

Hodnocení bakalářské práce Veroniky **Kulhánkové**, studijní program B1001 Přírodovědná studia, na téma „**Statistické grafy a jejich využití**“.

Předložená bakalářská práce studuje úvod do problematiky základních statistických grafů.

V prvních třech kapitolách se autorka soustřeďuje na definici základních pojmů. Definuje typy dat, statistický soubor, typy statistických výběrů. Dále se soustřeďuje na popis jednotlivých parametrů statistického souboru. V těchto částech bych očekával více ilustrativních příkladů, aby si čtenář mohl předkládané informace snadněji osvojit. Nevýhodou je mnoho zdrojů pro jednotlivé definice, tím dochází k různým pohledům a jednotlivé pasáže působí nesourodě např. strana 10, 15, 24.

Vlastní práce začíná kapitolou 4, v níž autorka definuje a popisuje jednotlivé typy grafů. Každý graf je definován a zobrazen, bohužel ve většině případů o zobrazovaných datech nemáme žádné informace – str. 26, 27, 29. Velmi důležité grafy jako například Q-Q graf, histogram a krabicový graf jsou posouzeny velmi stroze. Zde měla autorka jejich možnosti posuzovat detailně. V části vícerozměrných grafů jsme seznámeni s typy grafů. Chybí mi popis závěrů, které můžeme pomocí daných grafů udělat např. na straně 38 je uveden graf slunečních paprsků bez jakékoli analýzy zobrazeného, podobně graf typu tváře. Graf typu strom má ve statistice velké využití, ale to které nabízí autorka je z oblasti kódování a ne statistiky.

V části 5 je uvedeno jen několik zajímavých možností využití předložených grafů pro studium neznámých dat. Škoda, že autorka nevytvořila obecné schéma hodící se pro takovéto užití.

Práce byla ilustrována množstvím grafů. Je zřejmé, že k jejich zpracování byl použit program Mathematica.

Práce je zpracována bez vážnějších chyb, její grafická úroveň je pěkná. Navrhuji uznat předloženou práci jako bakalářskou a hodnotit ji stupněm „**velmi dobře**“.

V Plzni dne 2.5. 2014


RNDr. Václav Kohout.

vedoucí práce