



Hodnocení bakalářské práce oponentem

Název práce:	Realizace neuronové sítě s využitím grafických procesorů		
Student:	Martin FARKAŠ	Std. číslo:	E16B0071P
Oponent:	Ing. Petr Weissar, Ph.D.		

Kritéria hodnocení práce oponentem	Max. body	Přidělené body
Splnění zadání práce (posuzuje se i stupeň kvality splnění)	25	25
Odborná úroveň práce	50	48
Interpretace výsledků a jejich diskuze, příp. aplikace	15	12
Formální zpracování práce, dodržování norem	10	10

Hodnocení obsahu a kvality práce, připomínky:

Student ve své práci představuje základní modely konvolučních neuronových sítí tak, aby mohl ověřit praktickou realizaci rozdíl při výpočtech mezi použitím CPU a GPU. Základem je výpočetní modul TensorFlow a knihovna Keras, to vše využívané v prostředí jazyka Python. Změřené výsledky odpovídají očekávaným předpokladům, tj. paralelní struktura GPU je pro tento typ úloh výhodnější.

Dotazy oponenta k práci:

1. Který typ sítě (architektura) dle kap. 3 byl použit pro testování aplikace a proč právě tento ?
2. V kapitole "Implementace" zmiňujete použití jazyka C# a následně používáte Python. Kam zmizel ten C# ?
3. Jak se v rámci Python kódu přepíná využití CPU a GPU ?
4. Podle čeho jste zvolit parametry jednotlivých "vrstev" CNN (rozměry operátorů apod.) ?

Bakalářskou práci hodnotím klasifikací **výborně** (podle klasifikační stupnice dané směrnicí děkana FEL)

Dne: 24.6.2019

.....
podpis oponenta práce