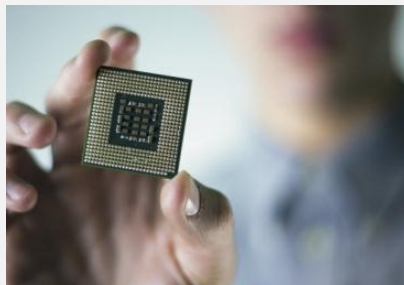


پردازشگر کوانتومی سیلیکونی ساخته شد

یک تولید کننده تجهیزات الکترونیک پردازشگر کوانتومی از جنس سیلیکون ساخته است. این پردازشگر مسیر را برای تولید ماشین های غیرقابل هک فراهم می کند.



یک تولید کننده تجهیزات الکترونیک پردازشگر کوانتومی از جنس سیلیکون ساخته است. این پردازشگر مسیر را برای تولید ماشین های غیرقابل هک فراهم می کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از میل آنلاین، شرکت اینتل یک پردازشگر کوانتومی قابل برنامه ریزی از سیلیکون ساخته است. پژوهش های قبلی در حوزه رایانش کوانتومی روی مواد نیمه رسانایی دردمای نزدیک صفر درجه انجام می شدند. به همین دلیل تولید این مواد مشکل بود.

اما دستگاه جدید اینتل گامی جلوتر برای تولید تراشه های کوانتومی است که در دنیای فعلی کارآمد هستند. همچنین مسیر را برای تولید ماشین هایی غیرقابل هک فراهم می کنند.

اینتل نمونه اولیه این دستگاه را با همکاری شرکت هلندی QuTech ساخته است. محققان با استفاده از انرژی میکروویو شیوه همخوانی میان دو ذره الکترون درون سیلیکون را تغییر دادند. به این ترتیب آنها توانستند دو الگوریتم ساده کوانتومی را طراحی کنند.

این سیستم در مقایسه با نمونه های کنونی قدرت کمتری دارد اما تولید و کنترل آن بسیار ساده است.

پردازشگرهای کوانتومی با استفاده از کیوبیت ها عمل می کنند که اطلاعات را به شکل کدهای دوتایی (مانند 0 و 1) دسته بندی می کنند.