



C.P. 16 – 162, 062510 – BUCUREȘTI

tel. 021.4113617, fax 021.4114280

e-mail. office@matrixrom.ro, www.matrixrom.ro

Paradigmele mecanicii cuantice

Prefață

Capitolul 1. Interpretări

1.1 Introducere

1.2 Interpretarea Copenhaga

1.3 Interpretarea Realismului Naiv

1.4 Interpretarea Potențialului Cuantic

1.5 Interpretarea Lumilor Multiple

1.6 Interpretarea Realității Create de Observator

Capitolul 2. Ecuația Schrödinger și ecuația Klein-Gordon-Fock

2.1 Ecuația Schrödinger

2.2 Ecuația KGF

2.3 Interpretarea ecuației Schrödinger

Capitolul 3. Semnificația funcției de unda

3.1 Experimentul celor două fante

3.2 Funcția de undă

3.3 Amplitudinea de probabilitate

3.4 De ce numere complexe?

Capitolul 4. Procedurile Q și C

4.1 Starea cuantică a unei microparticule

4.2 Prezența fotonului în două locuri simultan

Capitolul 5. Șocul paradoxurilor

5.1 Primul șoc

5.2 Al doilea șoc

5.3 Al treilea șoc

Capitolul 6. Determinism și liber arbitru

6.1 Demonul lui Laplace

6.2 Demonul lui Maxwell

6.3 Conștiință și conștientă

6.4 Rolul observatorului

Capitolul 7. Formalismul Dirac

7.1 Vectori de stare

7.2 Notății Dirac

7.3 Spații duale și complementare

7.4 Operatori liniari

7.5 Valoarea medie a unei observabile

7.6 Teoremele Ehrenfest

Capitolul 8. Aplicarea în practică a mecanicii cuantice

8.1 Mecanica cuantică – sursă de tehnologii

8.2 Bariera de potential

Capitolul 9. Entanglementul cuantic

9.1 Introducere

9.2 Teorema Bell

Capitolul 10. Fizica psihologică

În loc de epilog