

Časové rady: domáca úloha 3

Termín odovzdania: 8. 11. 2023

- Úlohu vypracováva každý samostatne alebo v dvojici. Komunikácia ohľadom riešenia, zdieľanie kódu a pod. je zakázané. Pri odpísaní úlohy alebo jej časti je DÚ hodnotená 0 bodmi, a to aj pre tých, ktorí úlohu odpísali aj pre tých, ktorí ju dali odpísať.
- Možnosti odovzdania:
 - elektronicky na adresu `beata.ulohy@gmail.com` s predmetom **CR 2023 - DU3 - priezvisko/priezviská**, podľa neho sa maily automaticky triedia, preto tento formát treba dodržať
 - na papieri na prednáške

Príklad 1: Woldova reprezentácia (10 bodov). Uvažujte stacionárny AR(4) proces x_t z predchádzajúcej domácej úlohy. Pre jeho Woldovu reprezentáciu

$$x_t = \mu + \sum_{j=0}^{\infty} \psi_j u_{t-j}$$

odvod'te hodnotu konštanty μ , diferenčnú rovnicu pre koeficienty ψ_j a začiatočné podmienky k tejto diferenčnej rovnici.