

کامپیوتر کوانتومی IBM

چند ماه پیش باخبر شدیم IBM در حال ساخت پیشرفته‌ترین یخچال جهان است تا اولین کامپیوتر کوانتومی یک میلیون کیوبیتی این شرکت را درون خود جای بدهد. حالا خبر می‌رسد این شرکت بسیار باتجربه در حوزه‌ی فناوری و رایانش کوانتومی که در چند سال اخیر چندین دستگاه Quantum System One را در گوشه و کنار دنیا نصب کرده، برای اولین بار قرار است یکی از کامپیوترهای کوانتومی خود را در مرکز درمانی مشهور کلینیک کلیولند مستقر کند .

این نه‌تنها اولین باری است که یک کامپیوترهای کوانتومی IBM خارج از مؤسسات تحت تملک این شرکت مستقر می‌شود، بلکه اولین بار است که یک مرکز درمانی و خصوصی به خرید کامپیوتر کوانتومی اقدام می‌کند. در این قرارداد همکاری ده‌ساله، این کلینیک به سیستم کوانتومی نسل بعدی هزار کیوبیتی IBM که قرار است تا سال ۲۰۲۳ ساخته شود، دسترسی خواهد داشت .

به گزارش Engadget ، محققان این کلینیک قصد دارند با استفاده از ابزارهای پیشرفته‌ی کامپیوتر کوانتومی، کوه داده‌هایی که می‌تواند به پیشرفت در ژنومیک، رونویسی تک‌سلولی، سلامت جمعیت، کاربردهای بالینی و کشف مواد شیمیایی و دارویی کمک کند، تجزیه و تحلیل کنند.

ما هنوز در روزهای ابتدایی تجاری‌سازی رایانش کوانتومی هستیم و برای اکثر کاربران فعلی، دسترسی به سیستم کوانتومی از طریق فضای ابری برای انجام آزمایش‌ها کافی است؛ اما از طرفی، روزبه‌روز تعداد بیشتری از مؤسسات تحقیقاتی و حتی برخی از کاربران تجاری به دنبال استقرار کامپیوترهای کوانتومی در محل برای دسترسی کامل به دستگاهی اختصاصی هستند

به اعتقاد داریو گیل، معاون ارشد و مدیر تحقیقات IBM، نکته‌ای که به این معامله اهمیت ویژه می‌بخشد این است که برای اولین بار سازمانی غیر دولتی نه تنها به سیستم کاملاً اختصاصی برای رایانش کوانتومی دسترسی خواهد داشت، بلکه برای همکاری ده‌ساله با IBM اعلام آمادگی کرده است:

آن‌ها برای کل نقشه‌ی راه با ما وارد همکاری شده‌اند. اینطور نیست که فقط تا سال آینده به کامپیوتر کوانتومی ما دسترسی داشته باشند، بلکه آن‌ها اولین افرادی هستند که با امضای این قرارداد اعلام کرده‌اند خواهان سیستم کوانتومی ما با بیش از هزار کیوبیت هستند.

منبع: <https://www.zoomit.ir>