

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM
HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE**

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra kybernetiky
①

Vedoucí DP

Jméno diplomanta: David Beneš

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Rozpoznávání řeči na jednočipovém procesoru

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Samostatnost zpracování tématu DP	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Vhodnost použitých metod	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 věnuje aktuální problematice rozpoznávání řeči, nicméně z opačného pohledu současného trendu použití neuronových sítí na vysoce výkonném hardwaru. Cílem práce je povelové ovládání na mikroprocesorech s nízkým výkonem, vhodné, jak autor sám v závěru shrnuje, např. pro pomocné systémy, zabezpečovací systémy či hračky a zábavní průmysl.

Autor pracoval samostatně a řešil optimalizaci základních algoritmů detekce hlasových příkazů pro výpočet na mikroprocesoru, celý výpočet byl převeden na celá čísla. Součástí práce byl i návrh a realizace externích pomocných obvodů snižující zatížení mikroprocesoru. Navržené algoritmy a pomocné obvody byly vyzkoušeny na reálném příkladě.

Nedostatky práce spatřuji v samotném provedení textu diplomového práce, kdy autor podrobně popisuje jednotlivé praktické detaily, ale samotný teoretický základ je velmi slabý. Taktéž práci degraduje grafická úprava textu, nestandardní sazba dokumentu a formát citací, chybné popisky os u grafů a řada gramatických chyb. Slabou stránkou práce je také samotné vyhodnocení, kdy experimenty byly provedeny na malé množině testů s malým počtem opakování.

I přes tyto nedostatky práci hodnotím kladně a doporučuji k obhajobě.

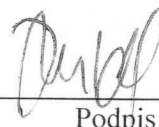
Splnění bodů zadání	<input checked="" type="checkbox"/> úplně	<input type="checkbox"/> částečně	<input type="checkbox"/> nesplněno	
Doporučení práce k obhajobě	<input checked="" type="checkbox"/> ano	<input type="checkbox"/> ne		
Celkové hodnocení práce	<input checked="" type="checkbox"/> výborně	<input type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl

Jméno, příjmení, titul vedoucího DP: Luboš Šmídl, Ing. Ph.D.

Pracoviště vedoucího DP: KKY

12.6.2018

Datum


Podpis