

ČASOVÉ RADY, 2015/2016
DOMÁCA ÚLOHA 6

POKYNY:

- Úlohu posielajte elektronicky na adresu

beata.ulohy@gmail.com

so subjectom **CR 2015 - DU6 - priezvisko**

- Termín odovzdania: **16. 12. 2015** (vrátane)
- Posielajte vypracovanú úlohu v pdf formáte (súvislý, dobre čitateľný text doplnený grafmi, nie iba výstupy z R so stručnými poznámkami) a použitý kód v R.
- **Každý pracuje s inými dátami**, rezervácia na googledocs (ako predchádzajúca úloha)

Zvoľte si sezónne dáta¹, vynechajte posledné periódy na porovnanie s predikciami. Zostávajúce dáta modelujte nasledovnými dvoma spôsobmi:

- Holt-Wintersovou metódou (uvedte použitý typ (aditívna alebo multiplikatívna sezónnosť) a odhadnuté parametre,
- SARIMA modelom (uvedte odhadnuté parametre a graf rezíduí).

Spravte predikcie a porovnajte so skutočnými dátami:

- graficky: do jedného obrázku dajte skutočné dáta a obe predikcie,
- číselne: pomocou funkcie `accuracy`.

Porovnajte tieto predikcie (sú podobné? je jedna výrazne lepšia?) a zhodnoťte použité modely.

¹napr. mesačné dáta o počte turistov, prietoku riek, sezónne neočistený kvartálny HDP, ...