

Hodnocení vedoucího diplomové práce

Student: Gaňo Martin, Bc.

Téma: Akcelerace neurostimulace pomocí metod umělé inteligence (id 23927)

Vedoucí: Jaroš Jiří, doc. Ing., Ph.D., UPSY FIT VUT

1. Informace k zadání

Cílem práce bylo rozšířit stávající neuronovou síť pro odhad distribuce akustického tlaku uvnitř lebky ze dvou dimenzí do tří. Z implementačního pohledu se jedná o průměrně obtížné řešení. Jediný zádrhel lze spatřovat ve vysoké časové náročnosti učení neuronové sítě.

2. Práce s literaturou

Student pracoval s literaturou aktivně. Rovněž se aktivně zapojil do řešitelského týmu na University College London, kde spolupracoval s Antonio Stanziola, který mu poskytoval další užitečné informace.

3. Aktivita během řešení, konzultace, komunikace

Aktivita během řešení byla poměrně dobrá, student pravidelně konzultoval a prezentoval dosažené výsledky. Bohužel, v zimním semestru se podařilo nabrat určité časové zpoždění, které se projevilo při dokončování práce.

4. Aktivita při dokončování

Výsledná práce byla dokončována poměrně narychlo. K textu jsem se mohl jen letmo vyjádřit, jelikož jsem finální verzi obdržel až pár dní před posunutým termínem odevzdání. I tak mohu konstatovat, že jsem k práci neměl závažnější výhrady.

5. Publikační činnost, ocenění

Výsledky práce budou publikovány na konferenci v oblasti ultrazvukových simulací, jelikož mají poměrně velký potenciál.

6. Souhrnné hodnocení

dobře (C)

Celkově hodnotím aktivitu studenta jako průměrnou a dosažené výsledky jako lehce nadprůměrné. Proto hodnotím známkou **dobře (C)**.

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

V Brně dne: 30. května 2022

Jaroš Jiří, doc. Ing., Ph.D.
vedoucí práce