

Metody i modele Bayesowskie
Cele kształcenia
przedstawienie podejścia bayesowskiego - metody statystycznej pozwalającej na wprowadzenie wstępnej, zewnętrznej wiedzy o wynikach eksperymentu do modelu i analizę tego modelu
Treści programowe
<p>Podejście bayesowskie jest metodą statystyczną pozwalającą na wprowadzenie wstępnej, zewnętrznej wiedzy o wynikach eksperymentu do modelu i analizę tego modelu. Intuicja odnosząca się do procedur lokowania informacji pierwotnych jest dość klarowna i znana od czasów Bayesa, ale obliczenia wiążą się z współczesnymi metodami Monte Carlo (Gibbs sampling, Metropolis–Hastings algorithm).</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wnioskowanie bayesowskie a wnioskowanie częstościowe. 2. Modele bayesowskie: Beta Dwumianowy, Gamma-Poissona, Normalno-Normalny 3. Aproksymacja rozkładów posteriori metodą MCMC. 4. Modele regresji bayesowskiej. 5. Klasyfikatory bayesowskie.
Wykaz literatury
https://en.wikipedia.org/wiki/Bayesian_inference (koniecznie w wersji angielskiej)