

Titolo presentazione:

Fisica del probabilistic computing

Abstract presentazione:

La presentazione tratta del probabilistic computing, un paradigma di computazione non convenzionale che si affianca al più universalmente noto quantum computing nella ricerca di nuovi modi per risolvere problemi di ottimizzazione più velocemente dei computer attuali.

La presentazione inizialmente introduce in modo semplice cosa sia il modello di Ising e le macchine di Ising, per poi discutere di cosa sia un problema di ottimizzazione combinatoriale. Dopo aver discusso del potenziale del probabilistic computing in questo campo, viene spiegato cosa sia un dispositivo spintronico e come questo possa essere usato per realizzare un computer probabilistico.

Modalità:

Presentazione in presenza. Necessito solo di un computer ed un proiettore, quindi non è un problema farla all'università così come in una scuola.

La durata può essere regolata in base alle necessità, così come gli argomenti. In caso, è possibile spostare il centro della discussione sul magnetismo e la simulazione di materiali magnetici (attualmente questo argomento è introdotto solo nel contesto del probabilistic computing).

Disponibilità:

Dal 16 gennaio fino a fine marzo – Generalmente disponibile (a causa di possibili esami/missioni brevi preferirei comunque saperlo con un minimo di anticipo).

Da aprile in poi – In forse. Probabilmente disponibile ma potrei dover trascorrere periodi medio-lunghi all'estero.