

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.
Wymagania
Treści programowe
<p>Podjęcie 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> <ul style="list-style-type: none">• Wnioskowanie bayesowskie a wnioskowanie częstościowe.• Modele bayesowskie: Beta Dwumianowy, Gamma-Poissona, Normalno-Normalny• Aproksymacja rozkładów posteriori metodą MCMC.• Modele regresji bayesowskiej.• Klasyfikatory bayesowskie.
Wykaz literatury
1. https://en.wikipedia.org/wiki/Bayesian_inference (koniecznie w wersji angielskiej)