

Posudek oponenta bakalářské práce

Student: Vosol David

Téma: Využití evolučních algoritmů při učení neuronových sítí (id 19256)

Oponent: Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D., UITS FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **značně obtížné zadání**
Téma hodnotím jako značně obtížnější, protože bylo potřeba nastudovat nejenom samotné evoluční algoritmy a neuronové sítě, ale i jejich vzájemnou spolupráci. Přitom ani jedno téma se na bakalářském studiu neučí.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno**
Zadání práce bylo splněno.
- 3. Rozsah technické zprávy** **přesahuje obvyklé rozmezí**
Řekl bych, že práce překračuje obvyklé rozmezí pro BP, ale na druhou stranu některé části jsou celkem známé, např. základy evolučních algoritmů a neuronových sítí a další části jsou pak sice popsány v teorii, ale implementace je nijak nepoužívá. Lepší čtenosti práce by tak prospělo, pokud by byla o nějakých 10 stránek kratší.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **80 b. (B)**
I přes výhrady v předchozím bodu je prezentační úroveň práce dobrá.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **65 b. (D)**
Typografická a jazyková stránka je dobrá. Výhrady mám pouze k použitému papíru a kvalitě tisku. Přeci jen je bakalářská práce zatím asi nejvýznamnější studentovo dílo, zasloužila by si tak kvalitnější tisk a papír o větší gramáži.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**
Vzhledem k charakteru práce je literatura volena vhodně.
- 7. Realizační výstup** **90 b. (A)**
Realizační výstup je na velmi dobré úrovni.
- 8. Využitelnost výsledků**
Práce by se dala využít jako odrazový můstek k dalšímu zkoumání propojení neuronových sítí a evolučních algoritmů. V ideálním případě, pokud by se student rozhodl v práci pokračovat i na diplomové práci.
- 9. Otázky k obhajobě**
-
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**
Jedná se o obtížnější zadání a i přes výhrady k délce práce a kvalitě tisku se domnívám, že student odvedl velký kus práce, srovnatelný spíše s diplomovou prací, a zaslouží si tak hodnocení A.

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

V Brně dne: 2. června 2019

Rozman Jaroslav, Ing., Ph.D.
oponent