

Posudek oponenta diplomové práce

Autor práce: **Bc. Martin KOPSA**

Název práce: **Statistická analýza dat se zaměřením na statistickou regulaci procesu**

Splnění zadání

splněno

Zhodnocení odborné úrovně práce

Student se ve své práci zabýval analýzou dat zaměřenou na statistickou regulaci procesu. Práce je zpracovaná v odpovídajícím rozsahu. Student využívá řady různých zdrojů, často ale ne primárních. Tím dochází zřejmě k používání nepřesné terminologie (např. kvartil na str. 12, zvláštní příčiny na str. 14, výběrové x variační rozpětí, v názvu diagramu na str. 20 chybí „a klouzavá rozpětí“ atd.). Obrázek č. 4 je přebírán s anglickými popisky, obrázek č. 8 je v kontextu práce zbytečný. Kapitoly A.2.3 a A.3 mají shodný název. Následné vyhodnocení praktické části je navázáno na poznatky v teoretické části. Při testování hypotéz v kapitole B.1 bych volil raději postup po jednotlivých hypotézách, společné řešení, tzn. formulování a řešení čtyř hypotéz najednou, působí na úkor přehlednosti. Závěry jsou postaveny smysluplně s ohledem na povahu dat. Při celkové shrnutí je možné konstatovat, že práce je zpracována na průměrné úrovni.

Zhodnocení formální úrovně a práce s literaturou

Formálně práce naplňuje většinu standardů kladených na tento typ práce. Seznam zkratk je rozdělen po částech a působí nesjednoceně, obvyklé bývá např. abecední řazení nebo používání stejných symbolů pro jeden význam. Práce s literaturou shledávám jako slabší. Student uvádí, že práci zpracoval na základě 28 zdrojů, z toho 11 zdrojů tvoří bakalářské nebo diplomové práce, další zdroj se odkazuje na web docplayer.cz. Zásadní zdrojová literatura v této oblasti, jako jsou normy, není uvedena vůbec, ačkoliv se v textu s nimi pracuje. U zdroje č. 8 je uveden jiný autor než ten, kam je směřován odkaz. Zápis publikací v tomto formátu vidím poprvé, nejsem si jist jeho správností (např. J. Ph.D. Ing. Zmatlík a P. Ing. Dvořák). U publikací často chybí identifikace, např. ISBN.

Doporučení k obhajobě

Doporučuji k obhajobě

Dotazy k práci

1. Na str. 11 je uvedeno „Charakteristiky polohy vyjadřují úroveň statistického souboru z hlediska velikosti.“ Prosím o vysvětlení, co je větou zamýšleno (o jakou velikost se jedná).
2. Na str. 13 je řešena významnost korelačního koeficientu. Jak dopadne statistický významnost korelačního koeficientu, pokud se bude vypočtená hodnota t rovnat hodnotě kritické (t_{krit})? V práci tento stav není uveden.
3. Na str. 17 je uvedeno „U většiny diagramů jsou tyto regulační meze označené jako cílové, výstražné a akční.“ Vysvětlete rozdíly mezi těmito mezemi.

Hodnocení: 3 - Dobře

V _____ dne _____

Ing. Petr Netolický, Ph.D.