

Posudek vedoucího bakalářské práce

Vybrané přístupy k sezónnímu očišťování ekonomických časových řad

Autor práce: Martin Grätzer

Předložená bakalářská práce se zabývá vybranými přístupy k modelování a předpovídání sezónní složky (ekonomických) časových řad. Obsahově je vlastní text rozčleněn do dvou rozsáhlejších kapitol: První kapitola zavádí základní pojmy z oblasti časových řad a představuje (i) jednoduché přístupy k sezónnosti, (ii) modelování sezónnosti prostřednictvím kvalitativní proměnné, (iii) Holtovu-Wintersovu metodu, (iv) Schlitovu metodu a (v) komplexní ETS metodiku. Druhá kapitola porovnává předpovědní schopnosti zvolených modelových přístupů prostřednictvím empirické studie (čtyři reálné ekonomické časové řady s přítomnou sezónní složkou).

První kapitola bakalářské práce má vesměs kompilační charakter. Student utřídil znalosti čerpané z rozličných zdrojů a zasadil je do jednotného rámce. Empirickou studii zahrnutou ve druhé kapitole textu lze považovat za vlastní příspěvek autora. Autor prokázal, že je schopen uvedené statistické metody vhodně prakticky uchopit, implementovat je v prostředí výpočetního software **R** a interpretovat dosažené výsledky. Autor během příprav bakalářské práce pracoval samostatně.

Práce vyhovuje zadání. Po formální stránce je bezproblémová. Podmínky kladené na rozsah splňuje. Obsahuje přiměřené množství stylistických, pravopisných, typografických či matematických nedostatků. Celková úprava je adekvátní.

Bakalářskou práci **doporučuji** přijmout k obhajobě.



V Pardubicích dne 13. června 2022

Radek Hendrych