

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Jurča Jan  
**Téma:** Identifikace chodců (id 21088)  
**Oponent:** Špaňhel Jakub, Ing., UPGM FIT VUT

1. **Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Autor měl za úkol řešit problematiku identifikace chodců v obraze pomocí kombinace různých modalit (tvář, postava, styl chůze). Součástí zadání je také tvorba datasetu, který bude obsahovat všechny zmíněné modalities.
2. **Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
3. **Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Práce je standardního rozsahu. Závěr práce na straně 34.
4. **Prezentační úroveň předložené práce** **75 b. (C)**  
Rozsah, návaznost i struktura jednotlivých kapitol je přijatelná.
5. **Formální úprava technické zprávy** **65 b. (D)**
  - Práce obsahuje větší množství gramatických chyb a překlepů
  - Vyskytují se zde ve větší míře jednopísmenné předložky/spojky na koncích řádků
6. **Práce s literaturou** **80 b. (B)**
  - Autor cituje relevantní zdroje a literaturu
  - Citace jsou použity korektně. Při použití v textu chybí mezera před začátkem citace.
7. **Realizační výstup** **80 b. (B)**  
Výstupem práce je dataset pro identifikaci osob na základě více modalit, metoda identifikace osoby na základě sekvence její chůze a identifikace osoby za pomoci fúze více modalit (tvář, postava, chůze).
8. **Využitelnost výsledků**  
Metoda může sloužit jako baseline pro další vývoj v této oblasti.  
Pro lepší využitelnost datasetu by bylo potřeba jej ještě více rozšířit.
9. **Otázky k obhajobě**
  1. Objasněte prosím následující termíny, které se vyskytují ve vaší práci a jejich význam: *identifikace, re-identifikace, rozpoznání*
  2. Popište zvolený evaluační protokol pro vyhodnocení přesnosti/úspěšnosti metod na vámi vytvořeném datasetu. Jaká je přesná metodika vyhodnocení? Jaký byl zvolený počet negativních a pozitivních párů?
10. **Souhrnné hodnocení** **80 b. velmi dobře (B)**  
Autor navrhl metodu pro identifikace osoby v obraze/videu na základě fúze více modalit. Součástí návrhu je i metoda pro identifikaci postavy na základě chůze. Dále byl vytvořen dataset pro tuto problematiku. Celkově hodnotím práci stupněm **B**.

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

V Brně dne: 30. května 2019

Špaňhel Jakub, Ing.  
oponent