

**VYUŽITELNOST KOMBINOVANÝCH MODELŮ ČASOVÝCH ŘAD PRO TVORBU  
PŘEDPOVĚDÍ UKAZATELŮ REGIONÁLNÍHO TRHU PRÁCE  
APPLICABILITY OF TIME SERIES COMBINED MODELS IN FORECASTING  
THE REGIONAL LABOUR MARKET INDICATORS**

**B. Kába, L. Svatošová**

---

**Abstract**

The paper has a methodological character. It deals with possibilities of univariate time series models use in forecasting the regional labour market indicators. The main attention is focused on methodology for combining forecasts from different individual procedures. Forecasting performances of both individual and combined models are examined on a set of real time series of indicators of South Bohemia Region. The findings of an empirical comparative analysis demonstrate that forecast accuracy can be considerably improved through the combination of two or three individual forecasts.

**Key words:** time series, forecasting model, forecast accuracy, combined forecast

**Abstrakt**

Příspěvek má metodologický charakter. Zabývá se zkoumáním využitelnosti modelů jednorozměrných časových řad pro tvorbu předpovědí ukazatelů regionálního trhu práce. Hlavní pozornost je věnována metodologii kombinování předpovědí z různých individuálních procedur. Prognostické kvality individuálních a kombinovaných modelů jsou zkoumány na množině reálných časových řad ukazatelů Jihočeského kraje. Výsledky empirické srovnávací analýzy ukázaly, že přesnost předpovědí se může značně zvýšit užitím kombinace dvou nebo tří individuálních předpovědí.

**Klíčová slova:** časová řada, prognostický model, přesnost předpovědi, kombinovaná předpověď

---

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“.

**Literatura**

- |  |   |
|--|---|
| <p>[1] DELURGIO, S.A. <i>Forecasting principles and applications</i>. Boston: Irwin/McGraw-Hill, 1998. 802 s. ISBN 0-256-13433-2</p> <p>[2] GENOVESE, G., BETTIO, M. <i>Statistical data collection, processing and analysis</i>. Luxembourg: Office for official publications of the European Communities, 2004. 93 s. ISBN 92-894-8183-8</p> | <p>[3] SAS Institute Inc., SAS/ETS Software <i>Time Series Forecasting</i>, Version 6, First Edition. Cary, NC: SAS Institute Inc., 1995. 264 s. ISBN 1-55544-275-7</p> <p>[4] WINKLER, R. L., MAKRIDAKIS, S. The combination of forecasts. <i>J.R. Statist. Soc. A</i>, 1983, 146, Part 2, s. 150-157</p> <p>[5] <a href="http://www.czso.cz">http://www.czso.cz</a></p> |
|--|---|

**Kontaktní adresa - Contact address**

Doc. RNDr. Bohumil Kába, CSc.  
Doc. Ing. Libuše Svatošová, CSc.  
Česká zemědělská univerzita v Praze  
Provozně ekonomická fakulta, katedra statistiky  
Kamýcká 129  
165 21 Praha 6 - Suchbátka  
tel.: 224 382 236, 224 382 252  
e-mail: [kaba@pef.czu.cz](mailto:kaba@pef.czu.cz), [svatosova@pef.czu.cz](mailto:svatosova@pef.czu.cz)