

## Posudek oponenta diplomové práce

**Student:** Dobrotka Matúš, Bc.  
**Téma:** Detekce Akustického Prostředí z Řeči (id 20562)  
**Oponent:** Glembek Ondřej, Ing., Ph.D., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** **obtížnější zadání**  
Zadání je vědeckého charakteru a vyžaduje načtení odborné vědecké literatury a pochopení tématu do hloubky.
- 2. Splnění požadavků zadání** **zadání splněno s podstatným rozšířením**  
Zadání bylo splněno s tím, že experimenty student provedl na několika úrovních systému. Tato metodika není nikterak nepodobná odborné vědecké práci v oblasti zpracování řeči.
- 3. Rozsah technické zprávy** **je v obvyklém rozmezí**  
Technická zpráva je v obvyklém rozsahu a plně popisuje danou problematiku. Zároveň se drží zdravé vědecké strohosti.
- 4. Prezentací úroveň předložené práce** **80 b. (B)**  
Práce je přehledná a velmi dobře čtivá, jen některé kapitoly zmiňují pojmy, které jsou vysvětleny až v dalších částech (např. technické pojmy a zkratky v kap. 2 jsou rozvinuty až v kap. 3). Zkrátil bych filozofičtější úvod. Zvážil bych přehodit kapitolu 2 a 3.
- 5. Formální úprava technické zprávy** **85 b. (B)**  
Tabulky i obrázky jsou popisné. Tabulky, grafy a obrázky bych raději viděl v horní nebo dolní části stránky namísto v textu. Pozor na šířku některých tabulek.
- 6. Práce s literaturou** **85 b. (B)**  
Seznam literatury a odkazy v textu jsou v obvyklém rozsahu, nicméně citované publikace jsou náročnějšího vědeckého charakteru.
- 7. Realizační výstup** **95 b. (A)**  
Práce je vědeckého charakteru, kdy se vyžaduje spíše orientaci v problematice, rychlé prototypování navrhovaných metod a strukturu a uspořádání experimentů. Je zjevné, že díky této metodice si student připravil kvalitní podklady pro další experimentování, či předání práce širšímu týmu.
- 8. Využitelnost výsledků**  
Práce je výborným podkladem pro další výzkum. Dovolím si jen poznamenat, že práce by měla ještě širší impakt, byla-by li psána v angličtině.
- 9. Otázky k obhajobě**
  - Diskuzní dotaz: uvažoval jste o fúzi nezávislých systémů pro pravý a levý kanál namísto pouhého zprůměrování audio stop?
- 10. Souhrnné hodnocení** **90 b. výborně (A)**  
Celková práce je na výborné vědecké úrovni. Navrhuji komisi zvážit udělení některé z cen za tuto práci, případně nabídku k doktorskému studiu a podporu v aktivitách typu DCASE.

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

V Brně dne: 6. června 2018

.....  
podpis