

The left side of the slide features a decorative graphic consisting of several vertical bars of varying heights and widths, and a cluster of five orange circles of different sizes. The largest circle is positioned at the top left of the cluster, with the number '1' inside it. The other circles are arranged in a descending pattern towards the bottom right.

# **MODELOVANIE KONKURENCIESCHOPNOSTI REGIÓNOV – EKONOMETRICKÝ PRÍSTUP**

**Ing. Filip Ostrihoň**

# MODELOVANIE KONKURENCIESCHOPNOSTI REGIÓNOV

## Obsah prezentácie:

- Fenomén konkurencieschopnosti
- Definovanie regiónu a jeho špecifiká
- Regionálna konkurencieschopnosť
- Ekonometrické modelovanie konkurencieschopnosti regiónov
- Implikácie ohľadom konvergenzie regiónov

# FENOMÉN KONKURENCIESCHOPNOSTI

- Mikroekonomické hľadisko
  - Konkurencieschopnosť v absolútnom a relatívnom zmysle
  - Čas ako kritérium konkurencieschopnosti
- Makroekonomické hľadisko
  - Kritika používania pojmu „konkurencieschopnosť“ v makroekonómii
  - Neoliberalistický prístup (chápanie konkurencieschopnosti, ako súťaže území o priazeň podnikateľov)
  - Prístup konsenzu
  - Prvky makroekonomickej konkurencieschopnosti

# DEFINOVANIE REGIÓNU A JEHO ŠPECIFIKÁ

- Možné zdefinovať na základe rôznych charakteristík ( pracovný trh, ... )
- Administratívne ohraničenia územia (regiónu) – OECD
- Geografické špecifika územia (regiónu):
  - Prevažne mestský región
  - Prevažne vidiecky región
  - Prechodný región

# REGIONÁLNA KONKURENCIESCHOPNOSŤ

- Ako suma konkurencieschopnosti firiem, ktoré pôsobia na území daného regiónu
- Ako makroekonomická konkurencieschopnosť (národného štátu, územia, ...)
- Kritika predchádzajúcich prístupov a vznik konceptu na pomedzí mikroekonómie a makroekonómie
- Významnosť regionálnej úrovne (vyššia mobilita pracovnej sily, regionalizácia verejných politík)
- Faktory konkurencieschopnosti regiónov

# EKONOMETRICKÉ MODELOVANIE KONKURENCIESCHOPNOSTI REGIÓNOV

- Využitie metódy umelých premenných (LSDV), teda modelu fixných efektov, pre analýzu panelových dát

$$Y_{r,t} = \alpha_{r,t} + \beta_{r,t}X_{r,t} + \sum_r \gamma_r D_{r,t} + \varepsilon_{r,t}$$

# EKONOMETRICKÉ MODELOVANIE KONKURENCIESCHOPNOSTI REGIÓNOV

- Príklad modelu regionálnej konkurencieschopnosti:

$$HDP_{r,t} = \hat{\alpha} + \hat{\beta}_1 THFK_{r,t} + \hat{\beta}_2 HPH_{r,t} + \hat{\beta}_3 GERD_{r,t} + \hat{\beta}_4 CDD_{r,t} + \hat{\beta}_5 PP_{r,t} + \sum_r \gamma_r D_{r,t} + \varepsilon_{r,t}$$

# IMPLIKÁCIE OHĽADOM KONVERGENCIE REGIÓNOV

- Prezentovaný model je v prípade potreby možné použiť na skúmanie konvergenencie regiónov:

$$\ln y_{i,0} = \alpha_{r,t} + \beta_{r,t} \ln x_{r,t} + \sum_r \gamma_r D_{r,t} + \varepsilon_{r,t}$$



# MODELOVANIE KONKURENCIESCHOPNOSTI REGIÓNOV

Zdroje:

- HANČLOVÁ, J. a kol. 2010. *Makroekonometrické modelování České ekonomiky a vybraných ekonomik EU*. Ostrava: VSB – TU, 2010. 310 s. ISBN 978-80-2353-9
- NEVIMA, J. – MELICKÝ, L. 2011. Aplikace ekonometrického modelu panelových dat pro hodnocení regionální konkurenceschopnosti na příkladu zemí Visegrádské čtyřky *In AUSPICIA*. České Budějovice: Vysoká škola evropských a regionálních studií, 2011. 257 s. ISSN 1214-4967
- OECD 2011. *Regional Outlook 2011: Building resilient regions for stronger economies* [online]. Paříž: OECD Publications. 2011. 293 s. ISBN 978-92-64-12098-3 [cit. 2012. 10. 06.]. Dostupné na internete: <[http://www.keepeek.com/Digital-Asset-Management/oecd/urban-rural-and-regional-development/oecd-regional-outlook-2011\\_9789264120983-en](http://www.keepeek.com/Digital-Asset-Management/oecd/urban-rural-and-regional-development/oecd-regional-outlook-2011_9789264120983-en)>