Grafická analýza vybraných hospodárskych výsledkov Slovenskej republiky v porovnaní s krajinami Európskej únie

(25. Medzinárodný seminár Výpočtová štatistika)

Bc. Hebeňová Kristína
Ekonomická Univerzita v Bratislave
Fakulta hospodárskej informatiky

1.12.2016

Ciele práce

- Na základe grafickej analýzy vybraných makroekonomických ukazovateľov sledovať vývoj krajín V4 a EÚ v čase, ale aj porovnať ich hospodárskych výsledkov
- Opis vývoja vybraných makroekonomických ukazovateľov v čase v krajinách V4 a EÚ, ich porovnanie a analýza týchto ukazovateľov za roky 2004 a 2014 pomocou bublinového grafu (Bubble plot) a zhlukovou metódou
- Potvrdiť alebo vyvrátiť fakt, že krajiny V4 za uplynulé roky zlepšili hodnoty skúmaných ukazovateľov

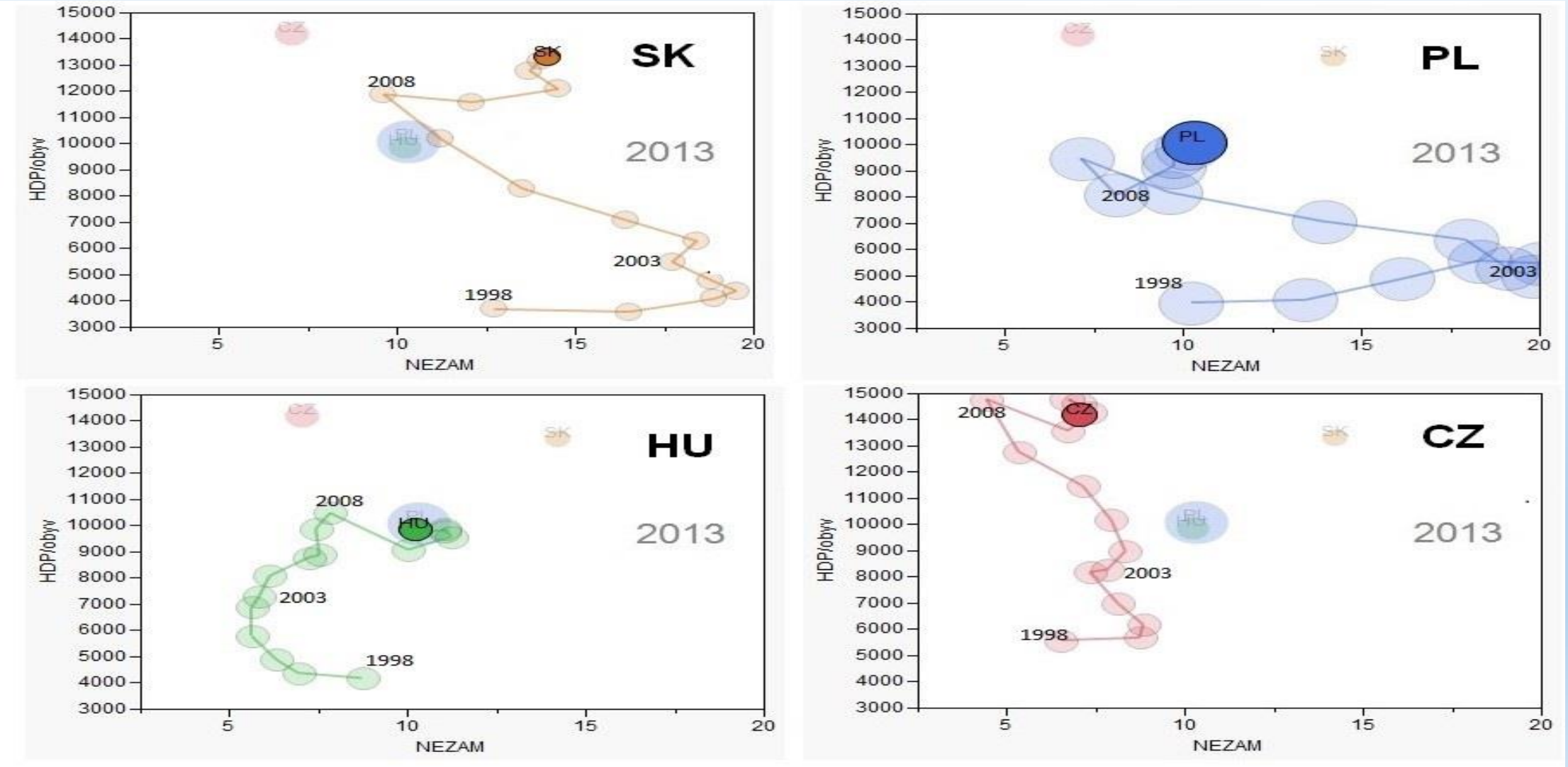
Vybrané makroekonomické ukazovatele

- Hrubý domáci produkt (ďalej len HDP), v miliardách EUR
- Miera nezamestnanosti v %
- Inflácia v %

- Ukazovatele sú zvolené zo stránky www.eurostat.eu len pre roky 1998 až 2013 v prípade bublinového grafu a za roky 2004 a 2014 pre prípad použitia zhlukovej metódy

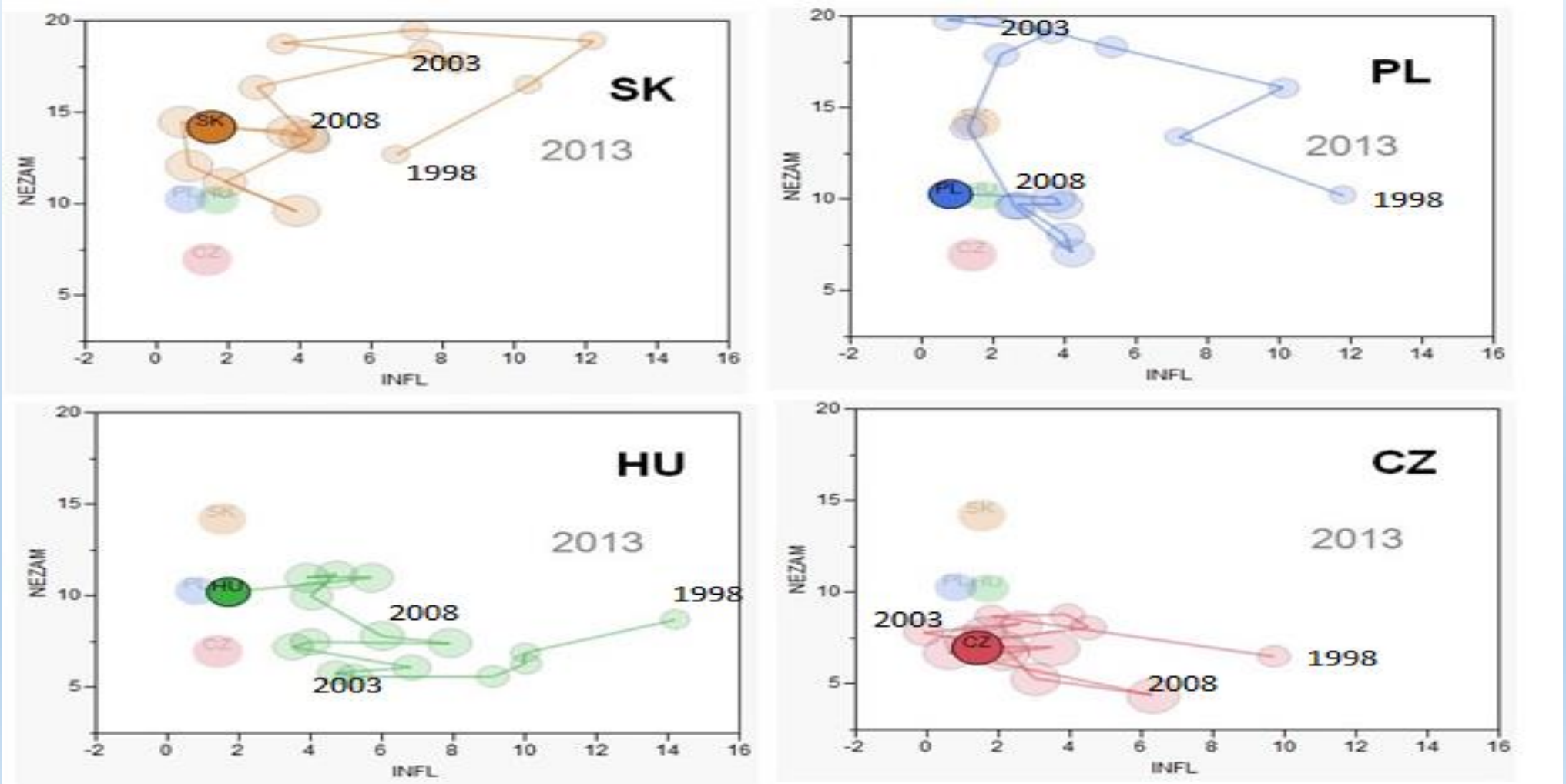
Grafická analýza vybraných hospodárskych výsledkov krajín V4 pomocou grafu Bubble plot

