

Formulár ZK - Záverečná karta projektu

Riešiteľ: doc. RNDr. Viliam Páleník, PhD.	Evidenčné číslo projektu: APVT – 20 - 039902
Názov projektu: Teoretické a metodologické problémy modelov vypočítateľnej všeobecnej ekonomickej rovnováhy	
Na ktorých pracoviskách bol projekt riešený:	Univerzita Komenského v Bratislave, Fakulta matematiky, fyziky a informatiky
	Ústav ekonómie SAV v Bratislave
	Infostat Bratislava
Ktoré zahraničné pracoviská spolupracovali pri riešení (názov, štát):	
Udelené patenty alebo podané patentové prihlášky, vynálezy alebo úžitkové vzory vychádzajúce z výsledkov projektu:	
Publikácie (knihy, články, prednášky, správy a pod.) zhrňujúce výsledky projektu (uved'te i publikácie prijaté do tlače alebo pripravované): <i>Uvádzajte maximálne päť najvýznamnejších publikácií.</i>	1. Ďuraš, Ján: The impact of the EU structural funds on the Slovak economy: CGE approach. V tlači. Finance a úvér.
	2. Páleník Viliam - Pekár, Ján (Ed.) Teoretické a metodologické problémy modelov vypočítateľnej všeobecnej ekonomickej rovnováhy. Zborník prác, FMFI UK Bratislava, 2006, ISBN 978-80-89186-14-3
	3. Kvetan, V. – Bakošová, K. – Sekereš, S.: Statický CGE model pre SR, Forum Statisticum Slovakum, roč. 2, č. 2 (2006) s 198 - 207
	4. Páleník, V. – Radvanský, M.: Aplikácia modelov HERMIN a CGE na hodnotenie finančných alokácií NSRR, In Forum Statisticum Slovakum, roč. 2, č. 2 (2006) s 215
	5. Šíkula a kol.: Ex-ante hodnotenie Národného strategického referenčného rámca, Ekonomický ústav SAV, 2006
V čom vidíte uplatnenie výsledkov tohto projektu:	Využitie nového, moderného typu modelu v riadení ekonomiky SR, rozšírenie teoretických poznatkov v oblasti vypočítateľnej všeobecnej ekonomickej rovnováhy.

Podpisom záverečnej karty riešiteľ vyjadruje svoj súhlas ku zverejneniu údajov v nej uvedených.

Podpis riešiteľa:

Dátum: 29.01.2007

Charakteristika výsledkov

Evidenčné číslo: APVT-20-039902

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - slovensky:

Hlavný cieľ projektu bolo riešenie výpočtových a teoreticko-ekonomických problémov tvorby a spracovania modelov vypočítateľnej všeobecnej ekonomickej rovnováhy (CGE) vznikajúcich pri ich aplikáciách v podmienkach SR. Modely CGE je možné skonštruovať aj v podmienkach Slovenskej ekonomiky a sú teda vhodné na popis tranzitívnej ekonomiky. Model bol úspešne zostavený na základe rôznych matíc spoločenského účtovníctva (SAM). Bolo zistené, že štandardne používané postupy riešenia a tvary jednotlivých funkcií platných pre vyspelé ekonomiky sú vhodné aj na popísanie v podmienkach tranzitívnej ekonomiky Slovenska. Bola ukončená teoretická analýza základného CGE modelu, t. j. dokázaná existencia a jednoznačnosť riešenia úlohy pri Cobbových-Douglasových, Leontieffových a CES produkčných funkciách resp. funkciách užitočnosti a ich kombináciách. Bola dovŕšená idea regresného kombinovaného neoklasického a Keynesovského uzáveru modelu ako testu správania ekonomiky a pripravuje sa jej programová realizácia.

Analyzovaný bol statický CGE model, a to tak klasický ako keynesiánsky a tento bol rozšírený o rekurzívnu dynamizáciu, teda postupné riešenie statických modelov s prepojením cez parametre závislé od času zmenou parametrov produkčných funkcií závislých od času a zásoby kapitálu.

