

عنوان مقاله:

بررسی نهان نگاری کوانتومی مبتنی بر توزیع کلید کوانتومی

محل انتشار:

کنفرانس ملی فن آوری، انرژی و داده با رویکرد مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

شاهرخ حیدری - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ایران

زهرا میرزائی - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه مهندسی کامپیوتر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ایران

مصیب نصری - ریاست دانشکده تحصیلات تکمیلی ۲ دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

استگانوگرافی یا نهان نگاری، روشی برای پنهان کردن اطلاعات است که تنها برای یک گیرنده مشخص قابل رؤیت است. با توجه به وجود آمدن کامپیوترهای کوانتومی بر اساس پیشبینی گوردون مور و مطرح شدن نظریه اطلاعات کوانتومی، نهاننگاری کوانتومی نیز به عنوان شاخه‌ای از مخفی سازی اطلاعات کوانتومی مطرح شده است. در این مقاله ابتدا به معرفی کامپیوترهای کوانتومی و نظریه اطلاعات کوانتومی می-پردازیم و در ادامه، ابعاد طراحی نهاننگاری کوانتومی را بررسی میکنیم. در بخش اصلی مقاله نهاننگاری مبتنی بر توزیع کلید کوانتومی را توضیح میدهیم و دلیل نامناسب بودن آن را برای نهاننگاری، بیان میکنیم

کلمات کلیدی:

توزیع کلید کوانتومی، کامپیوترهای کوانتومی، نظریه اطلاعات کوانتومی، نهاننگاری کوانتومی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/396499>

