

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Oponent DP

Západočeská univerzita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra kybernetiky
①

Jméno diplomanta: Bc. Pavel Bratršovský

Garantující katedra: KKY

Název diplomové práce: Inteligentní elektronický dopravní záznam a hlasové ovládání

	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Způsob zpracování a vyhodnocení	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Správnost získaných výsledků	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Vlastní přínos	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Doplnění hodnocení, připomínky, dotazy:

Práce se zabývá vytvořením inteligentního a automatizovaného systému elektronického záznamu dopravních dat vozidel a strojů (tzv. stazky), přičemž k ovládní tohoto systému je možné využít lidský hlas. Práce vychází z bakalářské práce diplomanta, bohužel však bez znalosti bakalářské práce není zřejmé, co je pouze shrnutím výsledků z bakalářské práce a co již bylo řešeno v rámci práce diplomové. Je však evidentní, že diplomant odvedl kus práce na inteligentní elektronické stazce, která je vytvářena pro firmu Hobl & Pech, s.r.o.. Bohužel však písemné zpracování není příliš dobré a různé pravopisné chyby, překlepy a nepřesnosti vedou často k nejasným formulacím. Např. není jasná 1. věta na str. 43 "Z výsledků lze vidět, že kompletní gramatika se spojenými slovy je vždy přesněji rozpoznána, nežli gramatika se spojenými slovy". Také je v práci použita celá řada nic neříkajících a těžko ověřitelných formulací (např. na str. 39 zhruba uprostřed je uvedeno "rozpoznávání s využitím tohoto modulu funguje vcelku dobře" - co to znamená "vcelku dobře"?)

Při obhajobě bych navrhovala, aby diplomant vysvětlil následující záležitosti:

Jak se liší pojmy "inteligence" a "automatizace" používané v diplomové práci od toho, jak tyto jsou pojmy běžně používané v kybernetice?

V kapitole 4.3.3 a dále se zmiňujete o různých gramatikách. Např. bezkontextová gramatika, kompletní gramatika s rozdělenými slovy, kompletní gramatika se spojenými slovy, gramatika pro dialogy, gramatika pro ovládání menu, gramatika obecných příkazů, gramatika při výběru režimu vozidla a podobně. Můžete uvést konkrétní příklady, co těmito gramatikami myslíte?

Stručně popište princip modelování řeči pomocí HMM (skrytých markovových modelů) a vysvětlete, proč se v jejich názvu vyskytuje pojem "skryté".

Podle mého názoru diplomová práce splnila zadání úplně a vzhledem k výše uvedeným výtkám ji doporučuji k obhajobě s hodnocením velmi dobře.

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 type="checkbox"/> výborně	<input checked="" type="checkbox"/> velmi dobře	<input type="checkbox"/> dobře	<input type="checkbox"/> nevyhověl

Jméno, příjmení, titul oponenta: Doc. Dr. Ing. Vlasta Radová

**SOUHLASÍ
S ORIGINÁLEM**

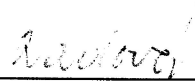
Západočeská universita v Plzni
Fakulta aplikovaných věd
katedra kybernetiky

①

Pracoviště oponenta: katedra kybernetiky, ZČU

3.6.2015

Datum



Podpis