

آخرین اخبار تحولات صنعت بانکداری و خدمات مالی در جهان

بانک HSBC با همکاری شرکت IBM پروژه جدیدی را با عنوان بانکداری کوانتومی آغاز کرد.

(منبع خبر: ۲۹ مارس ۲۰۲۲, www.finextra.com)

بانک HSBC با همکاری شرکت IBM^۱ طی قراردادی ۳ ساله پروژه ای را با هدف بررسی و شناسایی مرزهای جدید فناوری کوانتومی و کاربرد آن در صنعت بانکداری آغاز کرده است. در بخشی از این قرارداد، بانک HSBC به برنامه شتاب دهنده کوانتومی شرکت IBM ملحق خواهد شد و با دسترسی به این شتاب دهنده، امکان استفاده از سیستم های محاسباتی کوانتومی IBM، از جمله دسترسی به پردازنده ۱۲۷ کیوبیتی با نام Eagle^۲ برای بانک فراهم خواهد شد. در گام اول، مزیت و کاربرد عملیاتی این قرارداد برای بانک، تسریع و تسهیل اعتبارسنجی مشتریان این بانک در سرتاسر جهان خواهد بود. بانک HSBC اعلام داشته است که در فاز اول این قرارداد مقرر شده است محاسبات کوانتومی برای قیمت گذاری و بهینه سازی پورتفولیو و کاهش خطراتی از جمله شناسایی و رسیدگی به فعالیت های متقلبانه خواهد بود. این بانک در نظر دارد طی برنامه ای منظم، کارکنان خود را در زمینه فناوری کوانتومی آموزش دهد و نیز دانشمندان تحقیقاتی محاسبات کوانتومی را استخدام کند تا توانایی اختصاصی لازم را در تیم نوآوری خود تقویت کند.

معاون اجرایی فناوری کوانتومی در بانک HSBC اعلام داشته است: "با سرمایه گذاری در محاسبات کوانتومی، ما در حال حرکت به سمت نوآوری برای مواجهه شدن با آینده ای نه چندان دور هستیم تا تعاملات مالی را برای مشتریان خود آسان تر، سریعتر و مطمئن تر کنیم. فناوری جدید کوانتومی، این پتانسیل را دارد که صنعت بانکداری را اساساً و به صورت زیربنایی متحول کند. بانک HSBC با پرداختن به چالش هایی که کامپیوترهای کلاسیک (پردازنده های باینری) در آینده ی نزدیک ممکن است هرگز به تنهایی قادر به حل آنها نباشند در کمتر از یک دهه خود را مجهز به تکنولوژی برتر جهان خواهد کرد."

^۱ (International Business Machines Corporation) یک شرکت فناوری چندملیتی آمریکایی است که دفتر مرکزی آن در شهر نیویورک

آمریکا واقع شده است و در بیش از ۱۷۱ کشور در سطح جهان از جمله ایران (شرکت داده پردازای ایران - DPI) فعالیت دارد.

^۲ یک ابرپردازنده است که پردازش داده ها در آن به کمک قوانین مکانیک کوانتوم (برهم نهی و درهم تنیدگی {مانند فتون های نوری}) انجام می شود. پردازنده های کوانتومی تحول جدیدی در عصر دیجیتال (به خصوص در سرعت پردازش داده ها در کسری از صدم، هزارم، میلیونیم و ... ثانیه) بوجود خواهند آورد. این در حالی است که سرعت پردازش برای حجم داده مشابه در کامپیوترهای کلاسیک (پردازنده های باینری) چندین ساعت و در برخی موارد چندین روز خواهد بود. یکی از مزیت های شبکه های پردازنده کوانتومی، غیر قابل هک شدن داده ها است (زیرا بیت های کوانتومی با ویژگی فوتون های درهمتنیده ی نوری، فوراً تغییر حالت کوانتومی میدهند و اطلاعات درون آنها دیگر قابل دسترسی نخواهند بود). وزارت دفاع آمریکا یکی از سازمانهایی است که از پردازنده های کوانتومی برای محافظت از تسلیحات نظامی خود از هک شدن استفاده می کند.