

Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

Student: Gregor Adam

Title: Room Impulse Response Estimation from Speech Signal (id 21947)

Supervisor: Černocký Jan, doc. Dr. Ing., DCGM FIT BUT

1. Assignment comments

Zadání práce bylo poměrně náročné - zatímco odhad impulsní odezvy místnosti (RIR) pomocí zdrojového a cílového signálu je zvládnutý a dobře popsán, odhad pouze z řeči je výzkumné téma, které dosud nebylo uspokojivě vyřešeno. Jsem rád, že si je pan Gregor vybral a věnoval mu značné úsilí.

2. Literature usage

Zatímco na začátku práce jsme bojovali se základními znalostmi ze zpracování signálů, bylo potěšující sledovat, jak se student "rozjel" a jak byl postupem času schopen číst a využívat velmi netriviální literaturu.

3. Assignment activity, consultation, communication

Aktivita během řešení byla příkladná, co bylo domluvené, platilo, až na malé výjimky jsme na konzultacích řešili množství nových výsledků a měl jsem radost z toho, jak práce postupuje.

4. Assignment finalisation

Dokončování probíhalo v poklidu, draft práce jsem dostal ve velkém předstihu, což bylo dobře - první verze nebyly příliš povedené po stránce organizace, jazykové ani z hlediska matematického zápisu. S každou další verzí se ovšem text zlepšoval a výsledkem je práce, se kterou jsem spokojen já a věřím, že i student.

5. Publications, awards

Nejsou mi známy, doporučuji ale publikaci a předvedení minimálně na Excel@FIT v následujícím akademickém roce.

6. Total assessment

excellent (A)

Měl-li bych hodnotit pouze absolutní výsledek, bude hodnocení trochu slabší, pan Gregor přece jen o něco zaostával za skutečně vynikajícími studenty, ale jako vedoucí si dovoluji hodnotit **deltu** - díky zvědavosti a tvrdé práci obrovský posun z původního nepříliš utěšeného stavu až do pozice skutečného odborníka na odhad impulsních odezev. Přeji Vám, ať Vám tyto vlastnosti vydrží i do dalšího odborného a osobního života!

In Brno 11 June 2020

Černocký Jan, doc. Dr. Ing.
supervisor