

## Analiza danych dyskretnych

Celem wykładu będzie przedstawienie najważniejszych metod dotyczących *analizy danych dyskretnych*. Zaprezentowane i omówione zostaną zarówno klasyczne jak i najnowsze wyniki dotyczące tej tematyki. Na wykładzie poruszone zostaną następujące zagadnienia.

- Rozkłady prawdopodobieństwa dla danych dyskretnych
- Wnioskowanie statystyczne dla wskaźnika struktury
- Tablice kontyngencji
- Uogólnione modele liniowe
- Regresja logistyczna
- Selekcja modelu
- Modele logitowe
- Logliniowe modele dla tablic kontyngencji
- Modele dla danych sparowanych
- Uogólnione liniowe modele mieszane

Uzyskana wiedza umożliwi wykorzystywanie przedstawionych modeli w praktyce, w sytuacji, gdy korzystanie z metod opartych na założeniu ciągłości rozkładów obserwacji, w szczególności na założeniu normalności rozkładu, nie jest uzasadnione. Ponadto, pozwoli z większą świadomością korzystać z narzędzi statystycznych zaimplementowanych w takich środowiskach jak R czy *Statistica*.