

Supervisor assessment of Master's Thesis

Student: Karlík Pavol, Bc.

Title: Speech Enhancement with Cycle-Consistent Neural Networks (id 23134)

Supervisor: Žmolíková Kateřina, Ing., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Práce se zabývá odstraňováním šumu z řeči pomocí neuronových sítí. Vychází z nedávného konferenčního článku, který se snaží zreplikovat. Práce vyžadovala znalosti jak o zpracování řečových signálů, tak o neuronových sítích. V oblasti neuronových sítí navíc šlo o pokročilé schémata jako adversní trénování, které není jednoduché správně použít. Celkově tak hodnotím zadání jako náročné.

2. Literature usage

Student nastudoval doporučenou literaturu a navíc aktivně vyhledával další zdroje, které vedly k řešení problémů nebo lepšímu pochopení problematiky.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student pravidelně práci konzultoval. Na konzultacích vždy prezentoval výrazný pokrok v práci, aktuální problémy a možné řešení. Konzultace tak byly produktivní a informativní.

4. Assignment finalisation

Jak výsledky, tak text práce jsem měla možnost v předstihu vidět a komentovat. Text práce byl již navíc vždy vypracován ve vysoké kvalitě i před mými připomínkami.

5. Publications, awards

Práce byla prezentována na konferenci Excel a také na interním meetingu naší výzkumné skupiny. Další publikace zatím nejsou, ale výsledky práce by mohly posloužit jako dobrý základ pro publikaci na některé z mezinárodních konferencí.

6. Total assessment

excellent (A)

Student odvedl velké množství práce, projevil vlastní iniciativu, nad problémem přemýšlel a dosáhl zajímavých výsledků. Celkově jsem byla s řešením práce velmi spokojená a práci navrhuji komisi na ocenění.

In Brno 29 June 2020

Žmolíková Kateřina, Ing.
supervisor