

## Posudek oponenta bakalářské práce

**Student:** Hošek Pavel  
**Téma:** Odstranění známého signálu z nahrávky (id 21936)  
**Oponent:** Žmolíková Kateřina, Ing., UPGM FIT VUT

- 1. Náročnost zadání** průměrně obtížné zadání  
Zadání vyžaduje nastudování technik zpracování signálů, lehce přesahujících znalosti z bakalářského studia. Hlavní náplň práce spočívá v nalezení praktického a fungujícího řešení problému.
- 2. Splnění požadavků zadání** zadání splněno  
Všechny body zadání byly splněny. Navíc byla vytvořena demonstrační aplikace prezentující řešení.
- 3. Rozsah technické zprávy** je v obvyklém rozmezí  
Práce je obvyklého rozsahu. Některé části teorie považují za nadbytečné, ale není jich příliš.
- 4. Prezentační úroveň předložené práce** 65 b. (D)  
V práci je jasně definován řešený problém. Celkové rozdělení do kapitol je smysluplné. Část popisující vývoj metody by ale bylo vhodné restructurovat. V současné podobě obsahuje sekvenční popis postupných modifikací a problémů navrženého řešení, ve kterém se velmi těžko orientuje. Chybí přehledné shrnutí kroků řešení a jejich variant.
- 5. Formální úprava technické zprávy** 75 b. (C)  
Typograficky je práce slušná. Občas chybí popisky os grafů, ale celkově nic, co by bránilo porozumění. Co se týče jazyka, práce neobsahovala velké množství gramatických chyb nebo překlepů. Pro odborný text by ale bylo vhodné zvolit stručnější a přímější jazyk, tady text občas sklouzával ke zdouhavému vyprávění.
- 6. Práce s literaturou** 79 b. (C)  
Práce cituje 12 zdrojů, především knihy a studijní texty. Vzhledem k charakteru práce, která byla zaměřena prakticky a cílila na funkční vyřešení problému, považují zdroje za vhodné.
- 7. Realizační výstup** 80 b. (B)  
Vytvořené řešení je funkční a použitelné. V příložených ukázkách je rušivý signál jasně potlačen. Vytvořená demonstrační aplikace navíc umožňuje uplatnit algoritmus na vlastní nahrávky, případně i vyladit jeho parametry. Otestování metody je dostatečné, preferovala bych ale zahrnutí větší datové sady (například i simulovaných dat).
- 8. Využitelnost výsledků**  
Práce přináší řešení praktického problému, které by mohlo být využito v projektech Speech@FIT.
- 9. Otázky k obhajobě**  
V testovacích datech je rušivý signál přítomný v celé nahrávce. Uvažujte případ, kdy je rušivý signál jen velmi krátký. Jak by byla ovlivněna úspěšnost? Bylo by potřeba metodu modifikovat?
- 10. Souhrnné hodnocení** 75 b. dobře (C)  
Práce je průměrné obtížnosti. Splňuje zadání a řeší daný problém. Text je mírně nesystematický. Na druhou stranu je přiložena demonstrační aplikace nad rámec zadání.

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

V Brně dne: 30. května 2019

Žmolíková Kateřina, Ing.  
oponent