

# Modelovanie časových radov z monitorovacieho systému Hawkular

BC. Pavol Loffay<sup>1</sup>

21. novembra 2015

**Abstrakt:** Práca spracováva predikciu časových radov prevzatých z monitorovacieho systému Hawkular<sup>a</sup>. Tento systém dokáže monitorovať Java aplikácie, alebo fyzický stroj na ktorom je spustený. Z množiny pozorovaných metrík boli vybraté nasledujúce: vyťaženie Java hromady (heap), miesto na disku a počet voľných databázových spojení. Tieto časové rady som analyzoval a cieľom bolo zostaviť model, ktorý najlepšie popisoval priebeh danej časovej rady. V práci som postupoval podľa Box – Jenkinsovej metodológie.

**Kľúčové slová:** Časová rada; ARIMA; Hawkular; ACF

**JEL klasifikácia:** C53

---

<sup>a</sup>Dostupné na <http://www.hawkular.org>

- 1 Úvod
- 2 Ekonomický model
- 3 Ekonometrický model
- 4 Odhadnutý model
- 5 Interpretace výsledků
- 6 Záver

[1]

---

<sup>1</sup>Masarykova univerzita, Fakulta informatiky, obor: Service Science Management Engineering, p.loffay@mail.muni.cz

## **PodĎakovanie**

Na záver by som chcel poďakovať Ing. Danielovi Němcovi, Ph.D. za návrh na vypracovanie tejto témy a za veľmi príjemné a užitočné konzultácie. Ďalej by som chcel poďakovať Ester Železnákovej za gramatickú korektúru textu.

## **Literatúra**

[1] Tomáš, C.: *Finanční ekonometrie*. Ekopress, 2008, ISBN 978-80-86929-43-9.

## **A Prílohy**