SOUHLASÍ S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra kybernetiky
①

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: Bc. Milan Jarolín **Garantující katedra:** KKY

Název diplomové práce: Detekce řeči v různém akustickém prostředí

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	☒	☐	☐
2	Samostatnost zpracování tématu DP	☐	☐	☒
3	Vhodnost použitých metod	☐	☒	☐
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	☐	☒	☐
5	Správnost získaných výsledků	☐	☒	☐
6	Vlastní přínos	☐	☐	☒
7		☐	☐	☐

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomant se ve své práci věnuje velmi zajímavé a dosud neuspokojivě vyřešené problematice detekce řečových úseků uvnitř obecného zvukového signálu. Tento problém se snaží obecně vyřešit pro různé úrovně okolního šumu. Práce je přehledně koncipována. Po teoretickém popisu základních přístupů k detekci řeči autor diskutuje alternativní přístup založený na vypočtení hustot pravděpodobností řeči a neřeči a aplikování modifikované metody Hangover pro vyhlazení rozhodnutí. Jak samotná metoda, tak i získané výsledky jsou fundovaně popsány a zhodnoceny. Co však v práci trošku chybí je podrobnější porovnání metody Hangover s v současné době používanými metodami. Dále by pak v práci mohlo být nějaké sofistikovanější využití širšího kontextu než aktuálního mikrosegmentu pro rozhodování řeč/neřeč.

Případné otázky:

1) při návrhu řešení jste zvolil (viz kap.5) dávkové, tedy off-line, zpracování. Jak by se Vámi popsaná metoda musela modifikovat pro použití v RT systémech rozpoznávání řeči?

2) v práci používáte k vyhlazení rozhodnutí upravenou metodu Hangover. Jaký je rozdíl této metody od klasické metody okénka?

3) v kap.6.2 píšete, že jste optimalizoval nastavení metody Hangover (U a D) odděleně. Jak si myslíte, že by optimalizace dopadla pokud byste použil gradientních metod?

Splnění bodů zadání	☒ úplně	☐ částečně	☐ nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	☒ ano	☐ ne		
Celkové hodnocení práce	☐ **výborně**	☒ **velmi dobře**	☐ **dobře**	☐ **nevyhověl**

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Josef Psutka Ing. Mgr. Ph.D.

Pracoviště vedoucího DP: KKY

9.6.2015
Datum

J. Psutka
Podpis