

5. DOMÁČA ZADAČA

STATISTIČKI PRAKTIKUM 2

Zadatak 6. Colorado

U datoteci `aco1o.txt` nalaze se podaci o godišnjem protoku rijeke Colorado u razdoblju od 1911. do uključivo 1972. godine, McMahon and Mein, pp.351-352. Podatke o godišnjem protoku prikažite grafički u Kartezijevom koordinatnom sustavu. Neka apscisa predstavlja vrijeme (t) u godinama, $t = 1911, 1912, \dots, 1972$, a ordinata godišnji protok rijeke (X). Procijenite sezonalnost nekom od neimplementiranih metoda (tj. bez korištenja procedure `st1`). Grafički usporedite tu procjenu s procjenom sezonalnosti iz procedure `st1`. Predložite pogodan model za trend i dodajte ga na graf podataka. Procijenite autokorelacijsku funkciju ρ za ostatke te i nju prikažite grafički u Kartezijevom koordinatnom sustavu. Radi li se o bijelom šumu? Ukoliko ne, predložite pogodan model za ostatke. (10 bodova)