عنوان مقاله:
مروری بر ارزیابی اصالت سنجی در محاسبات ابر با رمزنگاری کوانتومی و کلاسیک

محل انتشار:
سومین کنفرانس بین المللی مکانیک،مهندسی برق و کامپیوتر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:
نوید عباپور - *گروه علوم کامپیوتر، دانشکده علوم پایه، دانشگاه محقق اردبیلی*

رسول محبوب - *گروه علوم کامپیوتر، دانشکده علوم پایه، دانشگاه محقق اردبیلی*

خلاصه مقاله:
افزایش چشمگیر نرخ مشارکت کسب و کارها و موسسات مالی در فضای سایبر از یک سو و سهولت کاری مشتریان با عواملی همچون زمان و انرژی کمتر و بازدهی بیشتر از سوی دیگر موجب شدهاند تا سنجش اطلاعات ارائه شده از سوی کاربران متنوع و صدور صحیح مجوز برای هرنقش را بتوان مهمترین مشخصه امنیتی یک سیستم محاسباتی در دنیای تجارت الکترونیک به شمار آورد. همچنین بدون شک رمزنگاری سنگ بنای امنیت اطلاعات را شکل میدهد که عموما در راستای دستیابی به فاکتورهای محرمانگی، یکپارچگی و اصالت داده ها استفاده می شود. در سال های اخیر، رمزنگاری فراتر از مسائل رازداری رفته و شامل تکنیکهایی برای بررسی یکپارچگی پیام، تعیین اعتبار فرستنده/ گیرنده، امضای دیجیتالی، نشانه های تعاملی و محاسبات ایمن میباشد. همچنین در بعد امنیتی فیزیک نوین، مهمترین دستاورد محاسبات کوانتومی در ارتباط با رمزنگاری است. رمزنگاری ارائه شده از سوی این مدل جزو محاسبات کاملا پیچیده و قدرتمند است؛ به طوری که امروزه به طور پیوسته در آثارپژوهشی بیان میشود که عملا شکستن آنها با بهره گیری از فن اوریهای کنونی تقریبا امکانپذیر نخواهد بوداما این تکنولوژی چالشهای امنیتی مختلفی را در بخش اصالت سنجی و احرازهویت بهوجود خواهد آورد که بررسی و ارزیابی عملکرد آنها یکی از مهمترین عوامل تاثیرگذار جهت کنترل مشکلات آنها است؛ لذا در این اثرپژوهشی علاوه بر اجزای عمومی روش های رمزنگاری در رایانش ابری، ارزیابی عملکرد آنها با هدف بهینه سازی کاهش نفوذ امنیتی و تبادل اطلاعات نیز بررسی شده است.

کلمات کلیدی:
امنیت شبکه های کامپیوتری، معماری امنیت، رمزنگاری،حراز هویت