

Název práce: Grafické znázornění směrových dat

Autor: Anastasia Tyuleneva

Katedra: Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

Vedoucí bakalářské práce: doc. Mgr. Zdeněk Hlávka, Ph.D., Katedra pravděpodobnosti a matematické statistiky

Abstrakt: Cílem této práce je rozšíření znalostí o možnostech přehledného zobrazení směrových dat pomocí různých druhů krabicového grafu (boxplot). V práci je popsán klasický boxplot, mimo jiné je detailně rozebrán vztah mezi výběrovými a teoretickými kvantily. V teoretické části je popsán samotný krabicový graf pro teoretická a výběrová data, zejména pak jednotlivé součásti tohoto grafu, což tvoří základ pro následující části práce. Pak bude následovat konstrukce směrového boxplotu pro dvourozměrná směrová data a odvození jeho vlastností pomocí von Misesova rozdělení. Poslední kapitola této bakalářské práce obsahuje krátký popis způsobu konstrukce vícerozměrného boxplotu neboli bagplotu pro třírozměrné Fisherovo rozdělení.

Klíčová slova: krabicový diagram, boxplot, bagplot, směrová data, von Misesovo rozdělení, Fisherovo rozdělení