

# SOUHLASÍ S ORIGINÁLEM

Západočeská univerzita v Plzni  
Fakulta aplikovaných věd  
katedra kybernetiky



## HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

### Oponent DP

Jméno diplomanta: Bc. Martin Majer

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Rozpoznávání fónů pomocí neuronové sítě

	Předmět hodnocení	Nadprůměrné	Průměrné	Podprůměrné
1	Jazyková a grafická úprava	<input checked="" type="checkbox"/>	<input 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:

Diplomant se věnuje úloze trénování umělých neuronových sítí pro úlohu rozpoznávání a klasifikace fónů v řeči. Za tímto účelem v práci nejprve uvede teoretický základ neuronových sítí a následně vysvětlené metody aplikuje na úlohu klasifikace fónů. V této úloze zkoumá vliv různých architektur neuronových sítí a různých parametrizací akustických signálů na přesnost rozpoznávání, kterou vyhodnocuje na dvou odlišných datových sadách. Práce je psána přehledně, použité metody odpovídají současnému stavu poznání, vyhodnocení je provedeno korektně.

V kontextu práce je pouze drobným nedostatkem místy nepřesné vyjádřování, např. konstatování "neuronová síť je algoritmus, ..." následované větou "Tento parametrický model ..." (str. 2). Tato formální připomínka však není překážkou pro hodnocení práce stupněm výborně a doporučení k obhajobě.

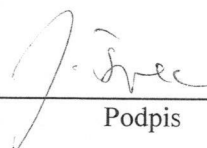
Do diskuze k obhajobě diplomové práce pokládám následující dotaz:

Dopřednou neuronovou síť, která v experimentech dosahuje nejlepších výsledků, trénujete způsobem odlišným od rekurentních sítí (str. 31). Je možné, že tato skutečnost má vliv na dosažené výsledky?

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 oponenta: Ing. Jan Švec, Ph.D.				
Pracoviště oponenta: KKY				

13.6.2018

Datum

  
Podpis