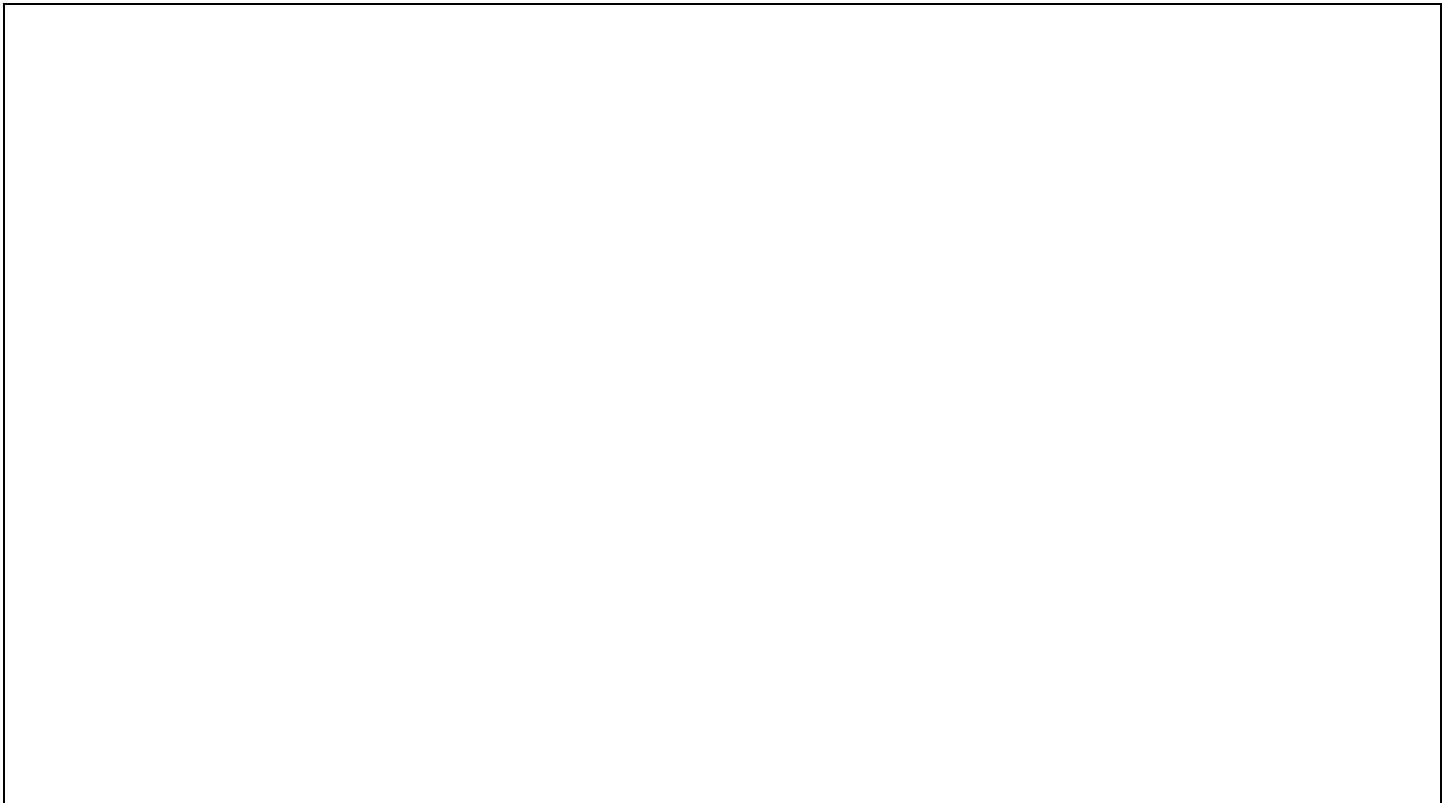
Vytvorený rekurzívno-dynamický CGE model vo verzii s keynesovským makroekonomickým uzáverom a doplnenými vzťahmi trhu práce bol použitý pre modelovanie scenára využitia fondov EÚ (rámca podpory spoločenstva - CSF). Pre analýzu dopadov týchto fondov na ekonomiku SR bol CGE model rozšírený o teoretický koncept pozitívnych produkčných externalít, spojených s investíciami financovanými z fondov EÚ, ktoré zvyšujú produktivitu výrobných faktorov práce a kapitálu.

Súhrn výsledkov riešenia projektu a naplnenia cieľov projektu (max. 20 riadkov) - anglicky:

The Project was focused on solving computational and theoretical-economic problems of building and processing computable general equilibrium (CGE) models occurring when apply them to the Slovak economy. The CGE models are applicable to the Slovak economy, thus they are suitable to describe a transitive economy. The model was successfully built on the basis of different social accounting matrices (SAM). It was learnt that standard solving procedures and functions used in the developed economy are applicable to the transitive Slovak economy. Theoretical analysis of the fundamental CGE model provided the existence and uniqueness of the solution of the model when either Cobb-Douglas, or Leontieff or CES (or their combination) production and utility functions were used. Moreover, an idea of a neoclassical and Keynesian closure of the model as a test of the economy behavior was completed. Now, it is going to put it in the realization.

Both, the classical and Keynesian versions of the static CGE model were analyzed. Next, the static model was enhanced by the recursive dynamics, i.e., the successive solutions of the static model were linked through time-depending parameters of the production functions.

The developed recursive-dynamical CGE model using both, the Keynesian macroeconomic closure and labor market relationships, was used as a model in a EU funds (CSF) utilization scenario. In order to analyze an impact these funds on the Slovak economy, the CGE model was enhanced with a theoretical concept of the positive production externalities connected to the investment coming from the EU funds.



Podpis riešiteľa: