

Prognózo vanie vývoja na trhu práce aplikáciou štruktúrneho modelu

Ivan Lichner

EÚ SAV

24. 01. 2011



Štruktúra prednášky

- * Úvod
- * Štruktúra modelu
- * Aplikácia modelu na prognózu vývoja zamestnanosti

Cieľ analýzy

- * Kvantifikovanie dopadov globálnej ekonomickej krízy na zamestnanosť v jednotlivých sektoroch hospodárstva SR

CGE model

SAM matica

Mikro

Optimálne správanie subjektov

Dokonalá konkurencia

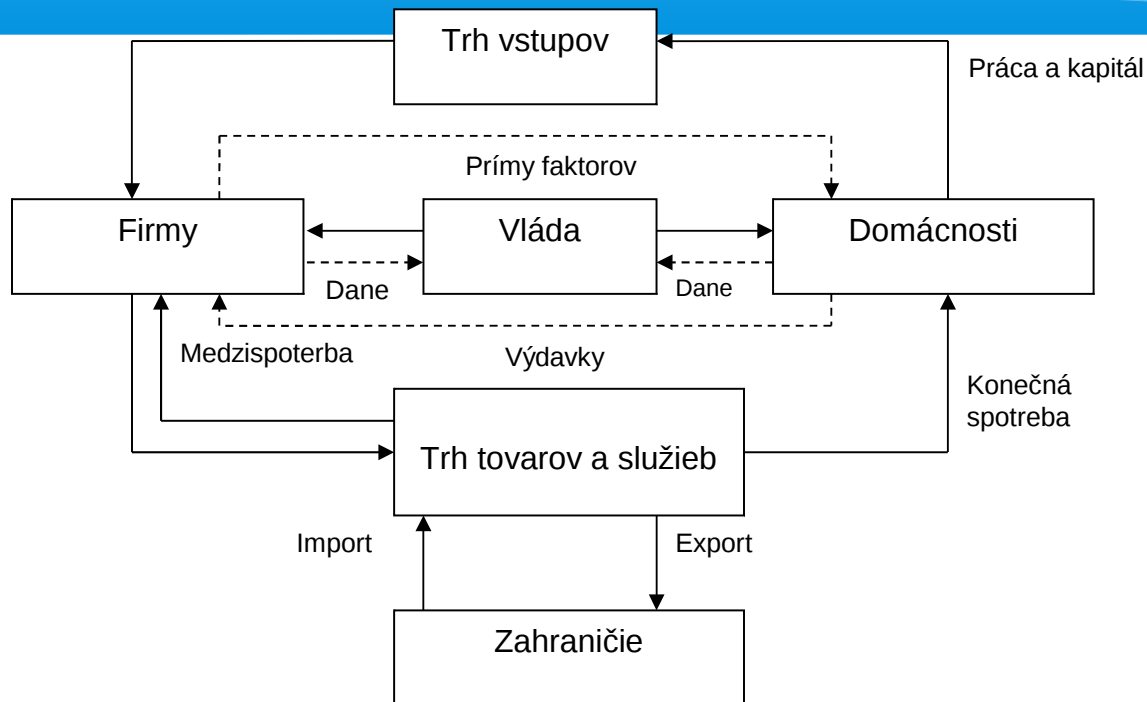
Konštantné výnosy z rozsahu

Podmienka nulového zisku

Makro

Všeobecná rovnováha na trhoch

Kolobeh tokov v ekonomike



Štruktúra modelu

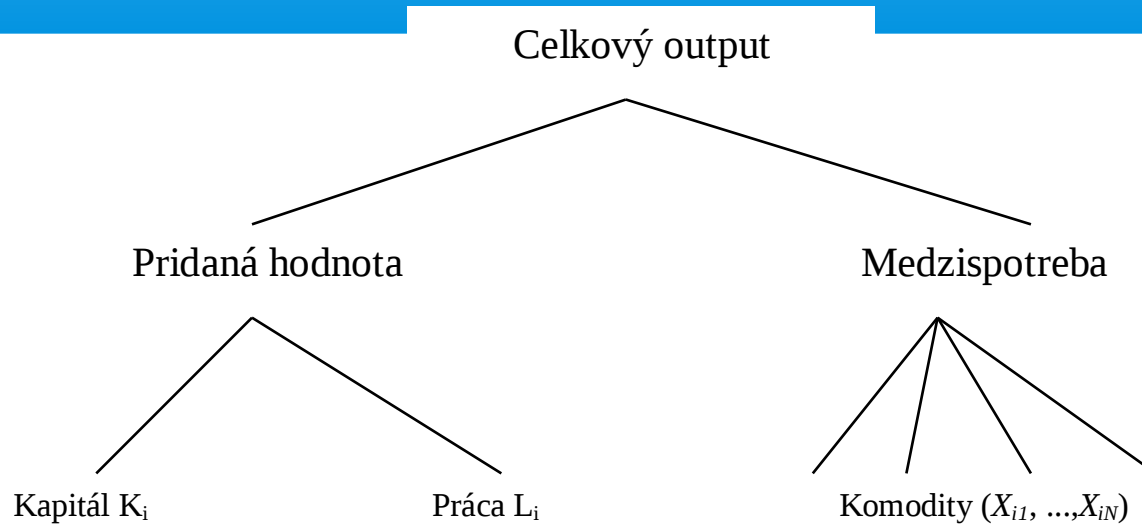
- * Blok produkcie
- * Blok spotreby
- * Blok zahraničia
- * Blok rovnováhy na trhoch

Blok produkcie

Princíp vnorenej produkčnej funkcie

- * CES s nízkou hodnotou elasticity – horná úroveň
- * CES – pridaná hodnota (práca, kapitál)
- * Leontiefova PF - medzispotreba

Vnorená produkčná funkcia



Odvetvové členenie

Poľnohospodárstvo, Rybolov

Priemysel

Stavebníctvo

Obchodné služby

Finančné služby

Verejné služby

Blok spotreby

Funkcie užitočnosti - Cobb - Douglasov tvar

- Domácnosti
- Vláda
- Podniky
- Investície

Blok zahraničia

Armingtonov koncept zahraničného obchodu

Export (CET)

