



Wykorzystanie obliczeń kwantowych w algorithmic trading

dr. Piotr Mironowicz Marek Borzyszkowski Paulina Brzęcka Wojciech Baranowski

4 stycznia 2025



Algorithmic trading, czyli handel algorytmiczny, to strategia inwestycyjna polegająca na wykorzystaniu zautomatyzowanych systemów handlowych do podejmowania decyzji inwestycyjnych na rynkach finansowych.



Komputer klasyczny może przyjmować wartości z zakresu $\{0, 1\}$.



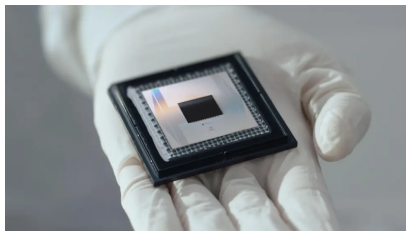
Komputer klasyczny może przyjmować wartości z zakresu $\{0, 1\}$.

Komputer kwantowy może przyjmować wartości z zakresu $< 0, 1 >$.

Komputer klasyczny może przyjmować wartości z zakresu $\{0, 1\}$.

Komputer kwantowy może przyjmować wartości z zakresu $< 0, 1 >$.

Dodatkowo komputer kwantowy może korzystać ze zjawiska splątania kwantowego, co pozwala na niemożliwe do osiągnięcia przez klasyczny komputer rezultaty.



Rysunek: Układ kwantowy Willow



Założenia i cele



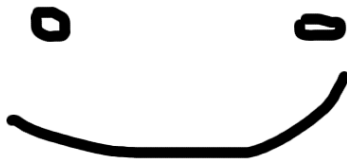
Predykcje



Rysunek: obrazek



wyniki



Rysunek: obrazek



TU JEST PODSUMOWANIE



Pytania?





Chcielibyśmy podziękować Panu dr. inż. Janowi Cychnerskiemu za stworzenie i udostępnienie stylu *pg-beamer*, co zostało wykorzystane do stworzenia tej prezentacji.

<https://github.com/jachoo/pg-beamer>



Dziękujemy za uwagę!



**POLITECHNIKA
GDAŃSKA**