Graf vývoja HDP a nezamestnanosti krajín V4 v rokoch 1998 až 2013



Grafická analýza vybraných hospodárskych výsledkov krajín V4 pomocou grafu Bubble plot

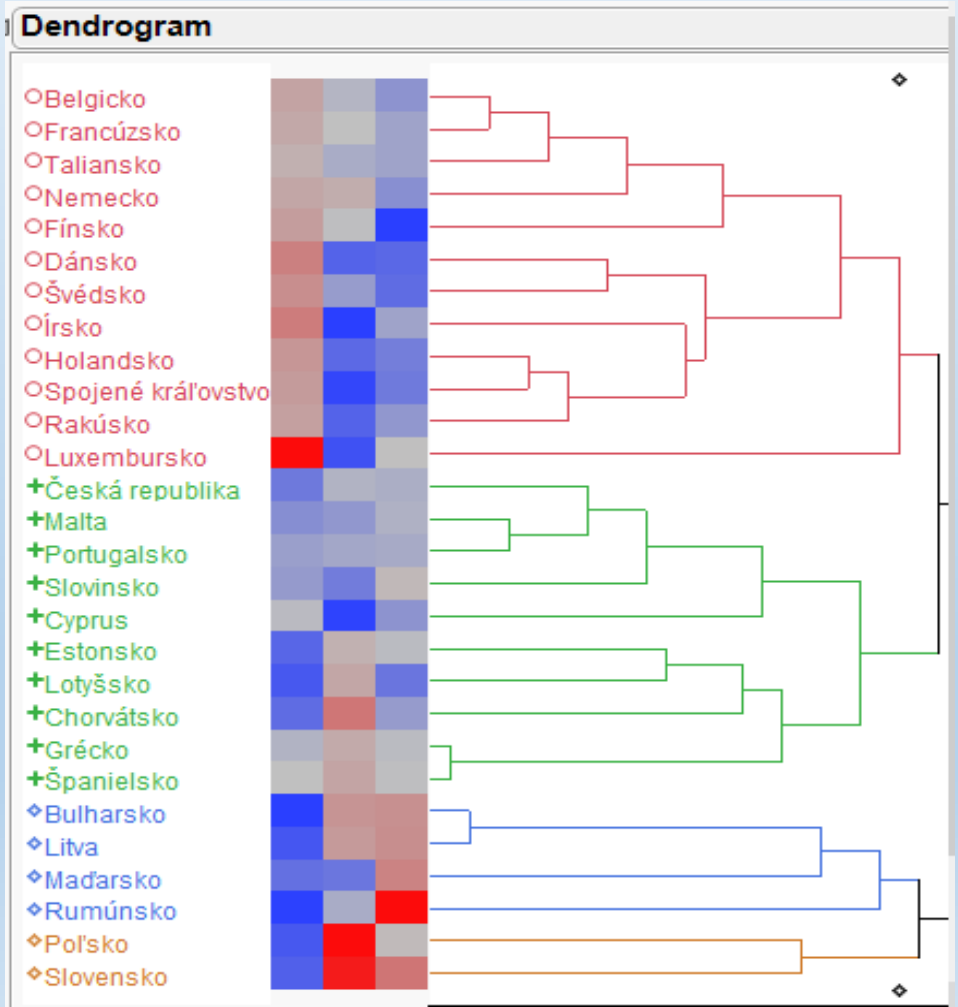
Graf vývoja inflácie a nezamestnanosti krajín V4 v rokoch 1998 až 2013



