



# **DLHODOBÝ MODEL RASTU SR – TRH PRÁCE**

**Miroslava Dolinajcová**

**Fakulta hospodárskej informatiky**

**Katedra operačného výskumu a ekonometrie**



# TEORETICKÉ VÝCHODISKÁ MODELU NEOKLASICKÁ TEÓRIA RASTU

- Jedným z hlavných impulzov, ktorý viedol k rozpracovaniu neoklasických teórií rastu boli nedoriešené problémy v neokeynesovských modeloch. Za tieto nedoriešené problémy môžeme považovať problém nestálosti rovnovážnej miery rastu a protirečenie so zaručenou a prirodzenou mierou rastu.
- Neoklasická teória vychádza resp. je založená na podmienkach rastúcej trhovej ekonomiky, ktoré boli sformulované Nicholasom Kaldorom



# TEORETICKÉ VÝCHODISKÁ MODELU NEOKLASICKÁ TEÓRIA RASTU

- Za východisko neoklasických teórií rastu možno považovať produkčnú funkciu. V počiatkoch bola produkčná funkcia rozpracovaná na základe hraničnej produktivity, ktorá sa využívala najprv na mikroekonomickej úrovni ako súčasť teórie firmy.



# DLHODOBÝ MODEL RASTU

## BLOK - TRH PRÁCE

Tri samostatné sektory a to:

- ponuka práce,
- dopyt po práci,
- mzdy a nezamestnanosť.



# BLOK - TRH PRÁCE

## *PONUKA PRÁCE*

- Ponuka práce teda predstavuje (zamestnaný + nezamestnaný) čo môžeme vyjadriť takto:

$$LS_t = QLS_t LF_t$$

- Kde  $LF_t$  je celková ponuka práce a  $LE_t$  zamestnanosť.  $QLS_t$  predstavuje konštantu, ktorá vyjadruje podiel počtu samozamestnaných  $LSS_t$  z celkovej ponuky práce.



# BLOK - TRH PRÁCE

## *PONUKA PRÁCE*

- Vývoj pracovnej sily bude závislý na budúcej miere aktivity a populačnom vývoji.

$$LF_t = PRM_t POPM_t + PRF_t POPF_t$$

- Kde  $PRM_t$  je miera aktivity mužov a  $PRF_t$  je miera aktivity žien a  $POPM_t$  je populácia mužov a  $POPF_t$  reprezentuje populáciu žien



# BLOK - TRH PRÁCE

## *DOPYT PO PRÁCI*

- Dopyt po práci  $LD_t$  predstavuje počet zamestnaných na plný úväzok. Tento dopyt po práci  $LD_t^*$ , je odvodený z podmienky prvého rádu pre optimalizačnú úlohu minimalizácie nákladov v nasledovnom tvare:

$$\log(LD_t^*) = \log(1 - ALPHA) - \log(W_t) + \log(Y_t)$$



# BLOK - TRH PRÁCE

## *DOPYT PO PRÁCI*

- Dopyt po práci rastie spolu s rastom výstupu a klesá rastom miezd. V modely vystupuje parameter čiastočného prispôsobovania *ALD*, ktorý predpokladá proces prispôsobovania sa zamestnaných, tento parameter vyjadruje rýchlosť prispôsobovania sa a pohybuje sa v intervale





# BLOK - TRH PRÁCE

## MZDY A NEZAMESTNANOSŤ

- Vyjadrenie mzdy ako rovnice je založené na predpoklade, že ak máme určenú spodnú hranicu mzdy pracovníka, tak potom čím je užší trh práce tak jeho reálna mzda je vyššia

$$\log\left(\frac{wn_t}{p_t}\right) = \mu \log b_t + (1 - \mu) \log prod_t - \gamma_1 U_t$$

- $wn_t$  je nominálna mzda,  $p_t$  je cenová úroveň,  $b_t$  je minimálnu mzda, za ktorú je pracovník ochotný pracovať,  $prod_t$  je produktivita práce a  $\mu$  je parameter, ktorý spĺňa podmienku  $0 \leq \mu \leq 1$ .



# BLOK - TRH PRÁCE

## MZDY A NEZAMESTNANOSŤ

- Rovnovážna miera nezamestnanosti je v modeli vyjadrená prostredníctvom nasledovného vzťahu:

$$u^* = \left( \frac{1}{\mu\lambda} \right) [\mu\alpha + \mu\lambda z_t]$$

- $z_t$  vyjadruje faktory ako napr. cena energií, daň z miezd platené zamestnávateľom, úroková miera, t. j. faktory ktoré znižujú úroveň reálnej mzdy. Ak  $\mu\lambda < 1$ , potom čím je  $z_t$  vyššie tým je vyššia prirodzená miera nezamestnanosti.

