

"غوغل" تكشف عن حاسوب كمي بقدرات خارقة



الاثنين 30 سبتمبر 2019 م 10:09

كشف عملاق المعلوماتية الأميركي "غوغل" أنه تخطى مرحلة مهمة تعرف باسم "التفوق الكمي" من خلال صنع آلة قدراتها أعلى بكثير من قدرات الحواسيب العادلة، بحسب ما أفادت به صحيفة "فайнنشال تايمز".

وهذه الحواسيب التي هي من نوع جديد قادرة على إجراء بعض المهام أسرع بكثير من الآلات العادلة، إذ إنها تستخدم مواصفات في الجزيئات تسمح لها بالاتفاق على قواعد الفيزياء الأساسية.

وقد نشرت دراسة لباحثين في "غوغل" تستعرض هذا الابتكار الذي اطلع عليه صحافيyo "فайнنشال تايمز"، لفترة من الوقت على الموقع الإلكتروني للناسa هذا الأسبوع قبل سبها.

ويؤكد الباحثون في دراستهم أن معالجهم قادر على إجراء عملية في خلال ثلث دقائق و20 ثانية بدلا من 10 آلاف سنة، وهي المدة التي يستغرقها في هذه المهمة الحاسوب الحالي الأكثر تقدما.

وهم قد وصلوا وبالتالي إلى ما يعرف بـ"التفوق الكمي"، من خلال إظهار أن أداء الحاسوب الكمي يتخطى بأشواط ذاك المسجل للحاسوب العادي.

وقد تعذر الاتصال بـ"ألفابت" الشركة الأم لـ"غوغل" للاستفسار عن هذا الموضوع.

وبحسب باحثي الشركة التي تتخذ في كاليفورنيا مقراً لها، فإنه ليس في وسع الآلة أن تحلّ سوى معادلة حسابية واحدة في الوقت عينه ولن تستخدم هذه الآلات لتطبيقات صناعية قبل عدّة سنوات.

لكنها "مرحلة أساسية نحو المعلوماتية الكمية الواسعة النطاق"، بحسب ما جاء في المقال المنشور في "فайнنشال تايمز".

وتتوافق راهنا نماذج حواسيب كمية، غير أن هذه الأخيرة لا تقوم سوى بمهام شبيهة بتلك التي تنجزها الحواسيب التقليدية لكن في وقت أسرع.

وقد يساهم هذا الابتكار في التقدّم أشواطا في مجالات متعددة، مثل الكيمياء والذكاء الاصطناعي.