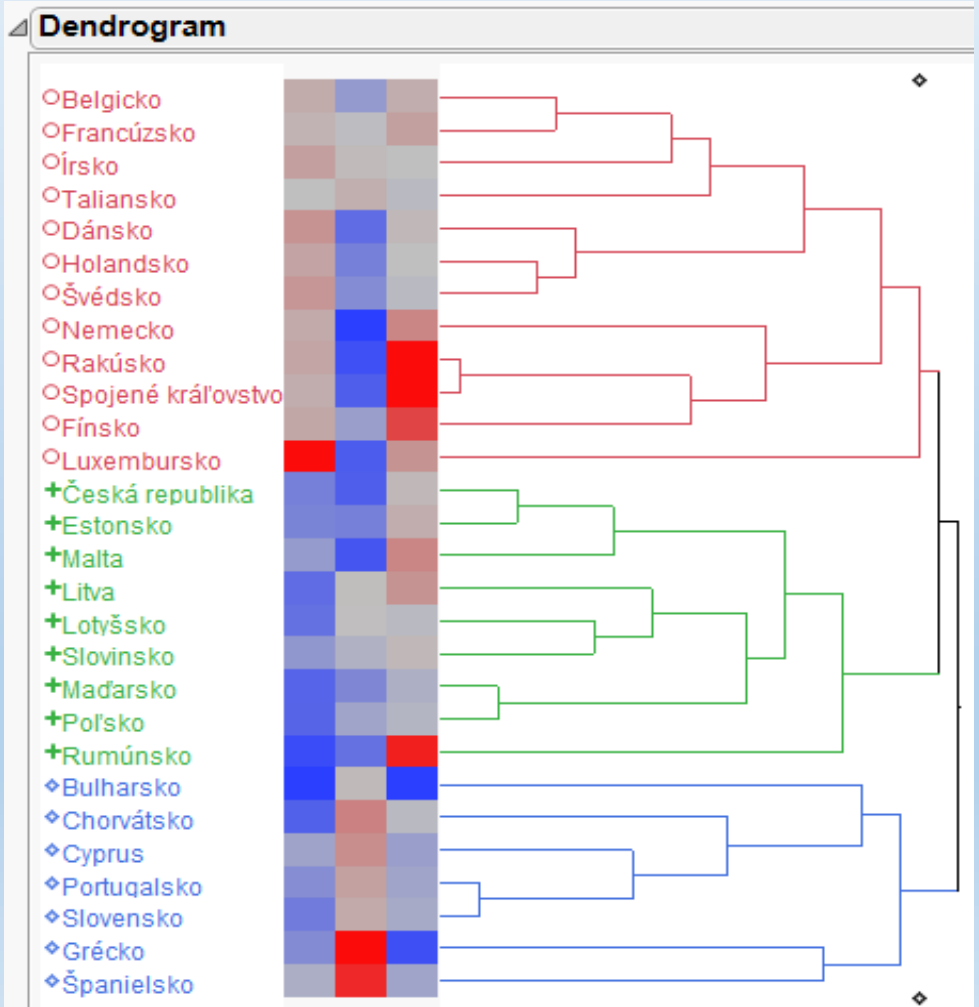
Analýza vybraných makroekonomických ukazovateľov krajín EÚ s využitím zhlukovej metódy

Dendogramy závislosti medzi vybranými makroekonomickými ukazovateľmi za roky 2004 a 2014

