

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Siladi František, Bc.
Téma: Aplikace pro detekci odlehlých hodnot (id 24691)
Oponent: Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- Náročnost zadání** **průměrně obtížné zadání**
Cílem této diplomové práce bylo prostudování metod detekce odlehlých hodnot v datech a vytvořit experimentální aplikaci zahrnující dostupné metody a zobrazení výsledků. Bylo také provedeno několik experimentů s různými daty.
- Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Všechny body zadání byly splněny.
- Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**
- Prezentační úroveň předložené práce** **64 b. (D)**
Rozsahy jednotlivých kapitol jsou v pořádku, ale struktura zejména u teoretické části mohla být navržena lépe. Rozvržení kapitol do podkapitol místy nedává smysl. Např. velmi zvláštní je kapitola 2.3., kdy bych očekával, že následující kapitoly (2.4., 2.5....) měly být spíše podkapitolami. Jako čtenář jsem se v textu občas ztrácel, kdy jsem se např. o jedné metodě dočetl na dvou poměrně vzdálených místech. Místo definic převzatých ze zdrojů bych místy více ocenil slovní vysvětlení principu některých metod. Následující kapitoly již jsou strukturovány lépe.
- Formální úprava technické zprávy** **75 b. (C)**
Jazykovou stránku mohu vzhledem ke slovenskému jazyku posoudit jen omezeně. V textu vidím jen minimum zjevných chyb. Obrázky by na některých místech mohly být v lepší kvalitě, v ojedinělých případech se mi některé obrázky v teoretické části zdály zbytečné.
- Práce s literaturou** **75 b. (C)**
K porušení citační etiky nedošlo, prameny jsou v práci řádně odkazovány. Citace v seznamu literatury mají místy zvláštní formát typu: "In: Zář 2020...", tj. není uveden název konference apod.
- Realizační výstup** **80 b. (B)**
Výsledná aplikace je funkční a může sloužit pro různé experimenty zahrnující detekci odlehlých hodnot. Kromě toho je možné i grafické zobrazení výsledků. Byla také provedena řada experimentů, které jsou v technické zprávě zmíněny. Mírným zklamáním pro mě je, že bych očekával na konci experimentů nějaké větší shrnutí/závěr ohledně vhodnosti a přesnosti jednotlivých algoritmů.
- Využitelnost výsledků**
Největším přínosem je výsledná aplikace, která je použitelná pro další experimentování zahrnující detekci odlehlých hodnot různými metodami.
- Otázky k obhajobě**
 - Dalo by se na základě provedených experimentů určit metodu, která je obecně nejúspěšnější, tzn. při použití nového datasetu byste ji vyzkoušel jako první?
- Souhrnné hodnocení** **70 b. dobře (C)**
Diplomová práce splňuje zadání, a i když obsahuje řadu nedostatků zmíněných výše, lze konstatovat, že výsledek je přínosný a použitelný. Navrhuji proto průměrné hodnocení C (dobře).

Prohlášení: Uděluji VUT v Brně souhlas ke zveřejnění tohoto posudku v listinné i elektronické formě.

V Brně dne: 2. června 2022

Bartík Vladimír, Ing., Ph.D.
oponent