

Számítási módszerek a kvantuminformatikában

4. alkalom

Dr. Koniorczyk Mátyás

PTE TTK

ver. 1.0. 2016.



4. alkalom: Általánosított mérések I

Témák

Pozitív operátor értékű mértékek (POVM). POVM mérés, POVM mérés, mint ortogonális mérés tenzorszorzaton. Qubit POVM-ek.

Megoldandó problémák köre

Egyszerű példák POVM-ekre. Alkalmazás: egyértelmű kvantumállapot megkülönböztetés.

Feldolgozható irodalom

- Alap: Preskill (2015), 3. fejezet
- A példához: Bergou (2007).

János A Bergou. Quantum state discrimination and selected applications. *Journal of Physics: Conference Series*, 84(1): 012001, 2007. URL

<http://stacks.iop.org/1742-6596/84/i=1/a=012001>.

J. Preskill. Lecture notes for physics 229:quantum information and computation, 2015. URL <http://www.theory.caltech.edu/people/preskill/ph219/>.

<http://www.theory.caltech.edu/people/preskill/ph219/>.

