی از اطلاعات مورد نظر در سایر انواع اطلاعات نهفته می شود. حامل های متعددی برای این موضوع همچون متن، موسیقی و ویدیو، تصویر و غیره قابل طرح است. تصاویر مهمترین رسانه مورد استفاده به خصوص در اینترنت هستند و درک تصویری انسان از تغییرات در تصاویر محدود است. تصاویر نوعی رسانه پوششی مناسب در پنهان نگاری محسوب می شوند و الگوریتم های پنهان نگاری متعددی برای ساختارهای مختلف تصاویر ارایه شده اند که این روش ها بیت های اطلاعات را در حوزه مکان و یا در حوزه تبدیل تصویر پوشش جاسازی می کنند. در این مقاله، به ارایه یک روش برای پنهان نگاری تصاویر دیجیتال با استفاده از الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات (PSO) در فضاهای تبادل اطلاعات پرداخته شده است. با توجه به نتایج، روش ارایه شده می تواند به ظرفیت جاسازی بالاتر می رسد و همچنین کیفیت پنهان نگاری تصاویر را افزایش دهد.

کلمات کلیدی:

پنهان نگاری، تصاویر دیجیتال، الگوریتم بهینه سازی ازدحام ذرات، جاسازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/677669>

