

# Analiza podataka zdravstvenog pregleda

## Motivacija i opis problema

Praćenje zdravstvenih pokazatelja i identifikacija faktora rizika ključni su za prevenciju kroničnih bolesti i unapređenje kvalitete života. Za medicinske stručnjake i zdravstvene organizacije važno je imati točne i pouzdane informacije o zdravlju populacije kako bi se mogli donijeti pravovremeni i informirani medicinski savjeti ili strategije prevencije.

## Opis skupa podataka i smjernice za izradu projekta

Prikupljeni podatci predstavljaju informacije o zdravstvenim pregledima ispitanika. Podaci uključuju 17 značajki za svakog pojedinca, uključujući parametre poput visine, težine, krvnog tlaka, razine kolesterola, glukoze, te navika poput pušenja i konzumacije alkohola. Skup podataka također sadrži informacije o tjelesnoj aktivnosti i prisutnosti kardiovaskularnih bolesti. Cilj analize ovih podataka je istražiti povezanost zdravstvenih navika i rizika za kardiovaskularne bolesti, kao i identificirati ključne faktore koji utječu na zdravlje populacije.

Pri izradi projekta vodite se ovim istraživačkim pitanjima:

- Kakva je distribucija razina kolesterola među različitim dobnim skupinama i spolovima?
- Postoji li značajna razlika u prosječnom krvnom tlaku između pušača i nepušača?
- Razlikuje li se prosječni krvni tlak značajno među skupinama s različitom učestalošću tjelesne aktivnosti?
- Kakav je odnos između BMI-a i krvnog tlaka te možemo li predvidjeti krvni tlak na temelju BMI-a, dobi i učestalosti tjelesne aktivnosti?

Također razmislite o vlastitim istraživačkim pitanjima i hipotezama koje želite analizirati koristeći dostupne podatke.

**Napomena:** Ako imate dodatnih pitanja vezanih uz ovaj konkretan projekt, javite se na e-mail adresu [tomislav.kovacevic@fer.unizg.hr](mailto:tomislav.kovacevic@fer.unizg.hr).