

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Bureš Tomáš  
**Téma:** Aktivní učení s neuronovými sítěmi (id 22072)  
**Oponent:** Kolář Martin, M.Sc., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **značně obtížné zadání**  
Problematika aktivního učení neuronových sítí vyžaduje znalosti širokého spektra technik, a schopnost jejich implementace a evaluace.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno pouze částečně s vážnými výhradami**  
Byly splněny pouze body 1 a 2
- 3. Rozsah technické zprávy** **nesplňuje minimální požadavky**  
Práce obsahuje asi 10 normostran, z toho 9 zabírá přehled literatury
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **40 b. (F)**  
Práce neobsahuje žádné informace o tom, co bylo uděláno. Kapitola 3 hovoří o implementaci několika metod a zkoumání efektivity, ale zdrojový kód nic takového neobsahuje.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **80 b. (B)**  
Díky délce textu (9 stran) je práce velmi hezky prezentována, bez typografických a gramatických chyb.
- 6. Práce s literaturou** **80 b. (B)**  
Student prezentuje neuvěřitelných 37 zdrojů, které jsou skutečně využity v druhé kapitole. Není vyloučeno že je student přečetl, a napsal o nich kvalitní posudek.
- 7. Realizační výstup** **15 b. (F)**  
K práci je přiložen funkční kód trénující neuronovou síť pro klasifikaci datasetu CIFAR-10. Síť dosáhne přesnosti 59%, ale nejedná se o aktivní učení.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Práce nemá výsledky.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Jak jste "Postupně implementoval metody pracující s nejistotou modelu a zkoumal jejich efektivity v porovnání s náhodným vzorkováním a učením na celé datové sadě."?
- 10. Souhrnné hodnocení** **15 b. nevyhovující (F)**  
Kapitoly 1, 3, a 4, které popisují vše co bylo uděláno, dohromady obsahují asi půl normostrany. V kapitola 3 je nepodložené tvrzení o splnění zadání. Podle kódu (~150 řádků Python) ovšem nebylo dosaženo aktivního učení, a nebyly vyzkoušeny aplikace ani metody požadované v zadání.

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

V Brně dne: 27. května 2019

.....  
podpis