

قدرتمندترین سیستم امنیت سایبری

محققان استرالیایی در حال کار ...



محققان استرالیایی در حال کار بر روی مکانیک کوانتومی هستند که امکان توسعه قدرتمندترین و غیرقابل نفوذترین روش امنیت سایبری را فراهم می‌کند.

به گزارش ایسنا، با کمک محاسبات کوانتومی می‌توان قابلیت امنیت داده‌های کشور را افزایش داد و محققان در حال توسعه تکنیک جدید «رمزنگاری کوانتومی» هستند.

رمزنگاری شامل سه بخش اصلی فرستنده، گیرنده و هکر است؛ هکرها قادر به رهگیری ارتباطات بدون شناسایی فرستنده و گیرنده هستند، اما در شیوه رمزنگاری کوانتومی با شناسایی هکر و از بین بردن یا تغییر دادن پیام ارسالی از دسترسی به اطلاعات جلوگیری می‌شود.

در این شرایط هر تلاش برای هک کردن و دسترسی غیرمجاز به داده‌ها با کمک سد رمزنگاری کوانتومی متوقف می‌شود.

برای ساخت یک تراشه کوانتومی، یک اتم منفرد فسفر به تراشه‌های سیلیکونی منظم معرفی می‌شود که امکان خواندن و نوشتن اطلاعات کوانتومی در جهت مغناطیسی هسته را فراهم می‌کند.

این فناوری با هدف ایجاد یک شبکه غیرقابل نفوذ برای امنیت داده‌های کشور دولت استرالیا در حال توسعه است.