

عنوان مقاله:

بررسی پروتکل های رمزنگاری کوانتومی

محل انتشار:

دومین همایش پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

آرزو محمدمرادی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

مصیب ناصری - عضو هیات علمی، گروه فیزیک، دانشکده علوم پایه، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمانشاه، کرمانشاه، ایران

خلاصه مقاله:

روشهای رمزنگاری کوانتومی که در آنها از نظریه کوانتومی برای بهبود امنیت مخابره اطلاعات استفاده می شود به دو دسته عمده تقسیم می شوند. روشهایی که در آنها از تک فوتون ها به عنوان حاملهای پیام استفاده می شود و روشهایی که مبتنی بر استفاده از زوجهای همبسته کوانتومی هستند. در این مقاله ابتدا اصول رمزنگاری کوانتومی را شرح داده و سپس مهمترین پروتکلهای رمزنگاری کوانتومی که از این دو شیوه استفاده می کند را معرفی خواهیم کرد.

کلمات کلیدی:

پروتکلهای رمز نگاری ، رمز نگاری کوانتومی ، پروتکل BB 84 ، پروتکل زوجهای همبسته

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/403836>

