

Posudek bakalářské práce

předložené na Matematicko-fyzikální fakultě
Univerzity Karlovy v Praze

□ posudek oponenta

Autor: Jiří Hanuš

Název práce: Agent-based modelling in economics

Studijní program a obor: Informatika, obecná informatika

Rok odevzdání: 2011

Jméno a tituly oponenta: RNDr. Eduard Bejček

Pracoviště: ÚFAL MFF UK

	e x c e l e n t n í	o d p o v í d a j í c í	s l a b š í	n e v y h o v u j í c í
Náročnost zadaného tématu		X		
Míra splnění zadání	X			
Rozsah práce		X		
Struktura textové části práce			X	
Analýza	X			
Vývojová dokumentace	X			
Uživatelská dokumentace			X	
Jazyková a typografická úroveň		X		
Návrh a design implementace	X			
Kvalita zpracování softwarové části	X			
Stabilita aplikace	X			

Nejvýznamnější klady:

Práce srozumitelně a čtivě vysvětluje ekonomické pozadí a důvody pro experimentování s modelem ACE, jeho odlišnost od běžné teorie ekonomické rovnováhy.

Aplikace je stabilní, plně funkční, snadno použitelná i bez manuálu.

V práci jsou popsány některé zajímavé experimenty, které byly aplikací vyzkoušeny, včetně jejich vstupních dat, průběhu a výsledků.

Podle autora jde o první implementaci tohoto modelu (z r. 2006) v neupravené podobě.

Nejzávažnější nedostatky:

Ke konci ztrácí práce přehledné dělení, programátorská dokumentace je spolu s popisem výsledků sloučena do kapitoly 3.2.3 Implementation. Je škoda, že popisu a hlavně interpretaci experimentů není věnováno více místa. Uživatelská dokumentace chybí zcela – nicméně program je srozumitelný sám o sobě a spuštění je popsáno v README na CD.

Aplikace neumožňuje experiment zopakovat se stejnými či upravenými hodnotami: po doběhnutí experimentu je nutné aplikaci ukončit a spustit znovu (opět s defaultním nastavením).

Další poznámky:

Některé použité vzorce by mohly být více vysvětleny (například proč je vzorec pro TotalCosts na straně 25 kvadratický; jaký je vztah mezi capacity a productionCapacity), vzorec 3.3 je pravděpodobně chybně (uzávorkovaný).

Nalezl jsem drobnou vadu u výběru logování do souboru: Pokud před spuštěním experimentu zaškrtnu "Logging enabled", ihned vyskočí okno, ve kterém vyberu adresář pro umístění logů. To je samo o sobě správně, ale Logging zůstane neaktivní, je potřeba ho zaškrtnout znovu. Pokud navíc zadám neexistující adresář, experiment se nespustí a nedostanu žádnou informaci o důvodu.

Je nutno ocenit, že je práce napsaná kvalitní angličtinou. Student čerpal z nadprůměrného počtu (anglicky psaných) publikací.

Programátorská dokumentace je na CD doplněna velice rozsáhlou generovanou dokumentací.

Typografické drobnosti a překlepy: anglický výraz pro zboží "goods" má pouze plurálovou formu.

Z nepozornosti došlo k několika záměnám typu "exploitation" místo "exploration" nebo "firms" místo "consumers". Překlepy it → if → of → or. "World" v programátorské dokumentaci je střídavě psán s velkým i malým W. Výjimečně některé řádky přetékaají do okrajů; pomlčka je jiný znak než minus; před odkaz na poznámku se nepíše mezera.

	v ý b o r n ě	v e l m i d o b ř e	d o b ř e	n e p r o s p ě l
Návrh známky	X			

Datum: 25. srpna 2011

Podpis: *Edvard Bogack*