

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Pristaš Ján, Bc.
Téma: Evoluční návrh konvolučních neuronových sítí (id 23301)
Vedoucí: Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Jedná se o náročnější zadání v dnes velmi aktuální oblasti neuroevoluce (tzv. Neural Architecture Search), vyžadující znalosti z několika oblastí informatiky (evoluční algoritmy, neuronové sítě, akcelerace na GPU) a vycházející z výzkumných témat, kterým se aktuálně věnuje výzkumná skupina vedoucího práce. Zadání bylo zcela splněno. Množství a kvalita provedených experimentů je nadstandardní vzhledem k výpočetní náročnosti neuroevoluce. Dosažené výsledky považuji za publikovatelné po doplnění dílčích experimentů.

2. Práce s literaturou

Diplomant samostatně vyhledával literaturu a vhodně ji při zpracování diplomové práce využíval.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Student byl po celý akademický rok velmi aktivní, projektu se intenzivně věnoval, na konzultace byl vždy výborně připraven.

4. Aktivita při dokončování

Technická zpráva byla dokončena v předstihu a její finální obsah byl konzultován. Přípomínky vedoucího byly zapracovány.

5. Publikační činnost, ocenění

Výsledky práce nebyly doposud publikovány.

6. Souhrnné hodnocení

výborně (A)

Jedná se o nadstandardně kvalitní diplomovou práci ve vysoce aktuální výzkumné oblasti, která přinesla očekávané netriviální výsledky. Student na tématu pracoval intenzivně a svědomitě. Navrhuji práci na vhodné ocenění.

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

V Brně dne: 2. června 2021

Sekanina Lukáš, prof. Ing., Ph.D.
vedoucí práce