

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Drevický Dušan, Bc.

Title: Deep Learning Model Uncertainty in Medical Image Analysis (id 22094)

Supervisor: Kodým Oldřich, Ing., UPGM FIT VUT

1. Assignment comments

Práce se týkala rozšíření metod pro odhad pozice anatomických bodů o odhad nejistoty. Zadání vyžadovalo studium konvolučních sítí a principů Bayesovské pravděpodobnosti nad rámec magisterského studia, hodnotím jej jako obtížnější. Studentovi se podařilo identifikovat několik vhodných metod, které porovnal na získaném datasetu v sérii dobře navržených experimentů. Zadání lze hodnotit jako splněné v plném rozsahu.

2. Literature usage

Student se v literatuře týkající se náročnější problematiky dobře zorientoval a při práci čerpal ze solidních odborných publikací.

3. Assignment activity, consultation, communication

Práce vznikala průběžně během obou semestrů. Na domluvené konzultace student chodil pravidelně, vždy s dobře připravenými dotazy a vlastními návrhy na vylepšení.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena s velkým předstihem a její obsah byl několikrát diskutován.

5. Publications, awards

6. Total assessment

excellent (A)

Vzhledem k náročnosti zadání, rozsahu jeho splnění a aktivity studenta během řešení hodnotím práci výborně (A).

In Brno 31. May 2019

Kodým Oldřich, Ing.
supervisor