

## **Podejście Bayesowskie, Big Data i uczenie maszynowe w nauce**

Data-mining sprawia, że naukowcy przestają wierzyć wynikom badań przedstawianym w czasopismach naukowych i poddają pod wątpliwość stabilność raportowanych wyników. Metody Bayesowskie pozwalają na przewyżczenie tego problemu. Bayesian model averaging jest metodą pozwalającą na wybór teorii, które znajdują największe potwierdzenie w danych wykorzystując techniki z zakresu Big Data oraz uczenia maszynowego.

## **Bayesian approach, Big Data, and machine learning in science**

Data-mining makes the scientists doubt research results seen in the scientific journals and question the stability of the results. Bayesian approach to statistics allows overcoming this issue. Bayesian model averaging enables the choice of the theory that finds the strongest support in the data using the tools borrowed from Big Data and machine learning.