

# PROVERAVANJE ZNANJA ZA DEO

## *ANALIZA I VIZUALIZACIJA PODATAKA KROZ JEZIK R*

Proveravanje znanja za deo *Analiza i vizualizacija podataka kroz jezik R* imaće dva glavna segmenta: Segment R-A i Segment R-B.

### **SEGMENT R-A**

Segment R-A biće posvećen proveravanju koje je pretežno usmereno na teme *Jezik R: Osnovni koncepti*, *Jezik R: Vizualizacija podataka*, *Jezik R: Osnovne analize podataka* i *Jezik R: Izrada izveštaja*.

### **SEGMENT R-B**

Segment R-B biće posvećen proveravanju za koje je potrebno imati pripremljene materijale. Priprema materijala podrazumeva analiziranje i vizualizovanje podataka i pisanje odgovarajućeg skripta u vidu *.R* datoteke koji obuhvata naredbe u jeziku *R*. Skript može biti predstavljen i kroz izveštaj u formatu *R Markdown*, što nije neophodno ali može biti i dodatno vrednovano. Materijali treba da obuhvate i rezultate analiziranja i vizualizovanja podataka.

Za pripremu materijala treba koristiti skup podataka koji je slobodno dostupan i za koji su u sklopu nekog objavljenog članka, poželjno naučnog, predstavljena analiziranja i vizualizovanja, pri čemu eventualni izvorni programski kôd za ta analiziranja i vizualizovanja ne bi trebalo da bude dostupan. Prilikom pripreme materijala treba sprovesti ona analiziranja i vizualizovanja koja su predstavljena u odgovarajućem članku, kao i izvesti dodatne radnje nad istim skupom podataka tako da bude zastupljena i primena testova značajnosti, analize varijanse ili regresione analize. Primer časopisa u kojem bi mogli biti pronađeni potencijalno odgovarajući članci s podacima je časopis *Data in Brief* (*Elsevier*, ISSN: 2352-3409).

Pre proveravanja za ovaj segment potrebno je nastavnom licu na razmatranje poslati informacije o odabranom skupu podataka i odgovarajućem članku, a tokom proveravanja potrebno je predstaviti pripremljene materijale i na konkretne upite te materijale objasniti, prodiskutovati, izmeniti ili proširiti.