$$Y_i = \gamma_i [\alpha_i EXP_i^\rho + (1 - \alpha_i) DP_i^\rho]^{-\frac{1}{\rho}}, \rho_i \geq 1$$

Import (CES)

$$DS_i = \gamma_i [\alpha_i M_i^\rho + (1 - \alpha_i) DP_i^\rho]^{-\frac{1}{\rho}}, \rho_i \geq 1 \text{ a } \rho_i \neq 0$$

Blok rovnováhy na trhoch

Skupina rovníc aplikujúca makroekonomické
predpoklady

$$Y_i = \sum_i X_{ij} + H_j + G_j + INV_j + ZSZ_j, \quad j = 1, 2, \dots, n$$

Aplikované šoky

Strednodobá prognóza makroekonomického vývoja
MF SR (pre rok 2010)

- * Rast HDP 4 %
- * Zamestnanosť -2,3 %
- * Nominálna mzda 2,7 %
- * CPI 1,4 %

Simulácia

Kalibrácia (2005) – SAM matica, štruktúrne parametre

Ex-post (2006 - 2009) – počet nezamestnaných, pridaná hodnota, produkcia, HDP (s.c.)

Ex - ante (2010) – výsledky ex-post časti + odhady MF SR

Výsledky

<i>Odvetvie/rok</i>	<i>2005</i>	<i>2006</i>	<i>2007</i>	<i>2008</i>	<i>2009</i>	<i>2010</i>
<i>Poľnohospodárstvo, Rybolov</i>	91,404	84,779	79,773	80,016	69,021	62,374
<i>Priemysel</i>	557.272	563.791	569.002	586.225	514.299	509.255
<i>Stavebníctvo</i>	151,040	158,366	168,655	182,850	190,688	172,670
<i>Obchodné služby</i>	564,673	594,504	606,609	656,423	660,577	648,650
<i>Finančné služby</i>	213,514	222,411	241,549	229,482	238,000	234,172
<i>Verejné služby</i>	506,064	507,932	511,381	502,064	511,858	507,079



Ďakujem za pozornosť