

Příloha k protokolu o SZZ č. _____

Student/diplomant Bc. Eva Kaspříková

Vysoká škola : Univerzita Tomáše Bati ve Zlíně

Fakulta: Fakulta aplikované informatiky

Ústav: _____

Aprobace _____

Datum odevzdání posudku : _____

Recenzent *)

Diplomové práce

~~Vedoucí~~ *) doc. Mgr. Jiří Dvorský, Ph.D.

POSUDEK DIPLOMOVÉ PRÁCE

ANALYTICKÉ PROGRAMOVÁNÍ V C SHARP

(téma)

Úplnost vypracování, aktuálnost a obtížnost řešeného úkolu

Posuzovaná diplomová práce se zabývá teorií, implementací a testy Analytického programování (AP). Dle mého názoru se jedná o aktuální problematiku. Rozvoj biologicky inspirovaných metod, kam patří evoluční algoritmy, které diplomantka ve své práci využívá, je v poslední době více než zřejmý. Předložená práce je v rámci rozsahu očekávaného od diplomové práce zpracována uceleně. Obtížnost hodnotím jako přiměřenou diplomové práci.

Způsob a úroveň pojetí řešeného úkolu

Diplomová práce je rozdělena do dvou částí. V první, teoretické, části se diplomantka zabývá stručným popisem metod symbolické regrese a evolučních algoritmů. Ve druhé části, praktické, diplomantka popisuje svou implementaci AP a testy s touto implementací prováděné.

Úroveň zpracování tématu, přínos diplomanta

Téma diplomové práce je zpracováno na velice solidní odborné úrovni, diplomantka uvádí seznam literatury tvořený jak zahraniční literaturou, tak i zahraničními publikacemi vedoucího diplomové práce. Z výše uvedeného je zřejmé, že se nejedná o materiály převzaté z nepřiliš kvalitních zdrojů, jako je například Wikipedie. Přínos diplomantky vidím v implementaci teoreticky popsanych metod AP a jejich testech. Zároveň však musím přiznat, že právě testy na mě působily nedokončeným dojmem a dle mého názoru tvoří asi nejslabší část práce. Tady se dalo ještě na práci zapracovat. Diplomantka uvádí několik testů, bohužel vždy jen závěrečné výsledky. Není uveden průběh výpočtů například počet generací nutných k dosažení uváděného výsledku. Zajímavý by byl i výpis nejlepších jedinců v průběhu evoluce, z testů je jen velmi chabě poznat, jakým způsobem byla měřena kvalita výsledků, slovní popis Cost Function je uveden pouze slovně na straně 22 dole.

Formální náležitosti práce, chyby a omyly v technické zprávě

Práce je po formální stránce zpracována přehledně, nechybí obsah práce, seznam tabulek, obrázků, seznam příloh atd. K jazykové stránce práce nemám výhrady, počet překlepů je minimální, téměř nulový. Svě výhrady k práci jsem uvedl v předchozím bodu.

Dotazy k obhajobě

- Mohla byste formálně popsat Cost funkci?
- Mohla byste podrobněji popsat průběh aspoň jednoho provedeného experimentu?

Celkové zhodnocení

Celkově se domnívám, že máme před sebou rozumně napsanou diplomovou práci. Je jasné, že se asi nezapíše zlatým písmem do historie informatiky, ale zároveň není třeba ji odmítnout. Navrhuji hodnocení B – velmi dobře.

Návrh na klasifikaci diplomové práce:

B – velmi dobře

podpis vedoucího - recenzenta diplomové práce

V Olomouci _____ dne 6. června 2008 _____

Stupeň klasifikace	A výborně	B velmi dobře	C dobře	D uspokojivě
	E dostatečně	F nedostatečně		