

# Wprowadzenie do kryptografii kwantowej (wykład – zagadnienia)

Przemysław Sadowski

<https://www.iitis.pl/~miszczak/natcomp/>

03/11/2016 (v. 0.01)

**Zagadnienie 1:** superpozycja, zmiana bazy obliczeniowej.

**Zagadnienie 2:** pomiar w różnych bazach; prawdopodobieństwo pomiaru, stan końcowy, pomiar cząstkowy.

**Zagadnienie 3:** splątanie.

**Zagadnienie 4:** CNOT jako bramka płącząca, operacje warunkowe, zestaw bramek uniwersalnych.

**Zagadnienie 5:** zakaz klonowania.

**Zagadnienie 6:** kryptografia klasyczna; wady i zalety współczesnych metod, kodowanie one-time pad.

**Zagadnienie 7:** kwantowa dystrybucja klucza.