

<b>METODY I MODELE BAYESOWSKIE</b>
<b>Cele kształcenia</b>
przedstawienie podejścia bayesowskiego - metody statystycznej pozwalającej na wprowadzenie wstępnej, zewnętrznej wiedzy o wynikach eksperymentu do modelu i analizę tego modelu
<b>Treści programowe</b>
<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> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Wnioskowanie bayesowskie a wnioskowanie częstościowe.</li><li>2. Modele bayesowskie: Beta Dwumianowy, Gamma-Poissona, Normalno-Normalny</li><li>3. Aproksymacja rozkładów posteriori metodą MCMC.</li><li>4. Modele regresji bayesowskiej.</li><li>5. Klasyfikatory bayesowskie.</li></ol>
<b>Wykaz literatury</b>
<a href="https://en.wikipedia.org/wiki/Bayesian_inference">https://en.wikipedia.org/wiki/Bayesian_inference</a> (koniecznie w wersji angielskiej)