

## Supervisor assessment of Bachelor's Thesis

**Student:** Kálazi Adrián

**Title:** Lossless Encoding of Signals from Microphone Array (id 24799)

**Supervisor:** Černocký Jan, prof. Dr. Ing., DCGM FIT BUT

### 1. Assignment comments

Složitější zadání, které, ač neobsahuje žádný machine learning, vyžadovalo zvládnutí množství technik zpracování signálů, zpracování řeči, kanálového kódování včetně bitových operací, atd. Toto zadání bylo námětem již několika nepříliš úspěšných studentských prací, pan Kálazi jako první dostal pěkné a použitelné výsledky.

### 2. Literature usage

Téma vycházelo ze standardního kódování FLAC, takže nebylo třeba studovat velké množství článků, práci s publikacemi hodnotím jako adekvátní.

### 3. Assignment activity, consultation, communication

Příkladní aktivita, na konzultacích byla vždy hotova spousta práce, na další konzultaci bylo hotové to, co jsme na té předchozí naplánovali, s panem Kálazim se mi velmi dobře spolupracovalo.

### 4. Assignment finalisation

Práce byla dokončena s předstihem, měl jsem dost času ji okomentovat a student tak mohl zkvalitnit svou psanou práci.

### 5. Publications, awards

Není mi známa, ale práce je využitelná pro komunitu zabývající se zpracováním signálů z mikrofonních polí, doporučuji integrovat do některého ze známých toolkitů, doporučuji také minimálně sepsání článku na Excel@FIT a prezentaci pro relevantní publikum (skupina Speech@FIT, spolupracující firma NTT).

### 6. Total assessment

**excellent (A)**

Velmi kvalitní práce s praktickým využitím v oblasti zpracování signálů z mikrofonních polí. Výborná spolupráce a podle mého názoru velmi pěkný výsledek jak technicky, tak textově. Práci si dovoluji navrhnout na některé z ocenění, např. Cenu děkana

In Brno 2 June 2022

Černocký Jan, prof. Dr. Ing.  
supervisor