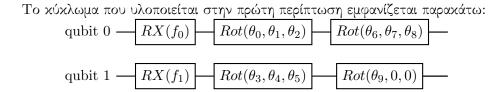
Εργασία Κβαντικής Μηχανικής Μάθησης

Αλχίνοος Παπαγεωργόπουλος 1115201900142

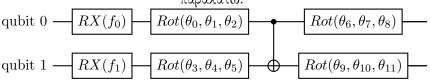
1 Μέρος Α



Το κύκλωμα χρησιμοποιεί 10 παραμέτρους τις οποίες τις κάνει rotate, συνεπώς χρησιμοποιούμε κωδικοποίηση γωνίας στο κύκλωμα. Για την εκπαίδευση του κυκλώματος, κάνουμε χρήση του GradientDescentOptimizer της Pennylake.

2 Μέρος Β

Στα πλαίσια του μέρους B, εισάγουμε ένα entaglement layer. Το κύκλωμα εμφανίζεται παρακάτω:



Το κύκλωμα χρησιμοποιεί 12 παραμέτρους και κάνει χρήση των ήδη υλοποιημένων συναρτήσεων με τη διαφορά ότι έχουμε εισάγει το entaglement layer.