

# Statistika nogometaša engleske Premier lige

## Motivacija i opis problema

Svjesni smo da je statistika postala dio naše svakodnevice i da je kvalitetna statistička analiza podataka potrebna gdje god se okrenemo. Jedno područje u kojem se statistika već jako dugo primjenjuje je sport. S vremenom su sportske statističke analize jako napredovale i danas imamo ogromne količine podataka za razne sportove koje je potrebno dobro analizirati. Kvalitetna analiza tih podataka postala je iznimno važan faktor u razvoju sportova i pojedinaca i više si nitko ne može priuštiti da ne radi analizu prikupljenih podataka. Većina klubova u današnje vrijeme posjeduje tim za analizu izvedbi svojih igrača, a to je pogotovo slučaj u engleskoj Premier ligi.

## Opis skupa podataka i smjernice za izradu projekta

U datoteci koja će se koristiti u sklopu ovog projekta se nalaze razne statistike za sve igrače Premier lige za sezonu 2021-2022. Svaki redak datoteke odnosi se na nekog igrača, a u stupcima možemo naći razne statistike vezane za igrače poput dobi igrača, broja golova, broja odigranih minuta, broja dobivenih kartona i slično.

Pri izradi projekta vodite se ovim istraživačkim pitanjima:

- Postoji li razlika u broju odigranih minuta mladih igrača (do 25 godina) među premierligaškim ekipama?
- Dobivaju li u prosjeku više žutih kartona napadači ili igrači veznog reda?
- Možete li na temelju zadanih parametara odrediti uspješnost pojedinog igrača?
- Doprinosi li sveukupnom uspjehu svoga tima više "domaći" igrači (tj. igrači engleske nacionalnosti) ili strani igrači?

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 [krunoslav.jurcic@fer.hr](mailto:krunoslav.jurcic@fer.hr).