

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Mojžíš Radek  
**Téma:** Sdílení zkušeností v posilovaném učení (id 22233)  
**Oponent:** Šústek Martin, Ing., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **značně obtížné zadání**  
Student musel pro vyřešení této práce kombinovat posilované učení, neuronové sítě a transfer learning, což je značně obtížné.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
- 3. Rozsah technické zprávy** **splňuje pouze minimální požadavky**  
Práce je stručnější, avšak nepostrádá žádnou důležitou část.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **65 b. (D)**  
Popisy u grafů jsou často neinformativní a čtenář si musí domyslet, co tím chtěl autor říci. V kombinaci s občasnou faktickou chybou se čitelnost zhoršuje.  
  
Usuzování z výsledku jednoho experimentu (např. Obrázek 5.1) je zavádějící. Student prezentuje dosažené výsledky nekriticky a nadhodnocuje jejich význam (Obrázek 6.1).  
  
Struktura a návaznost práce jsou dobré.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **60 b. (D)**  
Student se často neodkazuje na obrázky z textu. V práci se vyskytuje velké množství chybějící interpunkce, překlepů či nesprávných odkazů.
- 6. Práce s literaturou** **91 b. (A)**  
Student vhodně volil literaturu a řádně citoval.
- 7. Realizační výstup** **85 b. (B)**  
Provedené experimenty vypadají funkčně, čitelnost kódu však vzhledem k rozkopírování některých skriptů značně klesá. Přesto student provedl velké množství práce.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Výsledky mohou být využity v navazujících pracích.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Máte vysvětlení, proč v Obrázku 6.5 (uprostřed) referenční model v průběhu učení začal získávat mnohem menší odměny?
  - Kolik parametrů měla použitá neuronová síť?
- 10. Souhrnné hodnocení** **80 b. velmi dobře (B)**  
Negativně hodnotím množství chyb a nekritické hodnocení výsledků experimentů. Student zvládl provést experimenty a i přesto, že jejich výsledek nedemonstroval úspěšný přenos zkušeností u posilovaného učení, s přihlédnutím k obtížnosti hodnotím tuto práci 80 body (stupněm **B**).

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

V Brně dne: 31. května 2019

Šústek Martin, Ing.  
oponent