

Posudek oponenta diplomové práce

Student: Koňárek Petr, Bc.

Téma: Dolování neobvyklého chování v datech trajektorií (id 19550)

Oponent: Burgetová Ivana, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

1. **Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání
2. **Splnění požadavků zadání** zadání splněno
3. **Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí
4. **Prezentační úroveň předložené práce** 68 b. (D)

Logická struktura technické zprávy je celkem dobrá. Nicméně autor často formuluje věty tak stručně, že je pro čtenáře složité tyto věty pochopit. Dále pak autor využívá těžkopádný slovní popis v místech, kde se přímo nabízí využití seznamů (číslovaných i nečíslovaných) nebo nějaké formy grafů (kapitoly 5 a 6).
5. **Formální úprava technické zprávy** 70 b. (C)

Mírně podprůměrně hodnotím jazykovou stránku práce, protože technická zpráva obsahuje četné chyby v koncovekách větných členů, což opět přispívá k horší pochopitelnosti práce.
6. **Práce s literaturou** 88 b. (B)

Seznam použitých studijních pramenů je kvalitní, obsahuje řadu odborných článků k dané problematice. Převzaté prvky jsou řádně odlišeny od vlastních výsledků a úvah.
7. **Realizační výstup** 76 b. (C)

Realizační výstup práce je funkční a obsahuje implementaci dvou metod pro detekci odlehlých trajektorií. V rámci práce bylo provedeno také několik experimentů, které zjišťovaly vlastnosti implementovaných metod.
8. **Využitelnost výsledků**

V rámci diplomové práce byly implementovány dvě metody pro detekci odlehlých trajektorií. Jedná se o vlastní implementaci metod popsanych v literatuře. Přínosem této práce je porovnání vlastností implementovaných metod a metody TOP-EYE provedené na zvolené dolovací úloze.
9. **Otázky k obhajobě**
 - Zjišťoval jste, zda existují nějaké dostupné sady anotovaných trajektorií, které by mohly být použity pro testování nebo porovnání výsledků implementovaných metod?
 - Ve zprávě uvádíte, že špatné výsledky metody TRAOD na datové sadě taxíků jsou způsobeny korekčním koeficientem. Je možné hodnotu tohoto koeficientu nějakým způsobem měnit?
10. **Souhrnné hodnocení** 78 b. dobře (C)

V rámci diplomové práce student vytvořil funkční aplikaci pro detekci odlehlých trajektorií. Kladně hodnotím provedené experimenty. Bohužel předložená technická zpráva je poněkud těžkopádná, proto navrhuji hodnocení stupněm C.

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

V Brně dne: 7. června 2017

.....
podpis