

ΚΒΑΝΤΙΚΟΙ ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΕΣ

- Εισαγωγή στην κβαντομηχανική φυσικών συστημάτων με χώρους HILBERT καταστάσεων πεπερασμένης διάστασης
- Εγγραφείς (Registers-Memories) κβαντικής πληροφορίας - QUBITS
- Κβαντικές πύλες (Gates)
- Κβαντικά κυκλώματα
- Κβαντικοί αλγόριθμοι - Πολυπλοκότητα
- Μετάδοση κβαντικής πληροφορίας - No Cloning Theorem
- Κβαντική κρυπτογραφία
- EPR-SCHRODINGER, Κβαντική διεμπλοκή - Μη τοπικότητα 2-3QUBITS, Θεώρημα BELL
- Πίνακας πυκνότητας πιθανότητας - Κλασικά - Κβαντικά συστήματα
- Μέτρηση σε κβαντικά συστήματα - Αλληλεπίδραση με περιβάλλον - Ανοικτά κβαντικά συστήματα - DECOHERENCE - Πειραματικές διατάξεις κβαντικής πληροφορίας
- Κβαντικά οπτικά κυκλώματα
- Συστήματα δύο- τριών καταστάσεων σε στερεά και NMR
- Παγίδες ιόντων