



اولین رایانه کوانتومی قابل استفاده عمومی عرضه می شود

شرکت آی بی ام قصد دارد اولین رایانه کوانتومی موسوم به IBM Q که برای عموم قابل دسترس باشد را تولید کند.

شرکت آی بی ام قصد دارد اولین رایانه کوانتومی موسوم به IBM Q که برای عموم قابل دسترس باشد را تولید کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از دیجیتال ترندز، IBM Q با بهره گیری از پلتفرم کلود آی بی ام از توان محاسباتی کوانتومی برخوردار خواهد بود.

ایده اصلی که در پس کامپیوترهای کوانتومی نهفته است این است که می توان از خواص و قوانین فیزیک کوانتوم برای ذخیره سازی و انجام عملیات روی داده ها استفاده کرد. مهم ترین مزیت استفاده از این رایانه ها این است که توان پردازش و سرعت بالایی برای انجام محاسبات دارند و لذا می توانند پیچیده ترین مسائل ریاضی و ... را با سرعت خیلی زیادی حل کنند.

هزینه ساخت این رایانه با توجه به فناوری پیچیده مورد استفاده در آنها بسیار بالاست ولی آی بی ام وعده داده با همکاری تعدادی از شرکای تجاری خود آنها را طی سال های آینده در دسترس عموم قرار دهد. این شرکت می گوید سخت افزارهای مورد استفاده در رایانه های کوانتومی تجاری در دست طراحی هستند و برنامه های کاربردی سازگار با این رایانه ها نیز در آینده نزدیک قابل استفاده خواهند بود.

آی بی ام در سال ۲۰۱۷ قصد دارد ابزاری ساده نیز عرضه کند که طراحی نرم افزارها و برنامه های کاربردی ساده برای استفاده در رایانه های کوانتومی را ممکن می کند.