



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Ondřej Tázlar

Název práce: Vliv selekčních metod na tvorbu nové populace a chování genetického algoritmu

Autor posudku: Josef Hynek

Cíl práce: Porovnání vlivu vybraných selekčních metod na tvorbu nové populace potenciálních řešení a na chování jednoduchého genetického algoritmu.

Povinná kritéria hodnocení práce	Stupeň hodnocení (známka)			
	A	C	E	F
Práce svým zaměřením odpovídá studovanému oboru	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vymezení cíle a jeho naplnění	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování teoretických aspektů tématu	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zpracování praktických aspektů tématu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Adekvátnost použitých metod, způsob jejich použití	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Hĺoubka a správnost provedené analýzy	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Práce s literaturou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Logická stavba a členění práce	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Jazyková a terminologická úroveň	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Formální úprava a náležitosti práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Vlastní přínos studenta	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Využitelnost výsledků práce v teorii (v praxi)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Díĺčí připomínky a náměty:

Práce je zpracována pečlivě a s minimálním počtem překlepů. Z obsahového hlediska lze autorovi vytknout některé neobratné formulace a zejména závěry jednotlivých částí (str. 13, str. 31), jejichž obsah je poněkud rozpačitý.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Autor práce pracoval velmi samostatně a odevzdání práce opakovaně odkládal. Předložený výsledný text nicméně v části teoretické plně odpovídá zadání a je na odpovídající úrovni. Autor využil dostatečně pestrého množství zdrojů, a ačkoliv je jádro práce založeno na

článku Hartmuta Polheima k toolboxu GEATbx, převzaté rovnice, grafy i příklady jsou řádně citovány.

Mnohem slabší je praktická část práce, kde student sice naprogramoval funkční algoritmus, ale celé testování omezil vždy na jediný běh algoritmu se zvolenou metodou selekce. Vyvozovat z tohoto „testování“ jakékoliv závěry (i když je autor zcela správně sám relativizuje) je v kontextu samé podstaty evolučních algoritmů zcela chybné.

Otázky k obhajobě:

Vzhledem k výše uvedenému by bylo vhodné, aby se autor vyjádřil k praktické části své práce.

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: D - velmi dobře-dobře

V Hradci Králové, dne 16. května 2017



podpis