Pozvano predavanje održano na *Institutu Rudjer Bošković* u Zagrebu 14. siječnja 1999.

KVANTNI KOMPJUTERI

Mladen Pavičić

Sveučilište u Zagrebu, Gradjevinski fakultet, Kačićeva 26, 10001 Zagreb;
E-mail: mpavicic@faust.irb.hr;

Sažetak

Kvantna teleportacija kao prijenos stanja kvantnih sistema je prvo definirana opcenito kao kvantno mehanicko spregnuce (entanglement), a zatim u kvanto-optickom pristupu zbog razumijevanja eksperimenata. Takodjer je dana veza izmedju kvantne teleportacije i kvantnih kompjutera, kvantne kriptografije, kvantne komunikacije, te Bellovih eksperimenta.