

# HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

## Oponent DP

**Jméno diplomanta:** Jakub Kopřiva

**Garantující katedra:** KKY

**Název diplomové práce:** Detekce hlasivkových pulzů v řečových signálech

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Formální a obsahová stránka práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Diplomová práce se zabývá problematikou výpočtu základního hlasivkového tónu a detekci hlasivkových pulzů (pitch-marků) v řečovém signálu, což jsou dvě spolu úzce související oblasti. Autor se soustředí na nové metody, které byly publikovány v posledních třech letech a porovnává je se standardně používanými metodami s cílem najít inspiraci pro další vylepšování algoritmů používaných na KKY (zejména v případech, kdy není dostupný hlasivkový signál).

Práce je celkově psaná srozumitelně, jednotlivé přístupy a experimenty jsou popisovány a vyhodnocovány podrobně a pečlivě. Jen občas se diplomant snaží (těžkopádně) vysvětlovat popisem, i když by použití ilustrativního obrázku významně ulehčilo pochopení sdělované myšlenky. U vyhodnocení mi také chybí podrobnější analýza problematických signálů (ilustrovaná na konkrétních případech), na kterých algoritmy selhávají. Nehledě k tomu jsou získané poznatky, zejména možnost použití „fundamentální vlny“ jako alternativy hlasivkového signálu v MPA algoritmu, rozhodně přínosné.

Do diskuse bych chtěl položit tuto otázku: většina zkoumaných algoritmů vychází přímo z řečového signálu. Uvažoval jste o jeho náhradě LPC residuálním signálem? Nebylo by u některých metod jeho použití vhodnější (tj. výsledky přesnější)?

Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano		<input type="checkbox"/> ne
<b>Celkové hodnocení práce</b>	<input checked="" type="checkbox"/> <b>výborně</b>	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře
			<input type="checkbox"/> nevyhověl
Jméno, příjmení, titul oponenta: Daniel Tihelka, Ing. Ph.D.			
Pracoviště oponenta: KKY			

13.6.2012

Datum



Podpis