

Komputer kwantowe mogą potencjalnie rozwiązać wiele problemów obliczeniowych, które przekraczają są zbyt trudne dla komputerów klasycznych. Aby ich potencjał został w pełni wykorzystany konieczne są jednak metody mitigacji błędów zachodzących w trakcie obliczeń kwantowych. Obecnie te błędy są głównym ograniczeniem potencjału tych komputerów. Celem proponowanych badań jest rozwój tych metod oraz ich zastosowanie do poprawy mocy obliczeniowej komputerów kwantowych.