

КВАНТОВИЙ КОМП'ЮТЕР КОМПАНІЇ GOOGLE



На сайті новин «The Telegraph» британської мультимедійної корпорації опублікована стаття Джеймса Тіткомба «Суперкомп'ютер миттєво робить обчислення, на які конкурентам потрібно 47 років».

Компанія Google розробила квантовий комп'ютер, який миттєво виконує розрахунки, на які найкращим існуючим комп'ютерам знадобилося б витратити десятки років. Це – прорив, який беззаперечно доводить досконалість відповідних технологій та можливості експериментальної машини. Розробники Google у власній статті стверджують, що новітня технологія компанії «виходить за межі можливостей існуючих класичних суперкомп'ютерів». Прихильники квантових комп'ютерів кажуть, що ця технологія може стати базовою для створення надзвичайно потужних машин, здатних боротись зі зміною клімату й створювати проривні ліки. Разом із тим, вона загрожує підірвати сучасні системи шифрування, тим самим створюючи проблеми для національної безпеки. Чотири роки тому Google заявила, що стала першою компанією, яка досягла «квантової переваги» – важливого етапу, на якому квантові комп'ютери перевершують існуючі машини. Тоді конкуренти стверджували, що компанія перебільшує різницю між власною машиною і традиційними суперкомп'ютерами. Наразі ситуація змінилась. Стів Брайерлі, генеральний директор кембриджської

квантової компанії Riverlane, каже: «Це важлива віха. Суперечки про те, чи досягли ми, чи дійсно можемо досягти квантової переваги, тепер вирішені». Себастьян Вайдт, генеральний директор стартапу Universal Quantum, що базується в Брайтоні, вважає: «Це дуже гарна демонстрація квантових переваг. Хоча це велике досягнення з академічної точки зору, використаний алгоритм не має реального практичного застосування в реальному світі. Ми дійсно повинні перейти до утилітарних квантових обчислень – ери, коли квантові комп'ютери з багатьма тисячами кубітів дійсно почнуть приносити користь суспільству так, як класичні комп'ютери ніколи не зможуть».

Детальніше: <https://is.gd/IdoHzQ>, <https://is.gd/w8ZEEu>

Фото: pixabay.com

#НРАТ_Усі_новини #НРАТ_Науковцям_новини #НРАТ_Освітянам_новини

#НРАТ_Інноваторам_новини

2023-07-19

Інформація з офіційного вебпорталу Національного репозитарію академічних текстів