

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Šoulák Martin, Bc.

**Téma:** Systém pro analýzu a vyhodnocení jízd autoškoly (id 19420)

**Oponent:** Bartík Vladimír, Ing., Ph.D., UIFS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Cílem této diplomové práce bylo navrhnout uložení dat o trasách jízd autoškol pořízených pomocí GPS do databáze a poskytnout API pro přístup k těmto datům, a dále provést vyhodnocení dat za účelem hodnocení kvality dané autoškoly. Bylo tedy potřeba podrobné seznámení s prostorovými databázemi, GPS daty a možnostmi grafického vyhodnocení jízd.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**  
Všechny body zadání byly splněny.
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**  
Požadavek na rozsah technické zprávy byl s rezervou splněn.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **95 b. (A)**  
Technická zpráva je zpracována velmi pečlivě, vše je podrobně vysvětleno a celkově tak svědčí o podrobném nastudování potřebných technologií. Struktura kapitol je také v pořádku a text je bez problémů srozumitelný. Po obsahové stránce je tedy práce zcela bez výhrad.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **95 b. (A)**  
Také po formální stránce není práci co vytknout a lze ji tedy považovat za nadprůměrnou. Překlepů je minimum a jiné jazykové chyby zde prakticky nejsou. Totéž lze říci o typografické stránce práce. Ani zde nemám k práci žádné výhrady.
- 6. Práce s literaturou** **90 b. (A)**  
Student využil řadu pramenů, které pokrývají danou problematiku. Tyto prameny jsou v práci odkazovány v souladu s normami. Vlastní výsledky studenta jsou z práce zřejmé.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**  
Realizační výstup je velmi kvalitní a plně funkční. Představuje především databázové řešení pro ukládání GPS dat a aplikaci, která provádí vyhodnocení těchto dat z hlediska kvality dané autoškoly. S prací také souvisí DP pana Voneše, jehož realizační výstup provádí sběr GPS s využitím mobilní aplikace.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Předpokládá se využití v praxi. Výsledky budou zahrnuty jako další rozšíření do projektu DoAutoskoly.cz pro hodnocení kvality autoškol.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Jakým způsobem budou motivovány autoškoly zapojit se tohoto projektu?
  - V návrhu databáze (obr 8.1.) je zahrnuta tabulka shluků bodů, kde však není vazba na tabulku bodů (doauto\_points). Jakým způsobem je tedy uložena informace o tom, z jakých bodů se skládá daný shluk?
- 10. Souhrnné hodnocení** **93 b. výborně (A)**  
Diplomová práce pana Šouláka je nadprůměrná po všech stránkách a s přihlédnutím ke všem výše zmíněným faktům navrhuji hodnocení stupněm A (výborně).

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

V Brně dne: 8. června 2017

.....  
podpis