



HODNOCENÍ DIPLOMOVÉ PRÁCE

Akademický rok 2011/2012

Jméno studenta: *Vladimír Sirotek*
Studijní obor/zaměření: *Podniková ekonomika a management*
Téma diplomové práce: *Specifikace makroekonomického modelu z pohledu ekonofyziky*
Hodnotitel – vedoucí práce: David Martinčík

Kritéria hodnocení: (1 nejlepší, 4 nejhorší, N-nelze hodnotit)

	1	2	3	4	N
A) Definování cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
B) Metodický postup vypracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C) Teoretický základ práce (rešeršní část)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
D) Členění práce (do kapitol, podkapitol, odstavců)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
E) Jazykové zpracování práce (skladba vět, gramatika)	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F) Formální zpracování práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
G) Přesnost formulací a práce s odborným jazykem	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
H) Práce s odbornou literaturou (normy, citace)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
I) Práce se zahraniční literaturou, úroveň souhrnu v cizím jazyce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
J) Celkový postup řešení a práce s informacemi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
K) Závěry práce a jejich formulace	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
L) Splnění cílů práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
M) Odborný přínos práce (pro teorii, pro praxi)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
N) Spolupráce autora s vedoucím práce a katedrou	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
O) Přístup autora k řešení problematiky práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
P) Celkový dojem z práce	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Do Portálu ZČU byl zadaný tento výsledek kontroly plagiátorství¹:

Posouzen - není plagiát
Posouzen - podezřelá shoda
Posouzen - je plagiát

Navrhuji klasifikovat diplomovou práci klasifikačním stupněm:²

výborně

Stručné zdůvodnění navrhovaného klasifikačního stupně:³

Student Vladimír Sirotek zpracoval svoji diplomovou práci na téma, které na FEK nebylo dosud řešeno. Využil své částečné znalosti fyziky z předchozího studia na FAV a pokusil se je spojit do jednoho celku s DSGEgame – experimentálním a simulačním makroekonomickým software vyvinutým a implementovaným na FEK. Student prostudoval velké množství zahraničních vědeckých článků a provedl kvalitní rešerši jednotlivých oblastí ekonofyziky, bohužel musel konstatovat, že ekonofyzika nepředstavuje dnes ucelenou konzistentní teorii, ale pouze aplikaci vybraných důležitých fyzikálních problémů na ekonomické otázky.

Po úvodní části, která představuje stručný přehled toho, co je dnes v ekonofyzice zkoumáno, přistoupil k analýze výsledků získaných z DSGEgame. Diplomová práce pochopitelně nemůže obsahovat



podrobný popis dynamických stochastických modelů všeobecné rovnováhy, nicméně pozorný čtenář ze stručného nástinu pochopí základní principy této oblasti ekonomie. Byla provedena i) analýza statistického rozdělení kapitálu mezi hráči v jednotlivých kolech a jednotlivých ekonomikách a ii) porovnání trajektorie „průměrného“ hráče s vypočtenou optimální trajektorií. Z uvedených důvodů bylo testováno pouze mocinné rozdělení, přičemž výsledky svědčí o jeho relevanci vždy pro „nejbohatší“ skupinu hráčů a to představuje shodu s některými pracemi z oblasti ekonofyziky. Při porovnání dosažené trajektorie s optimální bylo konstatováno, že výsledek je silně ovlivněn nastavením počátečních podmínek dynamického systému ze strany administrátorů a nepovedlo se je nastavit příliš „šťastně“. Tato diplomová práce představuje nesporný přínos do trvajících výzkumu v tzv. DSGE experimentech, který je na FEK již dva roky realizován. Ačkoliv se práci dají vytknout občasné věcné nepřesnosti a někdy hůře srozumitelné formulace, navrhuji hodnocení stupněm výborně.

Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě⁴:

1) Ukázalo se, že experimentální výsledky stojí jen a pouze na motivaci hráčů. Navrhl byste nějaké řešení, které nebylo dosud vyzkoušeno?

V Plzni, dne 18.5.2012

Podpis hodnotitele

Metodické poznámky:

¹ Označte výsledek kontroly plagiátorství, který jste zadal/a do Portálu ZČU a odůvodněte níže při odůvodnění klasifikačního stupně.

² Kliknutím na pole vyberte požadovaný kvalifikační stupeň.

³ Stručně zdůvodněte navrhovaný klasifikační stupeň, odůvodnění zpracujte v rozsahu 5 - 10 vět.

⁴ Otázky a připomínky k bližšímu vysvětlení při obhajobě – dvě až tři otázky.