2004

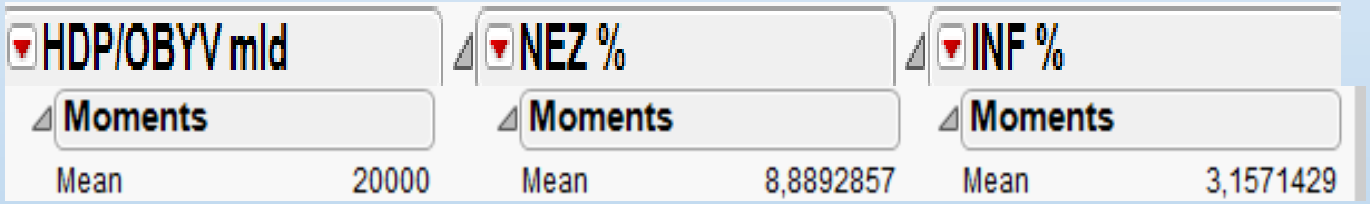


2014

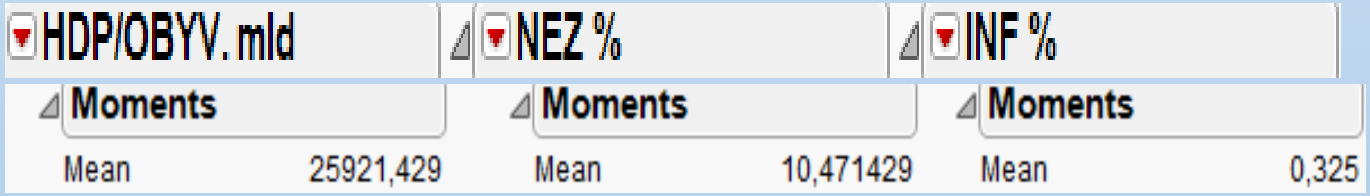


Analýza vybraných makroekonomických ukazovateľov krajín EÚ s využitím zhlukovej metódy

Priemerné hodnoty makroekonomických ukazovateľov všetkých krajín EÚ v roku 2004 a 2014



