

عنوان مقاله:

ارائه یک پروتکل پرداخت الکترونیکی برون خطی مبتنی بر رمزنگاری کوآنتومی

محل انتشار:

فصلنامه صنایع الکترونیک، دوره 6، شماره 4 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سیاوش خدام باشی - دانشجوی دکتری معماری کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی

علی ذاکرالحسینی - استادیار دانشکده مهندسی برق و کامپیوتر، دانشگاه شهید بهشتی،

خلاصه مقاله:

این روزها مکانیک کوآنتومی شگفتی رمزنگاری سنتی را برانگیخته و این امکان را برای محققین فراهم آورده تا بتوانند ارتباطات امنی در حضور شنودگر برقرار نمایند. همچنین گسترش روزافزون خرید اینترنتی و بانکداری الکترونیکی نیاز به پروتکلها و روش های امنیتی جهت تراکنش های مالی را ضروری ساخته است. در این مقاله یک پروتکل پرداخت الکترونیکی نوین برای تراکنش های برون خطی ارائه می دهیم که عملکردی مشابه چک های بانکی دارد و با تکیه بر اصول اولیه فیزیک کوآنتومی امنیت پرداخت را در کاربردهای واقعی تضمین می نماید. در این مقاله ما به کمک یک مثال واقعی به تشریح جزئیات پروتکل پیشنهادی می پردازیم و در مورد امنیت آن گفتگو می کنیم.

کلمات کلیدی:

رمزنگاری کوآنتومی، پرداخت الکترونیکی، چک کوآنتومی، امضای کور

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/542081>

