

Analiza rezultata teniskih mečeva

Motivacija i opis problema

Analizom podataka o teniskim mečevima, treneri, igrači, i organizatori turnira mogu prilagoditi svoje strategije, pripreme i odluke kako bi poboljšali performanse i ishode. U tu svrhu, prikupljeni su detaljni podatci o teniskim mečevima za svaku sezonu od 1991. do 2022. godine.

Opis skupa podataka i smjernice za izradu projekta

Skup podataka obuhvaća informacije o preko 170,000 odigranih mečeva. Sastoji se od varijabli koje pružaju uvid u performanse igrača i uvjete mečeva. Neke od varijabli su: vrsta podloge, broj asova, broj dvostrukih pogrešaka, postotak uspješnosti prvog servisa, ukupan broj osvojenih poena, itd.

Pri izradi projekta vodite se ovim istraživačkim pitanjima:

- Kakva je distribucija mečeva na specifičnim podlogama u različitim godišnjim dobima?
- Postoji li značajna razlika u prosječnom broju dvostrukih pogrešaka između mečeva odigranih na otvorenom u odnosu na mečeve odigrane na zatvorenom terenu?
- Ima li razlike u broju serviranih asova na različitim podlogama?
- Kakva je veza između vrste terena i vjerojatnosti da će mečevi otići u peti set?
- Možemo li procijeniti broj asova koje će igrač odservirati u tekućoj (zadnjoj dostupnoj sezoni) na temelju njegovih rezultata iz prethodnih sezona?

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.hr.