

Abstrakt bakalářské práce

Název práce: Úvod do lineárních smíšených modelů

Autor: Vojtěch Šaroch

Katedra: Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky MFF UK

Vedoucí diplomové práce: doc. Mgr. Michal Kulich Ph.D.

Abstrakt: Práce popisuje obvyklé postupy odhadování a testování hypotéz pro lineární statistické modely. Cílem těchto modelů je porovnávání skupin podle předem určených závislých proměnných. Analýza rozptylu a lineární smíšené modely jsou hojně využívány ve většině vědních oborů jako je farmakologie, biochemie, ekonomie a další. Práce je vhodná pro širokou veřejnost, neboť nevyžaduje pokročilé znalosti z pravděpodobnosti či statistiky, jednotlivé metody jsou zaváděny pozvolna a obsahuje praktické příklady pro usnadnění pochopení látky.

Klíčová slova: Analýza rozptylu (ANOVA), pevný a náhodný efekt, lineární smíšený model