

Statystyka matematyczna a statystyka kwantowa. Strategie bayesowska i minimaksowa

Andrzej Łuczak

Uniwersytet Łódzki

e-mail: andrzej.luczak@wmii.uni.lodz.pl

W statystyce matematycznej głównym obiektem badań jest rodzina $\{P_\theta : \theta \in \Theta\}$ rozkładów prawdopodobieństwa na pewnej przestrzeni mierzalnej $(\mathcal{X}, \mathfrak{A})$. W statystyce kwantowej takim obiektem jest rodzina $\{\rho_\theta : \theta \in \Theta\}$ stanów na pewnej algebrze operatorów opisującej obserwowalną badanego układu kwantowego. Naszym zadaniem jest określenie w możliwie najlepszy sposób, który z rozkładów (stanów) jest tym rzeczywistym. Podstawowymi podejściami są tutaj podejście bayesowskie i minimaksowe. W referacie omówione będą oba te podejścia ze szczególnym uwzględnieniem specyfiki „kwantowej”.

MSC (2020): 81P18, 62C05