**Navodila za 2. domačo nalogo**

* HIERAHIČNO RAZVRŠČANJE
  1. Razvrstite enote v skupine s hierarhičnim razvrščanjem na podlagi standardiziranih vrednosti glavnih spremenljivk. Primerjajte vsaj 3 različne metode ali kombinacije metod in različnosti. Ena kombinacija mora biti Wardova metoda s kvadrirano Evklidsko razdaljo.
  2. Za vse metode (ob izbranem številu skupin) izračunajte tudi vrednost Wardove kriterijske funkcije.
  3. Navedite, rezultat katere metode se vam zdi najprimernejši (najboljši – subjektivna ocena)? Zakaj?
* NEHIERARHIČNO RAZVRŠČANJE
  1. Z metodo voditeljev razvrstite enote v skupine, glede na standardizirane vrednosti glavnih spremenljivk. Število skupin izberite na podlagi rezultatov hierarhičnega razvrščanja, na podlagi »scree-diagrama« (vrednosti kriterijske funkcije pri posameznem številu skupin) ter na pogladi GAP statistike. Za izogibanje lokalnemu minimumu poskrbite za več ponovitev razvrščanja, vsaj 100 (s slučajno izbranimi voditelji).
* RAZVRŠČANJE NA PODLAGI MODELOV
  1. Izvedite razvrščanje v skupine na podlagi modelov. Glede na BIC kriterij in osebno presojo (glede števila komponent/skupin in modela) izberite najprimernejši model in število skupin.
* PRIMERJAVA RAZVRSTITEV IN IZBOR
  1. Primerjajte razvrstitve na podlagi Wardove kriterijske funkcije (katera je boljša).
  2. Izberite najboljše razbitje. Tega uporabite v nadaljevanju.
  3. Ocenite podobnost dveh razbitij (kontingenčna tabela in popravljen Randov indeks). Eno izmed razbitij naj bo tisto, ki ste ga izbrali kot najprimernejše.
* PREDSTAVITEV REZULTATOV, POVEZANOST, INTERPRETACIJA
  1. Interpretirajte najboljšo razvrstitev (velikost skupin in njihov pomen – na osnovi povprečji nestandardiziranih in standardiziranih spremenljivk).
  2. Narišite razsevni/e grafikon/e, kjer so kot osi vzete Likertove lestvice (uporabite tresenje). Točke pobarvajte glede na dobljene skupine. Opišite, če vidite kakšne vzorce ter ocenite sladnost poimenovanja dobljenih skupin z njihovim položajem v prostoru Likertovih lestvic.
  3. Poglejte, ali obstaja povezanost med pripadnostjo skupini in vrednostjo **ene** izmed spremenljivk, ki jih niste uporabiti za razvrščanje (dodatne spremenljivke).

Dodatne informacije in navodila boste dobili na vajah.