



Posudek oponenta diplomové práce

Jméno studenta: David Cvrk
Téma práce: Určování druhu a polohy zdroje signálu v zarušeném prostředí

Cíl práce:

1. Záznam řečového signálu v diskretním diktátu s rušivým pozadím, zpracování signálu pro účely rozpoznání slov.
2. Využití metod DTW pro rozpoznání slov v zarušeném prostředí s různým odstupem signálu od rušení a šumu.

Slovní hodnocení:

Naplnění cílů práce:
<p>Teoretická část je rozčleněna do pěti kapitol. Úvodní kapitola je věnována popisu vlastností akustického signálu. Další kapitoly jsou provázány s praktickou částí. Je zde popsán záznam signálu a použité mikrofony s různými směrovými charakteristikami, zpracování signálu pro účely rozpoznávání oddělených slov a dále i metody pro rozpoznávání slov.</p> <p>Čistě praktická část obsahuje jednu kapitolu, kde je provedena řada ověření možností detekce a rozpoznání slov s rušivým pozadím, případně s uměle přidávaným šumem. Výsledky ukazují na vhodnost různých metod DTW pro rozpoznání slov a z výsledků je zřejmé, že metody pro předzpracování signálu a následné rozpoznávání slov by měly být dále rozvíjeny. Popis výsledků by v těchto částech práce mohl být vystižen lépe.</p> <p>Cíle práce byly splněny.</p>
Logická stavba a stylistická úroveň práce:
Práce splňuje veškeré požadavky kladené na závěrečnou práci.
Využití záměrů, námětů a návrhů v praxi:
Případné další hodnocení (připomínky k práci):

Otázky k obhajobě:

Doporučení práce k obhajobě: ANO

Navržený klasifikační stupeň: výborně mínus

Posudek vypracoval:

Jméno, tituly: Ing. Michal Mandlík
Zaměstnavatel: Univerzita Pardubice

V Pardubicích dne: 10. 9. 2014

Podpis: