

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Hradil Jaromír

Title: Recognition of Multi-Talker Overlapping Speech Using Neural Networks (id 23005)

Supervisor: Žmolíková Kateřina, Ing., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Bakalářská práce měla za cíl implementovat a vyhodnotit metodu pro rozpoznávání řeči překrývajících se řečníků za pomoci neuronových sítí. Vycházela z nedávného vědeckého článku z konference Interspeech. Práce vyžadovala porozumění rozpoznávání řeči, neuronových sítí (včetně pokročilejších mechanismů jako attention), implementaci daných technik a analýzu výsledků. Celkově ji tedy hodnotím jako lehce obtížnější.

2. Literature usage

Student nastudoval doporučenou literaturu a vyhledával další zdroje k dané problematice.

3. Assignment activity, consultation, communication

Student začal svou práci s předstihem a byl aktivní v průběhu celého roku. Stav práce pravidelně konzultoval a následoval mé rady a doporučení.

4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena v předstihu. Výsledný text jsem měla možnost několikrát komentovat.

5. Publications, awards

Výsledky práce nebyly publikovány. Vytvořený kód by byl vhodný ke zveřejnění jako open-source, není mi však známo, jestli toto student má v plánu.

6. Total assessment

very good (B)

Student byl velmi aktivní ve své práci, splnil mé požadavky a dosáhl zajímavých výsledků. K lepšímu hodnocení chybělo více vlastní iniciativy a nápadů, což se dá ale pochopit vzhledem k obtížnosti dané problematiky.

In Brno 23 June 2020

Žmolíková Kateřina, Ing.
supervisor