

به مثالی که گوگل اذعان می کند توجه می کنیم . یک کامپیوتر کلاسیک برای یافتن یک توپ مخفی در میان 1000 میلیون جعبه به طور میانگین به 500,000 احتمال نیاز دارد اما کامپیوتر کوانتومی می تواند مکان توپ را با تنها 1000 احتمال بیابد . (مساله ای کوچک و زیبا از الگوریتم گور)

گوگل به دنبال اجرای الگوریتم کوانتومی برای تضمین جستجوی ابرسرعتی (احتمالاً ایرانی) استفاده می کند اما خلاء اطلاعاتی در مورد چیپ های Wave-D گمانه زنی ها را به سوی این مطلب سوق می دهد که آیا اصلاً اطلاعات به صورت کوانتومی محاسبه میشود .

اما در همین راستا Neven Hartmut مدیر پروژه تشخیص عکس ها در وبلاگ رسمی گوگل می نویسد : " مدت زمان زیادی است که دشواری های محاسبات کوانتومی امکان بهره برداری از پیمایش ابرسرعتی و ابرمتاسفانه به سادگی ممکن نیست که دستگاهی چند گونی بینی مانند Wave-D در واقع در برگیرنده رفتارهای یازدهی را به تعلیق انداخته است و اکنون شاه گول دنیای جستجو به صحنه آمده است و کار پی توسعه این الگوریتم است . و فیزیکدان های محقق از موسسات گوناگون هنوز در پی تکمیل چیپ هستند .

دستگاه Wave-D از هر یک به ساختن و نگهداری آن است که Neven الگوریتم جدیدی را بر پایه تحقیقات به گزارش [New Scientist](#) گوگل 3 سال گذشته را مبنی بر توسعه الگوریتم کوانتومی بوده است تا بتواند اشیاء مختلف را از تصاویر یا ویدئوها و غیره در محیط اینترنت شناسایی و دسته بندی کند . از میان 20 هزار عکس موجود است با سرعتی بیش از هر مقداری که تا کنون در دیتاستهای گوگل به واقعیت تبدیل شده است .

اجرای شدن تئوری محاسبات کوانتومی در سایه دانش فیزیک محض می باشد که در سطحی درون اتمی اجرا نیم پروژه تشخیص تصاویر در گذشته الگوریتم خود را برای جستجوی بهتر تصاویر با عناوین [online image searches](#) و [automatic photo organization](#) (جستجوی خودکار تصاویر) در کنار هم قرار داده اند . این تکنیک نیز استفاده همزمان از 100 زبان دودویی کامپیوتر را محاسبات کوانتومی است تا به سرعتی بسیار بالاتر از محاسبات کلاسیک کنونی خواهد رسید . نباید جا بخوریم . به همراه دارد . که این موضوع به معنای احصال بازدهی بسیار بیشتر در ذخیره اطلاعات است .

منبع : 1

[Aneeshtan](#) می نویسد | یکشنبه، 22 آذر، 1388