

عنوان مقاله:

احراز هویت کوانتومی در ارتباطات سیار

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

مرتضی حسینی تبار - گروه فیزیک، پردیس علوم و تحقیقات خوزستان، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران گروه فیزیک، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

بهزاد لاری - گروه فیزیک، واحد اهواز، دانشگاه آزاد اسلامی، اهواز، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از اولین اقدامات جهت ایمنسازی شبکه‌های ارتباطی، جلوگیری از ورود افراد غیرمجاز به شبکه است. احراز هویت 1 در شبکه ارتباطات سیار تکنیکی است که یک اپراتور برای شناسایی کاربر انجام میدهد. محدودیتهای احراز هویت کلاسیک و عدم امکان تضمین امنیت آن، محققان را به جستجوی روشهای جدید برای تایید هویت سوق داده است. دانش جدید اطلاعات کوانتومی 2 راهی به روی محققان باز کرده تا روشهای جدید رمزنگاری و احراز هویت را با ضریب ایمنی بالاتر، به دنیای رمزنگاری عرضه کنند. در این مقاله ابتدا یکی از روشهای توزیع کلید رمزنگاری به روش کوانتومی 3 بررسی شده سپس با استفاده از آن روشی جهت احراز هویت در شبکه سیار GSM پیشنهاد میگردد.

کلمات کلیدی:

احراز هویت، کوانتوم، رمزنگاری/QKD/GSM، درهم تنیدگی/E91

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/609040>

