

Wykład 2 ze statystyki matematycznej (04.03.24)

1. Eksperyment statystyczny (przestrzeń statystyczna): $\{\mathcal{X}, \mathcal{F}, P_\theta : \theta \in \Theta\}$
 $X : \Omega \rightarrow \mathcal{X}$ - dane, obserwacja o rozkładzie P_θ
2. Modele parametryczne ($\Theta \subset \mathbb{R}^k$) i nieparametryczne, przykłady.
3. Problem decyzyjny, stany natury, zbiór decyzji, reguły decyzyjne, funkcja kary, ryzyko.
4. Problemy statystyczne jako problemy decyzyjne:
 - estymacja punktowa i zbiory ufności
 - testowanie hipotez
 - problemy klasyfikacji
5. Nieistnienie reguł jednostajnie najlepszych.
6. Reguły niedopuszczalne i dopuszczalne, klasy istotnie zupełne.