Rok 2004

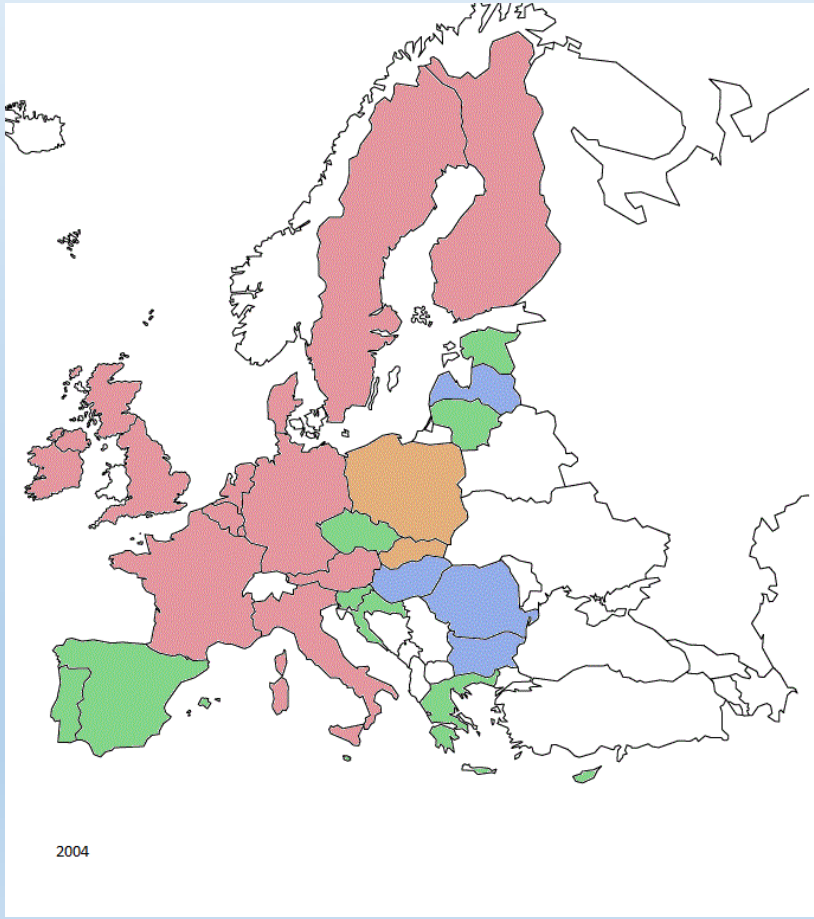


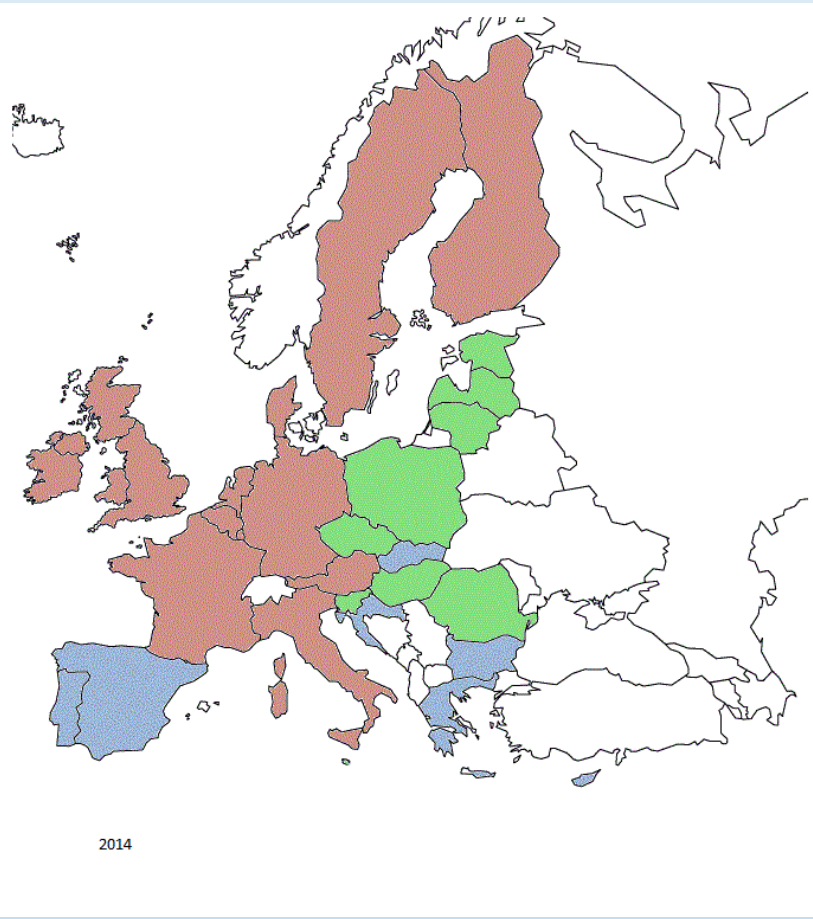
Rok 2014

Analýza vybraných makroekonomických ukazovateľov krajín EÚ s využitím zhlukovej metódy

Grafické znázornenie zhlukov na mape Európy za roky 2004 a 2014

2004





2014

1 zhluk
2 zhluk
3 zhluk
4 zhluk

Záver

- Na základe analýzy možno tvrdiť, že krajinám V4 sa podarilo priblížiť hodnotami skúmaných ukazovateľov k vyspelým krajinám západnej Európy
- Na základe zhlukovej metódy možno tvrdiť, že krajiny reprezentujúce prvý zhluk sú spomedzi všetkých krajín EÚ najvyspelejšie, prvenstvo si udržali aj po uplynutí desiatich rokov
- Najvýraznejšie zmeny v štruktúre druhého a tretieho zhluku boli práve kvôli prepadu ekonomiky Grécka, Španielska a Cypru, ale aj hospodárskeho rastu Litvy, Maďarska a Rumunska

Zdroje

- *BAJELOVÁ, M.,2014. Zborník vedeckých prác, Desať rokov členstva SR v EÚ, V4 10 rokov v EÚ: analýza vývoja ekonomických ukazovateľov. Vyd. Ekonóm. 20 s. ISBN 978-80-225-3979-1.*
- *HEBÁK, P. a kol., 2005. Vícerozměrné statistické metody [3]. 1. vyd. Praha: INFORMATORIUM, 231 s. ISBN 80-7333-039-3.*
- *EUROSTAT 2016,[online]. [cit. 4.3.2016] Dostupné na internete: (http://ec.europa.eu/eurostat/data/database).*
- *KOŽIAK, R., SUCHÝ, M., KAŠČÁKOVÁ, A., NEDELOVÁ, G., 2014. Využitie zhlukovej analýzy pri skúmaní medziregionálnych rozdielov, zborník príspevkov. [online]. Dostupné na in ternete: (http://is.muni.cz/do/econ/soubory/katedry/kres/4884317/48596005/003_2014.pdf).*

Zdroje

- *SAS Support, 2014a. Essential graphing-bubble plot . [online]. Copyright © 2014 SAS InstituteInc.[cit. 4.4.2016]. Dostupné na internete: (http://www.jmp.com/support/help/Bubble_Plots.shtml).*
- *VOJTKOVÁ, M. – STANKOVIČOVÁ, I., (2007). Viacrozmerné štatistické metódy s aplikáciami. Vyd. Iura Edition, 261 s. ISBN 978-80-8078-152-1.*

Ďakujem za pozornosť