

## SOUHRNNÝ INDIKÁTOR JAKO NÁSTROJ KOMPLEXNÍHO HODNOCENÍ REGIONŮ COMPOSITE INDICATOR AS TOOL OF COMPLEX REGIONS EVALUATION

T. Hlavsa, G. Červená

---

### Abstract

Regions in the Czech Republic, the same as in most European countries, show in their rural areas a considerable difference rate from points of view demographic, social, economic as well as from point of view of infrastructure. The paper deals with a proposal of a suitable methodological approach of regions comparison at a level NUTS 4. A main aim is to analyze disparities among regions (NUTS 4) within the Královéhradecký region (NUTS 3) in light of agriculture and the situation in rural space. An identification and a subsequent analysis of these differences and a determination of a certain sequence of regions can be beneficial for definition of trouble shooting regions and better support aiming. Pieces of knowledge introduced in this paper resulted from solution of an institutional research intention MSM 6046070906 „Economics of resources of Czech agriculture and their efficient use in frame of multifunctional agri-food systems“ and IGA 200811170021 „Regional development quantify under usage of modern statistical methods“.

**Key words:** Composite indicator – region – disparity – rural municipality – statistic analysis

### Abstrakt

Regiony v České republice, stejně tak jako ve většině evropských zemích, vykazují ve svých venkovských oblastech značnou míru diference jak z hlediska demografického, sociálního, ekonomického, tak i z hlediska infrastruktury. Příspěvek se zabývá návrhem vhodného metodologického přístupu komparace regionů na úrovni NUTS 4. Hlavním cílem je analyzovat disparity mezi okresy Královéhradeckého kraje z pohledu zemědělství a situace ve venkovském prostoru. Identifikace a následná kvantifikace těchto rozdílů a stanovení určitého pořadí regionů může být přínosné pro definování problémových regionů a lepší zacílení podpory. Poznatky uváděné v příspěvku vyplynuly z řešení VZ MSM 6046070606 „Ekonomika zdrojů českého zemědělství a jejich efektivní využívání v rámci multifunkčních zemědělskopotravinářských systémů“ a grantového projektu IGA 200811170021 „Kvantifikace rozvoje regionů s využitím moderních statistických metod“.

**Klíčová slova:** Souhrnný indikátor – okres – disparita – venkovská obec – statistická analýza

---

### Literature

1. BRYDEN, J. *Rural Development Indicators and Diversity in the European Union*. [Online] [Citation: 15. june 2009.] <http://srdc.msstate.edu/measuring/bryden.pdf>
2. HEBÁK, P., et al. *Vícerozměrné statistické metody 3*. Prague: Informatorium, 2005. ISBN 80-7333-039-3.
3. HENDL, J. *Přehled statistických metod zpracování dat*. Prague: Portál, 2006. ISBN 80-7367-123-9.
4. HRACH, K. Souhrnné indikátory a jejich určování. *Working paper CES VŠEM*. Prague: CES VŠEM, 2005. ISSN 1801-2728.
5. KAHOUN, J. Ukazatele regionální konkurenceschopnosti v České republice. *Working Paper CES VŠEM5/2007*. Prague: CES, 2009.
6. MANLY, B., F., J.: *Multivariate statistical methods*. Laramie, USA: Chapman and Hall, 2005. ISBN 1-58488-414-2.
7. MUNDA, G., NARDO M. *Constructing Consistent Composite Indicators: the Issue of Weights*. [Online] [Citation: 17. july 2009.] <http://crell.jrc.ec.europa.eu/Wellbeing/papers/Munda%20Nardo%20euroreport1.pdf>
8. OECD. *Handbook on Constructing Composite Indicators Methodology and User Guide*. OECD Publishing, 2008. ISBN 9789264043466.
9. SAISANA, M., TARANTOLA, S.: *State-of-the-art Report on Current Methodologies and Practices for Composite Indicator Development*. Brusel: Joint Research Centre, European Commission, 2002.
10. SVATOŠOVÁ, L. Metodologická východiska hodnocení dopadů vložených prostředků na regionální rozvoj. *Acta Universitatis Bohemiae Meridionales*, 2005, year 8, copy 2. ISSN 1212-3285.

6. KUPROVÁ, L., KAMENICKÝ, J. Multikriteriální postavení krajů ČR v letech 2000 až 2004. *Journal Statistika*, 2006, No. 4, ISSN 0322-788x
7. MAJEROVÁ, V. Český venkov 2008: proměny venkova. Prague: Czech University of Life Sciences, 2009. ISBN 978-80-213-1911-0.
13. SVATOŠOVÁ, L., BOHÁČKOVÁ, I., HRABÁNKOVÁ, M. *Regionální rozvoj z pozice strukturální politiky*. České Budějovice: JČU, 2005. ISBN 80-7040-749-2.

**Kontaktní adresa – Contact address**

Ing. Tomáš Hlavsa<sup>1</sup>

Ing. Gabriela Červená<sup>2</sup>

Czech University of Life Sciences Prague

Faculty of Economics and Management

<sup>1</sup>Department of Statistics

<sup>2</sup>Department of Economics

Kamýcká 129

165 21 Prague 6-Suchbát

[hlavs@pef.czu.cz](mailto:hlavs@pef.czu.cz), [cervena@pef.czu.cz](mailto:cervena@pef.czu.cz)