



POSUDEK VEDOUcíHO BAKALÁŘSKÉ PRÁCE

Jméno studenta: Natálie Pokorná

Název práce: Dynamický model makroekonomického systému

Autor posudku: prof. Ing. Vladimír Bureš, Ph.D., MBA

Cíl práce: Teoreticky popsat systémové model, který bude následně transformován do programu Stella Professional a stanovení makroekonomických ukazatelů v závislosti na proměnném ukazateli tak, aby byla zachována dynamika makroekonomického modelu.

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

Vyjádření k výsledku anti-plagiátorské kontroly

Práce je originálním dílem. Míra shody je akceptovatelná.

Díličí připomínky a náměty:

Práce obsahuje drobné chyby nevýznamného charakteru. V některých případech jde spíše o témata k diskusi. Například zkratka CLD je vytvořena z označení Causal-Loop Diagram, proto CLD, nikoliv Cause and Effect Loop Diagram (bylo by CELD). Je však jasné, že je toto založeno na použití konkrétního zdroje, který to však neměl vhodně uvedené.

Obdobně funkce je většinou označována If Then Else, nikoliv If Else Then. Nutno opět zdůraznit, že jde o triviality.

Autorka velmi poctivě používá dostupná sekundární data (například Českého statistického úřadu), které využívá v modelu.

Vytvoření strohého makroekonomického modelu by nebyl zásadní problém, proto autorka specifikuje jeho nastavení v souvislosti s geopolitickým vývojem posledních

měsíců. Tím zároveň demonstruje použitelnost podobného modelu pro účely analýzy a interpretace při praktickém nasazení.

Zásadním problémem při modelování byla celkem vysoká linearita modelu a nutnost vyhledávat zpětnovazebné smyčky, které by byly smysluplné a zároveň vhodně zachytily skutečnou podstatu modelu.

Patrně nejzásadnějším nedostatkem je, že by provedené simulace rozhodně zasloužily delší časový úsek. Autorka vycházela z dostupných dat, ale jejich extrapolace ve větším rozsahu by byla žádoucí.

Celkové posouzení práce a zdůvodnění výsledné známky:

Vytvořený model nabízí zajímavé propojení makroekonomie a modelování systémové dynamiky. Toto propojení není zcela jednoduchý úkol, ačkoliv není nutné považovat makroekonomické modely za složité. Práce je originální a autorka při její tvorbě prokázala schopnost orientovat se v nových aplikačních doménách a použít modelovací a simulační přístup k řešení vybraných problémů.

Otázky k obhajobě:

Jakým způsobem je možné model dále rozpracovat?

Jaký byl největší problém při sestavování modelu?

Práci doporučuji k obhajobě.

Navržená výsledná známka: B

V Hradci Králové, dne 28. dubna 2023

podpis